

DISTRITO ESCOLAR INDEPENDIENTE DE
GALENA PARK



Guía de Cursos
2025-2026

Distrito Escolar Independiente de Galena Park

Mesa Directiva

Norma Hernández - Presidenta

Ramón Garza - Vice Presidente

Linda Clark Sherrard - Secretaria

Adrian Stephens - Miembro

Noé Esparza - Miembro

José Jiménez - Miembro

Amanda Erebia - Miembro

Superintendente de Escuelas

John Moore, Dr. en Educación



DIRIGIENDO • APRENDIENDO • SIRVIENDO

El Distrito Escolar Independiente de Galena Park prohíbe la discriminación, incluyendo el acoso, en contra de cualquier estudiante basado en la raza, color, religión, género, identidad de género, nacionalidad, discapacidad, edad o cualquier otro fundamento prohibido por la ley. El Distrito prohíbe la violencia en el noviazgo, según se define en esta política. La venganza en contra de cualquiera involucrado en el proceso de queja es una violación a la política del Distrito y está prohibida. Para información adicional sobre esta política, comuníquese con el Sr. Jerid Link, Superintendente Adjunto de Servicios de Recursos Humanos al teléfono 832-386-1240. Número para transmisor TDD (Dispositivo de Telecomunicaciones para Sordos) con TTY llamar al 711 o 1-800-735-2989, sin TTY llamar al 711 o 1-800-735-2988 1-800-735-2988.

Índice

Contenido

Página

Planifica tu programa para la preparatoria.....2-11

Planifica tu programa para la preparatoria	2
Kit de herramientas para opciones de Especialidades	3
Opciones del Programa de Crédito Doble	4
Descripción general del Programa Básico de Preparatoria y Especialidades.....	5
Requisitos de graduación	6-7
Plan Personal de Graduación de GPISD	8-9
Formulario de Selección de Especialidad	10
Sistema de Puntaje de Calificación	11

Descripción de Cursos 12-39

Artes del Lenguaje	12-17
Matemáticas	17-20
Ciencias	20-23
Estudios Sociales	23-29
Educación Física.....	29-30
Educación de la Salud	30
Idiomas distintos al inglés	30-31
Oratoria	32
Bellas Artes	32-37
Cursos opcionales	38-39

Educación Profesional y Técnica (CTE).....40-72

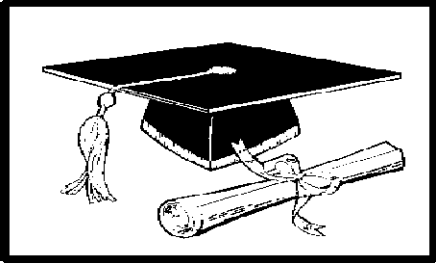
Cursos CTE de Crédito Doble	40
Preparación para Carrera I y II	40
Grupo de Cursos en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales	40-43
Grupo de Cursos en Arquitectura y Construcción	43-44
Grupo de Cursos en Arte, Tecnología en Audio y Video y Comunicaciones	44-50
Grupo de Cursos en Comercio, Mercadeo y Finanzas	50-54
Grupo de Cursos en Educación y Capacitación.....	54-55
Grupo de Cursos en Ciencias de la Salud	55-58
Grupo de Cursos en Hospitalidad y Turismo	59-60
Grupo de Cursos en Servicios Humanos.....	60-62
Grupo de Cursos en Tecnología de Información	62-63
Grupo de Cursos en Leyes y Seguridad Pública	63-65
Grupo de Cursos en Manufacturación	65-67
Grupo de Cursos en Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas	67-69
Grupo de Cursos en Transportación, Distribución y Logística	69-72

Cursos de preparatoria disponibles en 8° grado..... 72-74

Cursos de preparatoria disponibles en 8° grado.....	72-74
---	-------

Revisado otoño 2024

Planning Your High School Program



Planning a four-year high school program is a serious undertaking. Although many of your courses will be determined by the graduation plan you select, you will still have many other choices to make during your years of school. The courses you select will be guided largely by your plans for the future. Will you continue your education in college or in a technical school? Do you want to learn a career skill in order to enter the full-time work force immediately after school? Are you interested in a technical field? Are you thinking of entering a profession that requires many years of specialized education? The answers to these questions are extremely important for making decisions about your course selections for all four years in high school. Those answers should also be guided by your interests and abilities.

Galena Park ISD offers you many ways to prepare for a productive adult life and to make certain that you can control your future. The district's high schools provide a wide range of programs that prepare students for post-high school experiences: college, business school, technical school, military service, fine arts participation, full-time employment, and other areas. **The programs offered allow a student to choose the high school program best for him/her, whether that program is the traditional college preparatory, and/or career preparatory program.**

In the course description guide, you will find brief descriptions of each course offered in Galena Park high schools as well as the grade levels during which specified courses may be taken and any possible prerequisites. Elective courses are offered as a result of student interest. If there is insufficient enrollment for a course, or certified teachers are not available to teach the course, the course will not be offered and alternative selections will be made. Also, some courses included have not yet received final approval. Finally, some elective subjects may not be available at all high school campuses.

Pre-scheduling will take place on each campus during the spring semester for the next school year, and students are urged to plan their course selections carefully. Although students will receive specific instructions and assistance from a high school counselor during the pre-registration process, **the responsibility for selecting appropriate career and graduation choices rests with students and parents.** Students will choose specific courses with parent approval, and counselors will verify that those choices will meet graduation requirements.

Opciones de Especialidades

Los estudiantes pueden elegir de 5 áreas de especialidades

Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM)

- Cursos de Educación Profesional y Técnica (CTE) relacionados a STEM
- Ciencias computacionales
- Matemáticas
- Ciencias
- Combinación de no más de dos de las categorías listadas abajo

Comercio e Industria (uno de los siguientes o una combinación de áreas)

- Agricultura
- Artes
- Audio/Video
- Finanzas
- Mercadeo
- Alimento y Recursos Naturales
- Hospitalidad y Turismo
- Informática
- Manufacturación
- Aplicaciones Tecnológicas
- Arquitectura y Construcción
- Tecnología y Comunicaciones
- Administración de Empresas
- Transporte o Distribución y Logística
- Opciones de Inglés en oratoria, debate, periodismo de difusión avanzado, periodismo avanzado incluyendo periódico y anuario

Servicio Público (uno de los siguientes)

- Servicios Humanos
- Leyes
- Correcciones y Seguridad
- Ciencia de la Salud
- Seguridad Pública
- Educación y Capacitación
- Gobierno y Administración Pública
- Cuerpo de Entrenamiento de Oficiales de Reserva Subalternos (JROTC)

Artes y Humanidades (uno de los siguientes)

- 2 niveles en dos idiomas diferentes al inglés (LOTE)
- 4 niveles en el mismo LOTE
- Cursos de una o dos áreas (música, teatro, arte, danza) en bellas artes
- Opciones de inglés no incluidas en Comercio e Industria
- Estudios Sociales
- Lenguaje de Señas Americano (ASL)

Estudios Multidisciplinarios (uno de los siguientes)

- 4 cursos avanzados de otras áreas de especialidades
- 4 créditos en cada materia básica, incluyendo Inglés IV y química y/o física
- 4 créditos en Colocación Avanzada, Bachillerato Internacional, o crédito doble seleccionado de inglés, matemáticas, ciencias, estudios sociales, economía, LOTE o bellas artes

*Visita al consejero de tu escuela para aprender más sobre tus opciones.
Los estudiantes pueden obtener más de una especialidad.



Opciones del Programa de Crédito Doble

Crédito Doble Académico

Los estudiantes que son considerados preparados para el colegio (+4000 en el EOC de Inglés II o aprobar el examen TSIA) pueden tomar cursos para crédito de colegio. Los estudiantes de 9º y 11º grado toman cursos en sus preparatorias. Los estudiantes del 12º grado toman cursos en el campus del Colegio San Jacinto. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener un mínimo de 30 horas (10 clases de colegio) de créditos transferibles. Cada curso tiene un costo de \$60*, si los estudiantes no son elegibles para el programa FAST. Se proporcionan los libros de texto y el transporte.

**Los estudiantes que viven fuera de los límites del Colegio San Jacinto pagarán una cuota adicional.*

Academia de Colegio Modificado Temprano (MECA)

Los estudiantes deben haber terminado Álgebra Avanzada II en el 10º grado. Deben ser estudiantes que ingresan al 11º grado. Los estudiantes deben aprobar el examen TSIA u obtener una calificación de +4000 en el Examen de Fin de Curso Inglés II. Los estudiantes son estudiantes de tiempo completo de colegio y estudiantes de preparatoria. Los estudiantes pueden tomar cursos dirigidos a un Título Técnico [Associate Degree](aproximadamente 60 horas de colegio o 20 clases de colegio). Los estudiantes están obligados a asistir a clases durante el verano. Se proporciona transporte a y del Colegio San Jacinto.

Para información adicional, por favor contacte a:

NSSH – Heidie Hardin

hhegman@galenaparkisd.com

832-386-4309

NSSH – Noemi Serrano

nserrano@galenaparkisd.com

832-386-4781

GPHS – Yvonne Barrientos

ybarrientos@galenaparkisd.com

832-386-2837

Crédito Doble Técnico CTE

Los estudiantes inscritos en un programa de Crédito Doble Técnico pueden tomar cursos técnicos tales como: Aire Acondicionado/Calefacción, Reparación de Carrocería Automotriz, Cosmetología, Tecnología Diésel, Asistente Médico, Marítima y Logística, Tecnología Eléctrica, Tecnología de Proceso, Instalación de Tuberías, Técnicos de Emergencia Médica y Soldadura. Los estudiantes deben estar en el 11º grado para ser elegibles para obtener una certificación. La mayoría de las clases se llevan a cabo de lunes a viernes en varios horarios.

Para información adicional, por favor contacte a:

NSSH – Felicia Oliver

foliver@galenaparkisd.com

832-386-4119

GPHS – Jesse Cantu

jcantu1@galenaparkisd.com

832-386-2992

Preparatoria y Colegio Temprano CTE (ECHS)

Los estudiantes que asisten a la Preparatoria y Colegio Temprano son seleccionados mediante el uso de un sistema de sorteo. Los estudiantes tendrán la oportunidad de tomar cursos dirigidos a obtener una certificación o un título técnico. Los programas de estudio incluyen cursos relacionados a la salud y a la tecnología. Los estudiantes deben aprobar el examen de lectura STAAR RLA en el 7º grado para ser elegibles. Los estudiantes deben tener buena asistencia y excelente disciplina.

Para Información adicional, por favor contacte a:

Dr. Jeff Hutchinson

jhutchinson@galenaparkisd.com

832-386-2280 o 281-459-7198

The Foundation High School Program & Endorsement Overview

The following requirements apply to students entering the 9th grade beginning in the 2014-2015 school year

COURSE	COURSE REQUIREMENTS	REQUIRED CREDITS
ENGLISH	Must include English I, English II, English III and an advanced English course	4
MATHEMATICS	Must include Algebra, Geometry, and an advanced math course	3
SCIENCE	Must include one Biology credit, one credit from IPC, Chemistry or Physics and an additional advanced	3
SOCIAL STUDIES	Must include World Geography or World History, United States History, Government and Economics or Personal Financial Literacy and Economics	3
OTHER LANGUAGES	Must consist of two levels in the same language	2
FINE ARTS	May include Choir, Band, Dance, Art, Theatre Art or other applicable substitutions	1
PHYSICAL EDUCATION	May include PE, Foundations of Personal Fitness, Team or Individual Sports, JROTC or other applicable substitutions; <i>Drill Team, Band and Cheerleading may earn ½ credit in fall semester only</i>	1
ELECTIVES	Credits must be selected from the list of eligible courses that do not satisfy a specific course requirement	5
TOTAL FOUNDATION HIGH SCHOOL PROGRAM (FHSP) CREDITS		22

COURSE	COURSE REQUIREMENTS	REQUIRED CREDITS
MATHEMATICS	Additional math course	1
SCIENCE	Additional science course	1
ADDITIONAL ELECTIVES	Electives must be chosen from one of the five endorsements	2
TOTAL CREDITS: FHSP + ENDORSEMENTS		26

ENDORSEMENTS	RECOGNITIONS	STATE ASSESSMENT PERFORMANCE
There are five endorsement options, which allow students flexibility based on individual interests and career goals. The endorsement areas are as listed below: - STEM - PUBLIC SERVICE - BUSINESS & INDUSTRY - ARTS & HUMANITIES - MULTIDISCIPLINARY STUDIES	Students have the opportunity to earn additional recognitions in the following areas. PERFORMANCE ACKNOWLEDGEMENTS: - AP test score of 3 or higher or IB score of 4 or higher - Bilingualism and biliteracy - Dual credit (12 hours with 3.0 or higher) - High performance on PSAT, SAT or ACT - Earning a business and industry certification or license	In addition to the credit requirements as listed above, students must meet passing standards on the following End-of-Course Exams: - ENGLISH I - ENGLISH II - ALGEBRA I - BIOLOGY - UNITED STATES HISTORY
DISTINGUISHED LEVEL OF ACHIEVEMENT: Completion of four math credits including Algebra II, four science credits and requirements for at least one endorsement.		

All students in GPISD are expected to graduate with successful completion of at least one endorsement.

Requisitos de graduación

Los estudiantes que ingresaron al 9º grado en el año escolar 2011–12 y a partir de entonces deben aprobar las evaluaciones STAAR/Fin de Curso (EOC, por sus siglas en inglés) y cumplir con los créditos estatales de graduación para ser elegibles para participar en la ceremonia de graduación de la preparatoria.

Los estudiantes que ingresaron al 9º grado en el año escolar 2014–2015 y a partir de entonces tienen los planes de graduación que se indican a continuación:

- El Programa Básico/Fundamental requiere completar con éxito 22 créditos aprobados por el estado. Ingresar a este programa requiere un permiso por escrito del consejero y el padre solamente después de terminar el 10º grado.
- El Programa Básico/Fundamental más una Especialización requiere completar con éxito 26 créditos aprobados por el estado.
- El Nivel de Desempeño Destacado incluye completar con éxito los requisitos del plan de estudios del Programa Básico/Fundamental y los requisitos del plan de estudios de por lo menos una especialidad, incluyendo cuatro créditos en ciencias y cuatro créditos en matemáticas, para incluir Álgebra II.

Examen STAAR

Planes de graduación

Los estudiantes de preparatoria estarán obligados a completar con éxito cinco evaluaciones Fin de Curso (EOC, por sus siglas en inglés) para todos los planes de graduación. Los exámenes son administrados tres veces al año con oportunidades para volverlos a tomar si el estudiante no obtiene una calificación mínima de aprobado.

Los exámenes son administrados para los siguientes cursos:

Álgebra I, Inglés I, Inglés II, Biología, Historia de Estados Unidos

Básico/Fundamental solamente 22 créditos	Básico/Fundamental más Especialidad 26 créditos	Nivel de Desempeño Destacado 26 créditos
Inglés (4 créditos) <i>Inglés I, II, III, IV o un crédito en un curso avanzado de inglés</i> Matemáticas (3 créditos) <i>Álgebra I, Geometría, dos créditos en un curso avanzado de matemáticas</i> Ciencias (3 créditos) <i>Biología, Física y Química Integradas o Química o Física, y un curso adicional de ciencias avanzadas</i> Estudios Sociales (3 créditos) <i>Historia de Estados Unidos, Gobierno, Economía o Educación Financiera Personal y Economía, Geografía Mundial o Historia Mundial</i> Idiomas Distintos al Inglés (LOTE) o Ciencias Computacionales (2 créditos) 2 en el mismo idioma Educación Física (1 crédito) Bellas Artes (1 crédito) Cursos electivos (5 créditos) <i>Incluyendo cursos CTE</i> - Los estudiantes pueden optar por el plan Básico con el permiso firmado por los padres.	Inglés (4 créditos) <i>Inglés I, II, III, IV o un crédito en un curso avanzado de inglés</i> Matemáticas (4 créditos) <i>Álgebra I, Geometría, dos créditos en un curso avanzado de matemáticas</i> Ciencias (4 créditos) <i>Biología, Física y Química Integradas o Química o Física, y un curso adicional de ciencias avanzadas</i> Estudios Sociales (3 créditos) <i>Historia de Estados Unidos, Gobierno, Economía o Educación Financiera Personal y Economía, Geografía Mundial o Historia Mundial</i> Idiomas Distintos al Inglés (LOTE) o Ciencias Computacionales (2 créditos) 2 en el mismo idioma Educación Física (1 crédito) Bellas Artes (1 crédito) Cursos electivos (5 créditos) <i>Incluyendo cursos CTE</i> - Los créditos de cursos electivos están relacionados al Programa de Estudio de la especialidad.	Inglés (4 créditos) <i>Inglés I, II, III, IV o un crédito en un curso avanzado de inglés</i> Matemáticas (4 créditos) <i>Álgebra I, Geometría, dos créditos en un curso avanzado de matemáticas</i> Ciencias (4 créditos) <i>Biología, Física y Química Integradas o Química o Física, y un curso adicional de ciencias avanzadas</i> Estudios Sociales (3 créditos) <i>Historia de Estados Unidos, Gobierno, Economía o Educación Financiera Personal y Economía, Geografía Mundial o Historia Mundial</i> Idiomas Distintos al Inglés (LOTE) o Ciencias Computacionales (2 créditos) 2 en el mismo idioma Educación Física (1 crédito) Bellas Artes (1 crédito) Cursos electivos (5 créditos) <i>Incluyendo cursos CTE</i> - Los créditos de cursos electivos están relacionados al Programa de Estudio de la especialidad.

Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés)	Negocios e Industria	Servicios Públicos	Artes y Humanidades	Estudios multidisciplinares
Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas Agricultura, alimentos y recursos naturales Arquitectura y construcción (Diseño interior) Artes, tecnología audiovisual y comunicaciones Manejo y administración de negocios Hospitalidad y turismo Tecnologías de la información Manufactura	Agricultura, alimentos y recursos naturales Arquitectura y construcción (Diseño interior) Artes, tecnología audiovisual y comunicaciones Manejo y administración de negocios Hospitalidad y turismo Tecnologías de la información Manufactura Transporte, distribución y logística	Educación y formación Ciencias de la salud Servicios humanos Leyes, seguridad pública, correcciones y seguridad	Cursos de arte relacionados a visuales, dibujo, escultura y cerámica Música incluyendo Banda y Coro Teatro incluyendo Técnica y Producción de danza LOTE Estudios Sociales	4 créditos de inglés 4 créditos de matemáticas 4 créditos de ciencias 4 créditos de estudios sociales O 4 cursos avanzados de Colocación Avanzada o Crédito Doble
*Estas especialidades requieren de una secuencia coherente de cursos de Educación Profesional y Técnica (CTE, por sus siglas en inglés) enfocados a un área de estudio. <i>NOTA: No todas las especialidades se ofrecen en los planteles de preparatoria.</i>				
Evaluaciones estatales requeridas		Reconocimientos por desempeño		
Inglés I Inglés II Álgebra I	Historia de EE.UU. Biología	Logros sobresalientes en áreas específicas: cursos de crédito doble, bilingüismo en forma oral y escrita, Examen AP, PSAT, SAT o ACT	Certificación: logro de una certificación o licencia en negocios o industria reconocida a nivel nacional o internacional.	



Galena Park ISD

Plan Personal de Graduación

Generación 20__ - 20__

Nombre: _____ Fecha de nacimiento: _____ Fecha: _____
 Año de ingreso a la Preparatoria: _____ Año de graduación: _____ Escuela: _____

INFORMACIÓN DE LOS EXÁMENES DEL ESTUDIANTE				
Información de Programa Especial	Dominio de EOC	Selección de Especialidad	Exámenes para la universidad	Logro Distinguido
____ Educación Especial ____ Estudiante de 2 ^{do} Idioma ____ 504	____ Inglés I ____ Inglés II ____ Álgebra I ____ Biología ____ Historia de EE.UU.	____ STEM ____ Comercio e Industria ____ Servicios Públicos ____ Artes y Humanidades ____ Multidisciplinarios	PSAT _____ ACT _____ SAT _____ TSIA _____	____ Álgebra II ____ 4º Crédito de Matemáticas ____ 4º Crédito de Ciencias ____ Finalización de Especialidad

RECONOCIMIENTOS POR DESEMPEÑO				
Crédito Doble	Bilingüismo	Exámenes AP/IB	Exámenes para la universidad	Certificación
____ 12 horas de CD (GPA de 3.0 o superior) ____ Obtuvo una certificación técnica (Associate Degree)	____ Completó todos los requisitos de ELA con 80 o promedio de calificación superior Y ____ Satisfacción de uno de los siguientes: • 3 créditos de LOTE con promedio de 80 • Nivel IV en LOTE con promedio de 80 o • 3 o superior en el Examen AP	____ Calificación de 3 o superior en el Examen AP ____ Calificación de 4 o superior en el Examen IB	____ Compuesto de 28 en el ACT ____ Calificación combinada de 1250 en el SAT (antes de marzo de 2016) ____ Calificación combinada de 1310 en el SAT [410 en EBRW y 520 en Matemáticas] (después de marzo de 2016) ____ PSAT/NMSQT Scholar	____ Obtuvo reconocimiento a nivel nacional o internacional de certificación en comercio o industria de la lista de aprobada de TEA.

ACTIVIDADES DE ACCELERACIÓN/REMEDIACIÓN		
Programa	Año	
Escuela de verano	_____	<i>Me explicaron la importancia del plan de graduación de preparatoria que incluye una o más Especialidades con Nivel de Logro Distinguido y la importancia de una educación superior, las admisiones automáticas y la elegibilidad para la ayuda financiera.</i>
Recuperación de crédito	_____	
Remediación para examen EOC	_____	
Tutorías	_____	
Monitoreo de asistencia/disciplina	_____	
Otras actividades	_____	_____ Firma del estudiante
_____	_____	_____ Firma del Padre de familia
_____	_____	_____ Firma del/de la Consejero/a

_____	_____	_____	_____
Firma del estudiante	Fecha	Firma del/de la Consejero/a	Fecha
_____	_____	_____	_____
Firma del estudiante	Fecha	Firma del/de la Consejero/a	Fecha
_____	_____	_____	_____
Firma del estudiante	Fecha	Firma del/de la Consejero/a	Fecha

SOLO PARA PROPÓSITOS DE INFORMACIÓN

**Evaluación de Especialidades del Proyecto de Ley 5 para estudiantes
que ingresaron en el 2022-2023 o después**

Cursos Básicos requeridos				
Inglés I	Álgebra I	Biología	Geo. Mundial/Hist. Mundial/Geo. Humana AP	
Inglés II	Geometría	IPC/Química	Historia de EE.UU.	
Inglés III	Álgebra II u Otro	Física u Otro	Gobierno	
Inglés IV u Otro	4º crédito de matemáticas	4º crédito de ciencias	Economía	
Otros cursos requeridos				
Bellas Artes	LOTE I	LOTE II	Educación Física	
Todos los cursos requeridos están Completos (C) ☐ Sí ☐ No o En Progreso (IP) ☐ Sí ☐ No La Certificación de Créditos (Transcript) indica 26 créditos o más ☐ Sí ☐ No o En Progreso (IP) ☐ Sí ☐ No				
Especialidad STEM – Debe tener Álgebra II, Química y Física				
Opción A ¿Terminó Programa de estudio STEM (POS)? ☐ Sí ☐ No POS: _____	Opción B Dos créditos de matemáticas con Álgebra II como requisito previo 5º crédito de matemáticas: _____	Opción C Dos créditos de ciencias además de Física 5º crédito de ciencias: _____	Opción D Combinación de dos: Opción A, B o C 3 Créditos _____	
Comercio e Industria				
Opción A ¿Terminó Programa de estudio en Comercio e Industria? ☐ Sí ☐ No POS: _____	Opción B Cursos Opcionales de Inglés: Periodismo/Periódico Debate/Anuario Discurso en público 4 Créditos _____ 3 Niveles de un área _____		Opción C Combinación de 4 créditos de A, B o C en una secuencia coherente 4 Créditos _____	
Servicios Públicos				
Opción A ¿Terminó Programa de estudio en Servicios Públicos? ☐ Sí ☐ No POS: _____		Opción B JROTC 4 Créditos en JROTC _____		
Artes y Humanidades				
Opción A Estudios Sociales (SS) (5 Créditos) 2 créditos de SS _____	Opción B y D LOTE / Lenguaje de señas (4 Créditos) Nivel III/IV _____	Opción C Combo de LOTE (4 Créditos) 2 Niveles LOTE Alt _____	Opción E Bellas Artes (FA) de una o dos áreas (4 créditos) 3 créditos de FA _____	Opción F Cursos opcionales de inglés (4 créditos) 3 créditos de inglés _____
Multidisciplinario				
Opción A (CTE) Fuerza laboral/Educación Superior: CTE 4 Créditos (Avanzado) _____		Opción B 4X4 (Inglés, Matemáticas, Ciencias, Estudios Sociales) Debe tener Inglés IV, Química o Física y 4º de SS Inglés IV/ Química o Física/ 4º de SS _____		Opción C AP/Crédito Doble (DC): ELA/Mat/Ciencias/SS/LOTE/FA 4 créditos: AP o DC _____

Ayuda Financiera

Solicitó Ayuda Financiera: Sí _____ No _____

La solicitó: ☐ Padre/Tutor ☐ Estudiante ☐ Consejero/a

Exclusión voluntaria:

Sí _____ No _____



Galena Park ISD Proyecto de Ley 5 – Formulario de Selección de Especialidad

Nombre del estudiante: _____ ID# _____ Año estimado de graduación: _____

Actualmente su hijo/a está inscrito bajo el Plan Básico de Preparatoria descrito bajo el Proyecto de Ley 5. tal como es requerido bajo el nuevo plan de graduación, los estudiantes que vayan a ingresar a la preparatoria y sus padres deben seleccionar **una o más** de las cinco especialidades para graduación que se ofrecen en este momento bajo el plan de graduación.

Usted y su hijo/a tendrán que seleccionar una de las especialidades anotadas a continuación, firmar y regresar este formulario al/la consejero/a de su hijo/a.

Selección de Especialidad:

☐ **STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) incluirá cursos directamente relacionados con:**

- ❖ Matemáticas avanzadas
- ❖ Ingeniería
- ❖ Ciencias, incluyendo ciencias ambientales
- ❖ Tecnología, incluyendo ciencias computacionales

☐ **Comercio e Industria incluirá cursos directamente relacionados con:**

- ❖ Contabilidad
- ❖ Ciencia Agrícola
- ❖ Arquitectura
- ❖ Tecnología automotriz
- ❖ Comunicaciones
- ❖ Artes culinarias y Hospitalidad
- ❖ Finanzas
- ❖ Diseño gráfico
- ❖ Calefacción, ventilación y aire acondicionado
- ❖ Tecnología de información
- ❖ Logística
- ❖ Mercadeo
- ❖ Diseño de videojuegos
- ❖ Soldadura

☐ **Artes y Humanidades incluirá cursos directamente relacionados con:**

- ❖ Estudios Culturales
- ❖ Literatura inglesa
- ❖ Bellas Artes
- ❖ Historia
- ❖ Ciencias Políticas
- ❖ Idiomas mundiales

☐ **Servicios Públicos incluirá cursos directamente relacionados con:**

- ❖ Cosmetología
- ❖ Educación y capacitación
- ❖ Ciencias de la salud y ocupaciones
- ❖ Aplicación de la ley

☐ **Estudios Multidisciplinarios incluirá cursos directamente relacionados con:**

- ❖ Combinación de cursos de cada una de las áreas de especialidades de STEM, Comercio e Industria, Artes y Humanidades y Servicios Públicos. Esta especialidad es para estudiantes que todavía no completan una de las otras cuatro especialidades.

Aunque haremos todo lo posible por colocar a su hijo/a en los cursos opcionales de su elección, por favor tenga en cuenta que lo siguiente puede limitar la selección de los cursos opcionales:

- Los estudiantes que aún no han aprobado los exámenes requeridos de STAAR/EOC serán colocados en cursos de apoyo
- Los cursos aprobados por el patrocinador no serán agregados al horario de clases del estudiante hasta que se reciba una lista del patrocinador indicando el nombre del niño

Mi hijo/a y yo aceptamos la selección de especialidad que hicimos y no deseamos agregar ninguna otra en este momento.

Firma del estudiante: _____ Fecha: _____

Firma del padre: _____ Fecha: _____

Sistema de Puntaje de Calificación*

Calificación Numérica	Cursos de Colocación Avanzada	Cursos Avanzados	Cursos Académicos
100	6.00	5.00	4.00
99	5.90	4.90	3.90
98	5.80	4.80	3.80
97	5.70	4.70	3.70
96	5.60	4.60	3.60
95	5.50	4.50	3.50
94	5.40	4.40	3.40
93	5.30	4.30	3.30
92	5.20	4.20	3.20
91	5.10	4.10	3.10
90	5.00	4.00	3.00
89	4.90	3.90	2.90
88	4.80	3.80	2.80
87	4.70	3.70	2.70
86	4.60	3.60	2.60
85	4.50	3.50	2.50
84	4.40	3.40	2.40
83	4.30	3.30	2.30
82	4.20	3.20	2.20
81	4.10	3.10	2.10
80	4.00	3.00	2.00
79	3.90	2.90	1.90
78	3.80	2.80	1.80
77	3.70	2.70	1.70
76	3.60	2.60	1.60
75	3.50	2.50	1.50
74	3.40	2.40	1.40
73	3.30	2.30	1.30
72	3.20	2.20	1.20
71	3.10	2.10	1.10
70	3.00	2.00	1.00
Por debajo de 70	0	*	0

Calificación con letra	Cursos académicos de Crédito Doble	Cursos Técnicos de Crédito Doble
A	5.45	4.7
B	4.45	3.7
C	3.45	2.7
D	2.45	1.7
F	0	0

*El Distrito solamente incluirá en el cálculo del rango de generación las calificaciones semestrales obtenidas en los cursos con crédito de preparatoria en el horario de clases del estudiante tomado en los grados del 9º al 12º, a menos que sean excluidos en la política EIC (local).

DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS

Esta sección de la guía de planeación contiene descripciones de todos los cursos ofrecidos en los grados del noveno al doceavo en Galena Park ISD. Las descripciones están divididas en materias básicas e incluyen información de cursos para materias, colocación a grado, requisitos previos y créditos. Ha menos que se indique lo contrario para la descripción del curso específico, el crédito es otorgado o negado al final de cada semestre.

ARTES DEL LENGUAJE

Puntos de calificación máxima obtenidos por:

- **Cursos Académicos** – 4 puntos
- **Cursos Avanzados** – 5 puntos
- **Cursos Básicos de Crédito Doble** – 5.75 puntos
- **Cursos de Colocación Avanzada** – 6 puntos
- * **Cursos avanzados designados localmente para el GPA ponderado**

Inglés I

Inglés I desarrolla las habilidades en inglés común, vocabulario, composición, investigación y lectura en un método temático integrado.

Colocación a Grado: 9

1 crédito

Requisito previo: Ninguno

Inglés I para hablantes de otros idiomas

Estos cursos proveen actividades de comprensión auditiva, expresión oral, lectura y escritura que van de lo simple a lo complejo a fin de incrementar el uso del lenguaje y las habilidades de comprensión del estudiante. Cada curso es para estudiantes con habilidades limitadas en inglés.

Colocación a Grado: 9-12

1 crédito

Requisito previo: Aprobación del Comité de Evaluación de Dominio del Idioma (LPAC, por sus siglas en inglés)

Inglés I Avanzado

Este curso comenzará con un estudio extenso e intensivo del lenguaje, literatura y composición diseñado para cumplir las metas del programa de estudios de Colocación Avanzada; para convertirse en lectores diestros y cuidadosos de textos literarios e informativos al leer y analizar trabajos desafiantes; para convertirse en escritores experimentados de ensayos expositivos, analíticos y argumentativos a través de una extensa práctica y crítica útil; para desarrollar conciencia del efecto y usar hábilmente las convenciones del lenguaje: sintaxis, selección de palabras y tono. Los estudiantes deben estar dispuestos a leer textos complejos fuera de clase para la preparación de la discusión y análisis en la clase.

Colocación a Grado: 9

1 crédito

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Inglés II

Inglés II incluye literatura multicultural y atención a las habilidades para el inglés común, composición, investigación y vocabulario.

Colocación a Grado: 10

1 crédito

Requisito previo: Inglés I

Inglés II para hablantes de otros idiomas

Estos cursos proveen actividades de comprensión auditiva, expresión oral, lectura y escritura que van de lo simple a lo complejo a fin de incrementar el uso del lenguaje y las habilidades de comprensión del estudiante. Cada curso es para estudiantes con habilidades limitadas en inglés.

Colocación a Grado: 9-12

1 crédito

Requisitos previos: Aprobación del Comité de Evaluación de Dominio del Idioma (LPAC, por sus siglas en inglés)
Inglés I para hablantes de otros idiomas

Inglés II Avanzado

Para expandir la lectura, escritura, comprensión auditiva, expresión oral y habilidades del pensamiento en el estudiante, este estudio a fondo de la literatura enfatiza en la reacción crítica y creativa en los trabajos de ficción, no ficción, poesía y drama al mismo tiempo que provee ocasiones y audiencias para todo tipo de discursos expositivos.

Colocación a Grado: 10

1 crédito

Requisito previo: Inglés II

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Inglés III

A través de lecturas representativas provenientes de documentos históricos, ensayos, dramas, historias cortas, poesías y novelas, este curso provee una visión general de la literatura que integra los estudios de gramática, vocabulario e investigación en experiencias significativas de escritura que parten de las lecturas básicas.

Colocación a Grado: 11

1 crédito

Requisito previo: Inglés II

Inglés III AP

Inglés AP III atrae a los estudiantes para convertirlos en lectores expertos y escritores de prosa a través del análisis estructural, retórico, dicción y sintaxis de la escritura de otros y de la propia. Los estudiantes se preparan para tomar el examen de Colocación Avanzada en Lenguaje y Composición.

Colocación a Grado: 11

1 crédito

Requisito Previo: Inglés II

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

College Prep English

Este curso es para estudiantes de 12º grado que no cumplen con los estándares de preparación para el colegio/la universidad en una evaluación de Fin de Curso (EOC, por sus siglas en inglés), o cuyo trabajo de curso, examen de ingreso a la universidad o puntaje de evaluación TSI indica que el estudiante no está listo para el trabajo universitario de nivel de ingreso y para preparar a los estudiantes para éxito en cursos universitarios de nivel básico. Además, el curso fortalecerá las habilidades de comunicación (lectura, escritura, comprensión auditiva y expresión oral) para empoderar a los estudiantes con destino a la universidad / empleo para que tengan éxito en sus esfuerzos posteriores a la preparatoria.

Colocación a Grado: 12

1 crédito

Requisito Previo: Inglés III

Inglés IV

Este estudio integrado de literatura inglesa, composición universal, gramática, investigación y vocabulario reafirma las habilidades críticas de lectura y escritura esenciales para ingresar al colegio o universidad y tener éxito más allá de la educación formal.

Colocación a Grado: 12

1 crédito

Requisito previo: Inglés III

Inglés IV AP

Inglés IV Avanzado se concentra en la lectura activa y el análisis crítico de la estructura, estilo y temáticas de literatura compleja. Los estudiantes escriben para explorar y evaluar literatura y para desarrollar su propia

madurez estilística. Los estudiantes se preparan para tomar el examen de Colocación Avanzada en Literatura y Composición.

Colocación a Grado: 12

1 crédito

Requisito previo: Inglés III

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Inglés IV Crédito Doble

En esta clase de Inglés de primer año de colegio impartida por un instructor en San Jacinto College, un estudiante puede obtener hasta seis horas de crédito de colegio por semestre mientras al mismo tiempo obtiene crédito de preparatoria. El estudiante debe ya sea aprobar el examen TSIA antes de comenzar la clase o cumplir la exención para SAT o ACT.

Colocación a Grado: 12

6 hrs./1 crédito

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Cursos Opcionales para Artes del Lenguaje Inglés

Periodismo de Televisión y Radio I

Periodismo de Televisión y Radio II

Periodismo de Televisión y Radio III★

Periodismo de Televisión y Radio enseña a los estudiantes emisión de reportajes, habilidades de comunicación y técnicas requeridas para planear, producir y emitir programas de noticias en radio y/o televisión utilizando el equipo disponible en la escuela. Los estudiantes aprenderán edición, juzgar noticias, índice de audiencia, selección de tomas y ética. Se requerirá que los estudiantes terminen algunas tareas fuera de clase, en la noche y los fines de semana. Podría pedírseles a los estudiantes que provean su propio transporte.

Colocación de Grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Periodismo

Inglés Empresarial (BUSENGL)

Los estudiantes aplican las habilidades técnicas para hacer frente a las aplicaciones empresariales de las tecnologías emergentes. Los estudiantes incrementan las habilidades de la lectura, escritura, computación, comunicación y razonamiento, y las aplican al entorno empresarial. Los estudiantes planificarán, resumirán y terminarán las composiciones escritas con regularidad, y editarán sus escritos para claridad, interés en el lenguaje y el uso correcto de los convencionalismos y mecanismos del inglés escrito. **Este curso contará como cuarto crédito de Inglés para los estudiantes en el Plan Mínimo de Graduación.**

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Inglés II

Desarrollo y adquisición del idioma inglés (ELDA)-I

El curso ofrece oportunidades de enseñanza para estudiantes de secundaria y preparatoria que han sido inmigrantes recientemente y que tienen poco o ningún dominio del inglés. Desarrollará el lenguaje social, el vocabulario de supervivencia y los elementos básicos de la lectura y la escritura para estudiantes recién llegados y que ya saben leer y escribir. Los cursos validarán la lengua y la cultura nativas del estudiante como un recurso valioso y una base para adquirir el idioma inglés. Proporcionará actividades de comprensión auditiva, habla, lectura y escritura, desde simples hasta complejas, con el fin de aumentar el uso del idioma y las habilidades de comprensión del estudiante.

Colocación a grado: 9-12

Concurrente con: Inglés I para hablantes de otros idiomas: Inglés I para hablantes de otros idiomas

Requisito previo: Aprobación del Comité de Evaluación de Habilidad en el Idioma (LPAC, por sus siglas en inglés) -

Colocación en el Programa Recién Llegados

Escritura Creativa

Los estudiantes disfrutarán de varios tipos de escritura tales como un diario personal, escritura expresiva y de ficción al experimentar con forma y técnica.

Colocación a Grado: 9-12

½ - 1 crédito

Inglés Género Literario

El género literario es un curso de repaso de la lectura diseñado para fortalecer las habilidades de comprensión de lectura de los estudiantes. Los objetivos del STAAR son cubiertos detalladamente en el estudio de una historia corta, drama y poesía. Los requisitos de escritura son bastante mínimos. Es requisito previo el no haber aprobado el examen STAAR de escritura o lectura.

Colocación a Grado: 12

½ - 1 crédito

Inglés Escritura Práctica

La escritura práctica es un curso de repaso en composición con énfasis en tipos de escritura tales como currículums, cartas comerciales y cartas de investigación.

Colocación a Grado: 12

½ - 1 crédito

Humanidades (Decathlon)

Humanidades examina y analiza movimientos históricos y culturales que se reflejan en diversas formas de arte; las condiciones que promueven la creatividad; y la forma en la cual el arte reacciona a los movimientos políticos, sociales y filosóficos. Se hace hincapié en la crítica de lectura y la escritura.

Colocación a Grado: 12

½ crédito

Requisito previo: Cumplir requisitos específicos.

Periodismo

Esta clase es una introducción al reportaje, diseño y publicación. La mayoría de las clases se enfocan en las habilidades necesarias para trabajar como reportero de los medios de comunicación modernos. Los estudiantes estudiarán entrevistas, recopilación de noticias, textos escritos, edición, técnicas de diseño, ética, edición de escritorio e historia. Los estudiantes que terminen satisfactoriamente Periodismo serán elegibles para aplicar para la membresía del personal del periódico o del anuario.

Colocación a Grado: 9-12

½ - 1 crédito

Producción del Periódico I

Producción del Periódico II

Producción del Periódico III★

Los estudiantes son responsables por la producción, diseño y contenido del periódico cada seis semanas. Los estudiantes aprenderán habilidades en la escritura de textos, redacción, diseño, fotografía, autoedición, ética, dirección y publicidad. Se les pedirá a los estudiantes que asistan a juntas después de escuela y vender publicidad como se indica en el programa del curso como parte de la calificación.

Colocación a Grado: 9-12

1 crédito

Requisito previo: Periodismo o Fotoperiodismo y requisitos específicos.

(El estudiante debe inscribirse para el curso anual completo)

Producción de Periódico III: Terminación satisfactoria de Producción de Periódico I & II

Fotoperiodismo

El fotoperiodismo enseña conocimientos básicos de fotografía con énfasis en la publicación de las fotos. Los estudiantes aprenden métodos fotográficos de blanco y negro, color y digital; ética, historia, composición fotográfica y edición de fotografía. Los estudiantes que terminen satisfactoriamente Fotoperiodismo serán elegibles para aplicar para la membresía del personal del periódico o del anuario. A los estudiantes podrá

pedírseles que compren algunos artículos tales como rollo de película, cámara, papel, etc., como se indica en el programa del curso.

Colocación a Grado: 9-12

½ - 1 crédito

Lectura/Dislexia

Esta clase está abierta para estudiantes que muestran características de dislexia o algún desorden relacionado. Los estudiantes trabajan para mejorar sus habilidades en la lectura, escritura y ortografía en un programa de secuencia y multi sensorial.

Colocación a Grado: 9-12

½ - 1 crédito

Requisito previo: Evaluación de Dislexia

Lectura I

Los estudiantes aprenden como leer para diferentes propósitos incluyendo todas sus materias y cursos opcionales. Los estudiantes trabajan en las habilidades de decodificación y comprensión.

Colocación a Grado: 9-12

½ - 1 crédito

Lectura I ESL

Esta clase está abierta para estudiantes que comienzan a aprender el idioma inglés quienes desarrollan habilidades de decodificación y comprensión en inglés. Este curso está diseñado para ser tomado en conjunto con Inglés I para hablantes de otros idiomas.

Colocación a Grado: 9-12

½ - 1 crédito

Requisito previo: Recomendación del Comité de Evaluación de Dominio en el Idioma (LPAC, por sus siglas en inglés)

Lectura II

Los estudiantes continúan para desarrollar sus habilidades de comprensión. Se hace más hincapié en el pensamiento de crítica, incluyendo la aplicación a la vida diaria de los estudiantes. Se recalcará la importancia tanto de la lectura por computadora como en formas impresas.

Colocación a Grado: 9-12

½ - 1 crédito

Lectura II ESL

Esta clase está abierta a los estudiantes que están aprendiendo el idioma inglés con énfasis en las habilidades de comprensión necesarias para aprobar el examen estatal. Este curso está diseñado para ser tomado en conjunto con Inglés I para hablantes de otros idiomas.

Colocación a Grado: 9-12

½ - 1 crédito

Requisito previo: Recomendación del Comité de Evaluación de Habilidad en el Idioma (LPAC, por sus siglas en inglés)

Lectura III

Los estudiantes leen una variedad de formas literarias en apoyo a su iniciación como lectores activos para toda la vida. Los estudiantes reaccionan a la literatura a través de escritos y en la computadora.

Colocación a Grado: 9-12

½ - 1 crédito

Escritura Técnica y de Investigación (Decathlon)

A través de la práctica y la experiencia directa, los estudiantes aprenden los fundamentos de textos comerciales y producen trabajos de investigación siguiendo los formatos requeridos por la mayoría de los colegios y universidades. Además, los estudiantes obtienen entendimiento de las investigaciones básicas y practican técnicas modernas de investigación.

Colocación a Grado: 12

½ crédito

Requisito previo: Cumplir requisitos específicos.

Escritura Técnica y de Investigación

A través de la práctica y la experiencia directa, los estudiantes aprenden los fundamentos de textos comerciales y producen trabajos de investigación siguiendo los formatos requeridos por la mayoría de los

colegios y universidades. Además, los estudiantes obtienen entendimiento de las investigaciones básicas y practican técnicas modernas de investigación.

Colocación a Grado: 12

½ - 1 crédito

Producción de Anuario I

Producción de Anuario II

Producción de Anuario III★

Producción de Anuario IV★

El personal de anuario publica el anuario escolar en el semestre de primavera de cada año. Los estudiantes son responsables por la producción, diseño y edición, diseño, fotografía, edición de escritorio, ética, dirección y publicidad. Se les pedirá a los estudiantes que asistan a juntas después de escuela y vender publicidad como se indica en el programa del curso como parte de la calificación.

Colocación a Grado: 9-12

1 crédito

Requisito previo: Cumplir requisitos específicos.

(El estudiante debe inscribirse para el curso anual completo)

Producción de Anuario IV: Terminación satisfactoria de Producción de Anuario I, II y III

MATEMÁTICAS

Puntos de calificación máxima obtenidos por:

- **Cursos Académicos** – 4 puntos
- **Cursos Avanzados** – 5 puntos
- **Cursos Básicos de Crédito Doble** – 5.75 puntos
- **Cursos de Colocación Avanzada** – 6 puntos
- ★ **Cursos avanzados designados localmente para el GPA ponderado**

Álgebra I

Álgebra I es la rama de las matemáticas la cual se caracteriza por el uso de variables (letras usadas para representar números) y operaciones relacionadas estas variables. Los estudiantes usarán una variedad de representaciones (concretas, pictóricas, simbólicas, gráficas y verbales) herramientas y tecnología (incluyendo aplicaciones de calculadora con funciones para gráficas) para representar situaciones matemáticas y resolver problemas significativos.

Colocación a Grado: 9

1 crédito

Geometría

La geometría es el estudio de las figuras geométricas y sus propiedades. La instrucción se centrará en el pensamiento geométrico, el razonamiento espacial y la relación entre la geometría y otros campos de las matemáticas. Los estudiantes usan una variedad de representaciones, herramientas y tecnología para resolver problemas significativos representando y transformando figuras, y analizando relaciones.

Colocación a Grado: 10-11

1 crédito

Geometría Avanzada

Este curso es un estudio intensificado de los conceptos presentados en geometría.

Colocación a Grado: 9

1 crédito

Modelos Matemáticos con Aplicaciones

Los estudiantes usarán razonamiento algebraico, gráfico y geométrico para reconocer patrones y estructuras, para representar información y para resolver problemas de diversas disciplinas. Los temas involucrados son

probabilidad, finanzas personales, presupuesto, impuestos personales, servicios bancarios, inversiones, estrategias para tomar decisiones, hipotecas, compras de automóviles y seguros.

Colocación a Grado: 10

1 crédito

Requisito previo: Álgebra I

Álgebra II

Los estudiantes harán conexiones entre los conceptos de álgebra y geometría y usarán las herramientas de uno para ayudar a resolver problemas en el otro. Las funciones y ecuaciones son utilizadas para analizar y comprender una amplia variedad de relaciones y como una herramienta útil para expresar generalizaciones.

Colocación a Grado: 10-11

1 crédito

Requisito previo: Álgebra I

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Razonamiento Algebraico

Los estudiantes ampliarán su conocimiento de funciones y relaciones. Estudiarán estas funciones a través del análisis y la aplicación que incluye exploraciones de patrones y estructura, número y métodos algebraicos, y modelado a partir de datos utilizando herramientas que construyen para la fuerza laboral y la preparación universitaria, como sondeos, herramientas de medición y herramientas de software, incluidas hojas de cálculo.

Colocación a Grado: 11

1 crédito

Requisito previo: Álgebra I

Álgebra II Avanzado

Este curso es un estudio intensificado de los conceptos presentados en Álgebra II.

Colocación a Grado: 10

1 crédito

Requisito previo: Álgebra I

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Estadística

Los estudiantes estudiarán los principales conceptos y herramientas para recopilar, analizar y sacar conclusiones de los datos. Observarán patrones y las diferencias de estos, decidirán cómo medir los datos, producirán modelos usando la teoría de la probabilidad y las simulaciones, usarán pruebas de hipótesis y confirmarán modelos.

Colocación a Grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Álgebra I

Pre Cálculo

Este curso provee una profunda base en trigonometría, incluyendo los radios trigonométricos, sus gráficas y su uso en la solución de relaciones triangulares. También cubre extenso trabajo con identidades, funciones inversas, vectores, números complejos y el sistema de coordenada polar.

Colocación a Grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Álgebra II

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Pre Cálculo Crédito Doble

En la clase de matemáticas del primer año de colegio impartida por un instructor en San Jacinto College durante los semestres de otoño y primavera, un estudiante puede obtener hasta 6 horas de colegio por Funciones Básicas y Trigonometría al mismo tiempo que obtiene el crédito por Pre Cálculo. El estudiante debe ya sea aprobar el examen TSIA antes de comenzar la clase o cumplir la exención de SAT o ACT.

Colocación a Grado: 11- 12

hasta 6 horas/1 crédito

Requisito previo: Álgebra II Pre-AP

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años
12 horas de Crédito Doble con un GPA de 3.0 obtendrá un Reconocimiento de Desempeño

Pre Cálculo AP

Este curso provee un estudio profundo de las funciones y de las diversas propiedades asociadas con estas. El curso provee un intensivo estudio de trigonometría, identidades, vectores, números complejos, coordenadas polares y ecuaciones paramétricas. Se brindará a los estudiantes la oportunidad de tomar el examen de *College Board Advanced Placement* en Pre-Cálculo AP durante la primavera.

Colocación a Grado: 11-12 **1 crédito**

Requisito previo: Álgebra II Avanzada y una puntuación de 16 en el examen de matemáticas ACT

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Preparación para Matemáticas de Colegio

La intención de este curso es acortar la distancia entre Álgebra II de preparatoria y Álgebra de Colegio. Desarrollado en conjunto con el Distrito del Colegio San Jacinto y el Centro Dana de la Universidad de Texas (UT, por sus siglas en inglés), el curso incluirá un estudio de relaciones funcionales, estadísticas, polinomios, exponentes, radicales y sistemas de ecuaciones.

Colocación a grado: 12 **1 crédito**

Requisito previo: Álgebra II

Matemáticas financieras

Matemáticas financieras es un curso sobre administración de dinero personal. Los estudiantes aplicarán habilidades de pensamiento crítico para analizar decisiones financieras personales basadas en factores económicos actuales y proyectados. Matemáticas financieras integrará la planificación de la carrera y la educación superior en la toma de decisiones financieras, incluidos los servicios de planificación financiera y de inversiones, banca, seguros y administración financiera empresarial.

Colocación a grado: 10-12 **1 crédito**

Requisito previo: Álgebra I

Matemáticas contemporáneas de Crédito Doble

Este curso está diseñado para introducir a los estudiantes a los conceptos básicos e intermedios de análisis del sentido numérico y cuantitativo. Este curso está diseñado para ayudar a los estudiantes a conceptualizar los conceptos cuantitativos abstractos ya que se relacionan a los problemas del mundo real y de la vida cotidiana. Este curso cubre lógica, sentido numérico básico, conceptos algebraicos, geometría y modelado visual y probabilidad. Además, este curso proporcionará a los estudiantes los conocimientos y las habilidades para manejar los recursos financieros.

Colocación a grado: 12 **1 crédito**

Requisito previo: Geometría y Álgebra II

Estadística AP

Los estudiantes aprenderán los principales conceptos y herramientas para recopilar, analizar y hacer conclusiones de los datos. Observarán los patrones y las diferencias de estos, decidirán cómo medir la información, producirán modelos usando la teoría de la probabilidad y simulaciones, usarán pruebas de hipótesis y confirmarán los modelos. A los estudiantes se les brindará la oportunidad de tomar el examen de Colocación Avanzada del Junta del Colegio en Estadística AP durante la primavera.

Colocación a Grado: 11-12 **1 crédito**

Requisito previo: Álgebra II

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Una calificación de 3 o superior en el examen de Colocación Avanzada obtendrá un Reconocimiento de Desempeño

Estadística Crédito Doble

El curso de Estadística a nivel de colegio será impartido por un instructor en San Jacinto College obtendrá un crédito de preparatoria y hasta 3 horas de colegio. El estudiante debe ya sea aprobar el examen TSIA antes de comenzar la clase o cumplir la exención para SAT o ACT.

Colocación a Grado: 11-12

hasta 3 hrs./½ crédito

Requisito previo: Álgebra I

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

12 horas de Crédito Doble con un GPA de 3.0 obtendrá un Reconocimiento de Desempeño

Cálculo AB AP

Los temas de estudio para este curso son límites y continuidad, la derivada, el fundamento del teorema de cálculo, las funciones especiales, las técnicas de integración, las derivadas parciales y la integración múltiple. A los estudiantes se les brindará la oportunidad de tomar el examen de Colocación Avanzada del Junta del Colegio en Cálculo AP durante la primavera.

Colocación a Grado: 11- 12

1 crédito

Requisito previo: Pre Cálculo

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Una calificación de 3 o superior en el examen de Colocación Avanzada obtendrá un Reconocimiento de Desempeño

Álgebra de Colegio Crédito Doble

Álgebra a nivel de colegio impartida por un instructor en San Jacinto College obtendrá un crédito de preparatoria y hasta 3 horas de colegio. El estudiante debe ya sea aprobar el examen TSIA antes de comenzar la clase o cumplir la exención para SAT o ACT.

Colocación a Grado: 11 - 12

hasta 3 hrs./½ crédito

Requisito previo: Álgebra II

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

12 horas de Crédito Doble con un GPA de 3.0 obtendrá un Reconocimiento de Desempeño

Cálculo Crédito Doble

Cálculo a nivel de colegio impartido por un instructor en San Jacinto College obtendrá un crédito de preparatoria y hasta 6 horas de colegio. El estudiante debe ya sea aprobar el examen TSIA antes de iniciar la clase o cumplir la exención para SAT o ACT.

Colocación a grado: 12

hasta 6 hrs./1 crédito

Requisito previo: Álgebra II, Pre Cálculo

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

12 horas de Crédito Doble con un GPA de 3.0 obtendrá un Reconocimiento de Desempeño

CIENCIAS

Puntos de calificación máxima obtenidos por:

- **Cursos Académicos** – 4 puntos
- **Cursos Avanzados** – 5 puntos
- **Cursos Básicos de Crédito Doble** – 5.75 puntos
- **Cursos de Colocación Avanzada** – 6 puntos
- ★ **Cursos avanzados designados localmente para el GPA ponderado**

Biología

La biología es un curso que usa investigaciones de laboratorio, el método científico y las habilidades del pensamiento crítico para estudiar una variedad de temas que incluyen estructura y función de las células, genética, ácidos nucleicos, evolución, taxonomía, homeóstasis y ecosistemas de energía y plantas.

Colocación a Grado: 9

1 crédito

Biología Avanzada

Biología Avanzada es un curso que usa investigaciones de laboratorio, el método científico y las habilidades del pensamiento crítico para desarrollar soluciones para problemas que cubren temas tales como células, división y reproducción de células, fotosíntesis, ecosistemas, poblaciones, ácidos nucleicos, genética, sistemas de vida, taxonomía, metabolismo, evolución, bioquímica, homeóstasis y la respiración celular. El curso preparará a los estudiantes para biología AP.

Colocación a Grado: 9

1 crédito

Biología AP

Este curso está diseñado para ser un equivalente de un curso introductorio de biología a nivel de colegio. Este curso ayudará a los estudiantes a desarrollar una estructura conceptual de biología moderna y aumentar la apreciación de la ciencia como un proceso. Las áreas generales cubiertas en este curso son aquellas recomendadas por la Junta de Colegio. Los temas que serán estudiados incluyen evolución, proceso celular, energía y comunicación, genética, transferencia de información, ecología e interacciones. Este curso también incluye un extenso programa de laboratorio que retará a los estudiantes a desarrollar una profunda comprensión sobre nuevas técnicas y metodologías utilizadas en la investigación científica.

Colocación a Grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Biología o Biología Avanzada y Química o Química Avanzada

Física y Química Integrada

Este curso de laboratorio de orientación ofrece a los estudiantes una introducción a los conceptos básicos de física y química. En el primer semestre, los estudiantes aprenderán movimiento y velocidad, fuerzas, energía, trabajo y máquinas, electricidad y ondas. En el segundo semestre, los estudiantes aprenderán la tabla periódica, la clasificación de la materia, uniones químicas, cambios físicos y químicos, soluciones y fuentes de energía. (No puede contar como cuarto año de ciencias en el doceavo grado).

Colocación a Grado: 10

1 crédito

Química

Este es un curso de laboratorio y matemáticas orientado a las ciencias el cual cubre conceptos tales como medidas científicas, teoría atómica, clasificación de la materia, cambios físicos y químicos, tabla periódica, reacciones químicas, soluciones, ácidos y bases, leyes del gas y química nuclear.

Colocación a Grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Un crédito de Ciencias y Álgebra I de preparatoria

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Química Avanzada

Este es un curso de laboratorio y matemáticas orientado a las ciencias, el cual ha sido diseñado para preparar a los estudiantes para Química AP. Este curso enfatiza la solución de problemas y el laboratorio de aplicación de conceptos químicos. El curso cubre tanto conceptos como medidas científicas, teoría atómica, clasificación de la materia, cambios físicos y químicos, tabla periódica, reacciones químicas, equilibrio, soluciones, ácidos y bases, termodinámica, leyes del gas y química nuclear.

Colocación a Grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Biología y Álgebra I

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Química AP

Este curso está diseñado para ayudar a los estudiantes a desarrollar una comprensión profunda de los conceptos fundamentales de la química. Este curso ayudará a los estudiantes con una base de nivel de colegio para apoyar futuros cursos avanzados en química. Los temas incluirán estructura atómica, fuerzas y enlaces intermoleculares, reacciones químicas, cinética, termodinámica y equilibrio. Este curso desafiará la capacidad de los estudiantes para pensar analíticamente y los alentará a expresar sus ideas, oralmente y por escrito, con claridad y lógica. La comprensión de los estudiantes de la química se enriquecerá a través de un programa integral de laboratorio.

Colocación a Grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Química o Química Avanzada y 80% o superior en Álgebra I

Física

Este es un curso de ciencia física que investiga la relación entre la materia y la energía. El curso se enfoca en las interacciones básicas que son involucradas en la transformación de energía de una forma a otra.

Colocación a Grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Álgebra I y Geometría

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Física I AP

Este curso proporciona a los estudiantes una buena comprensión de la mecánica newtoniana básica, trabajo, energía y potencia, ondas mecánicas y sonido, y una introducción a los circuitos eléctricos. El curso se enfoca en preparar a los estudiantes para que tengan éxito en el examen de Física I AP.

Colocación a Grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Álgebra I, Geometría e inscripción simultánea en Álgebra II

Física II AP

Este curso les brinda a los estudiantes la oportunidad de explorar temas como la estática y dinámica de fluidos; Termodinámica, diagramas PV y probabilidad; electrostática, circuitos eléctricos con condensadores; campos magnéticos, electromagnetismo, óptica física y geométrica; Física cuántica, atómica y nuclear. El curso se enfoca en preparar a los estudiantes para que tengan éxito en el examen de Física II AP.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisitos previos: Física I AP, Álgebra II e inscripción simultánea en Pre-Cálculo

Anatomía y Fisiología (ANATPHYS)

En Anatomía y Fisiología, los estudiantes llevan a cabo investigaciones de laboratorio y de campo, utilizan métodos científicos durante las investigaciones, y realizan decisiones bien fundadas usando razonamiento crítico y solución de problemas científicos. Los estudiantes en Anatomía y Fisiología estudian una variedad de temas, incluyendo la estructura y funcionamiento del cuerpo humano y la interacción de los sistemas del cuerpo para mantener la homeostasis. Este curso contará como crédito de Ciencias.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Biología y un segundo crédito de ciencias. Requisito previo recomendado: un curso del grupo de carreras de Ciencias de la salud

Astronomía

En Astronomía, los estudiantes llevan a cabo investigaciones de laboratorio y de campo, usan métodos científicos, y toman decisiones bien fundadas usando el pensamiento crítico y solución de problemas científicos. Los estudiantes aprenderán los siguientes temas: astronomía en la civilización, patrones y objetos en el cielo, nuestro lugar en el espacio, la luna, las razones para las estaciones del año, planetas, el sol, las estrellas, galaxias, cosmología y la exploración del espacio. Los estudiantes que terminen exitosamente Astronomía adquirirán conocimiento dentro de un marco conceptual, observaciones de conducta del cielo, trabajo colaborativo y desarrollo de habilidades de pensamiento crítico.

Colocación a grado: 11-12 **1 crédito**

Requisito previo: Un crédito de ciencias de preparatoria

Ciencias Ambientales AP

Este curso está diseñado para dar a conocer a los estudiantes los principios físicos, ecológicos, sociales y políticos de las ciencias ambientales. El método científico se utiliza para analizar y comprender la interrelación entre los humanos y el medioambiente natural. Este curso muestra cómo las realidades ecológicas y los deseos materiales de los humanos muchas veces se enfrentan, dirigiendo a la degradación y contaminación ambiental. Este curso cubre los siguientes temas: Sistemas de la Tierra, Dinámicas de la Población Humana, Recursos Naturales, Calidad Ambiental, Cambios Globales y Medioambiente y Sociedad.

Colocación a grado: 10-12 **1 crédito**

Requisito previo: Haber terminado Biología, Química y Álgebra I

Sistemas Ambientales

Este curso se enfoca en el estudio de la interacción de los organismos en el medio ambiente y la interrelación entre los recursos y el sistema del medio ambiente. Este curso también incluye un repaso de los conceptos biológicos, químicos y físicos al aplicarse al medio ambiente.

Colocación a Grado: 11-12 **1 crédito**

Requisito previo: Un crédito de Ciencias de preparatoria y un crédito de Ciencias físicas de preparatoria

Ciencia Forense (FORENSCI)

La ciencia forense es un curso que presenta a los estudiantes la aplicación de la ciencia para relacionar una infracción de la ley con un delito, acto o conducta criminal y víctima específicos. Usando métodos científicos, los estudiantes recopilarán y analizarán pruebas como huellas dactilares, fluidos corporales, cabellos, fibras, pintura, vidrio y casquillos de cartucho. Los estudiantes también aprenderán la historia y los aspectos legales según se relacionan con cada disciplina de la ciencia forense. Este curso satisface un requisito de graduación de ciencias de preparatoria.

Colocación a grado: 11-12 **1 crédito**

Requisito previo: Biología y Química.

Microbiología Médica

Los estudiantes de Microbiología Médica exploran el mundo microbiano, estudiando temas tales como microorganismos patógenos y no patógenos, procedimientos de laboratorio, identificación de microorganismos, organismos resistentes a fármacos y enfermedades nuevas. Este curso contará como cuarto crédito de Ciencias.

Colocación a grado: 11-12 **1 crédito**

Requisito previo: Biología y Química. Requisito previo recomendado: Un curso del grupo de carreras de Ciencias de la Salud

ESTUDIOS SOCIALES

Puntos de calificación máxima obtenidos por:

- **Cursos Académicos** **– 4 puntos**
- **Cursos Avanzados** **– 5 puntos**
- **Cursos Básicos de Crédito Doble** **– 5.75 puntos**
- **Cursos de Colocación Avanzada** **– 6 puntos**
- ★ **Cursos avanzados designados localmente para el GPA ponderado**

Historia Mundial

Este curso se enfoca en eventos mundiales desde la época de las personas prehistóricas hasta el mundo moderno. Las causas y los efectos de los eventos en la historia del mundo se cubrirán con énfasis en el análisis y las habilidades de interpretación.

Colocación a Grado: 9

1 crédito

Geografía Mundial

Este curso está diseñado para ayudarte a entender mejor nuestro siempre cambiante y complejo mundo a través del estudio de la geografía. Los estudiantes van a estudiar geografía desde una perspectiva física, política y cultural a través de cinco temas básicos de ubicación, lugar, interacción humana-ambiental, movimiento y región.

Colocación a Grado: 9-12

1 crédito

Historia Mundial AP

En Historia mundial AP: Moderna, los estudiantes investigan eventos, personajes, desarrollo y procesos significativos del año 1200 al presente. Los estudiantes desarrollan y utilizan las mismas habilidades, prácticas y métodos empleados por los historiadores: analizando recursos primarios y secundarios; desarrollando argumentos históricos; haciendo conexiones históricas; y usando razonamiento sobre comparación, casualidad y continuidad y cambio con el paso del tiempo. El curso proporciona seis temas que los estudiantes exploran a través de éste para poder hacer conexiones entre los acontecimientos históricos en diferentes épocas y lugares: humanos y el medioambiente, acontecimientos culturales e interacciones, gobierno, sistemas económicos, interacciones sociales y organización y tecnología e innovación.

Colocación a Grado: 10

1 crédito

Geografía Humana AP

Este curso está diseñado para introducir el estudio sistemático de patrones y procesos que han dado forma a la comprensión humana, el uso y la alteración de la superficie de la Tierra. Los estudiantes aprenderán a emplear conceptos espaciales y análisis del paisaje para examinar la organización socioeconómica humana y sus consecuencias ambientales. Los estudiantes también aprenderán acerca de los métodos y herramientas que los geógrafos utilizan en la investigación y las aplicaciones. Este curso se imparte a nivel colegio, ya que hay un examen AP desarrollado por la Junta del Colegio al final del año que brindará a los estudiantes la oportunidad de obtener crédito de colegio con una calificación de aprobado.

Colocación a Grado: 9

1 crédito

Requisito previo: Para tener éxito en este curso no se necesita comprensión de lectura a nivel avanzado y escritura crítica.

Historia de los Estados Unidos

En este curso se hará hincapié en el desarrollo de los Estados Unidos después de la Guerra Civil. Habrá un enfoque en los problemas nacionales y logros, además de la importancia de la participación de los Estados Unidos en asuntos mundiales.

Colocación a Grado: 11

1 crédito

Historia de los Estados Unidos AP

Siguiendo el programa de estudios de la Junta del Colegio para la historia de los Estados Unidos, Historia de EE.UU. AP se concentra en proporcionar a los estudiantes habilidades analíticas y conocimiento efectivo necesario para tratar críticamente con problemas e información de la historia de los Estados Unidos. El contenido de este curso enfatiza el estudio de la historia de EE. UU. desde la exploración a través del presente mientras incorpora la diversidad cultural y el papel de las minorías. Las habilidades analíticas y de investigación también serán utilizadas para el estudio de fuentes primarias y trabajos escolares en un esfuerzo para descubrir el movimiento y la estructura de la historia de los Estados Unidos y preparar a los estudiantes para el examen de Colocación Avanzada en Historia de los Estados Unidos.

Colocación a Grado: 11

1 crédito

Historia de los Estados Unidos Crédito Doble

El curso de Historia de los Estados Unidos a nivel de primer año de colegio será impartido por un instructor en San Jacinto College, un estudiante puede obtener crédito de hasta seis horas de colegio por semestre mientras simultáneamente obtiene crédito de preparatoria. El estudiante debe aprobar el examen TSIA antes de comenzar la clase o cumplir con la exención del examen SAT o ACT.

Colocación a Grado: 11

hasta 6 hrs./1 crédito

"Si un estudiante reprueba el curso de Historia de los Estados Unidos Crédito Doble, pero pasa el examen EOC STAAR de Historia de EE.UU.; al estudiante no se le otorga crédito para el curso. El estudiante debe volver a tomar el curso de Historia de los Estados Unidos Crédito Doble o el curso para preparatoria de Historia de EE.UU. para que se le otorgue el crédito".

Gobierno de los Estados Unidos

Se proveerán oportunidades para analizar el gobierno de los Estados Unidos, sus funciones en todos los niveles de operaciones, y para ayudar a los estudiantes en la comprensión de los derechos y responsabilidades del ciudadano. Los estudiantes utilizarán una variedad de fuentes incluyendo gráficas, tablas, ilustraciones, estudio práctico y eventos actuales.

Colocación a Grado: 10

½ crédito

Gobierno de los Estados Unidos Crédito Doble

El curso de gobierno a nivel de primer año de colegio será impartido por un instructor en San Jacinto College. Un estudiante puede obtener crédito de hasta seis horas de colegio por semestre mientras al mismo tiempo obtiene crédito en la preparatoria. El estudiante debe ya sea aprobar el examen TSIA antes de iniciar la clase o cumplir la exención de SAT o ACT. Este es un curso de colegio de un año así que se otorgará ½ crédito local para el segundo semestre de componente de preparatoria.

Colocación a Grado: 10-12

hasta 6 hrs./½ crédito

Gobierno de los Estados Unidos y Política AP

Los objetivos de este curso son estudiar principalmente el sistema político de los Estados Unidos. El instructor integrará nuevos métodos y materiales para expandir los temas tradicionales de la política estadounidense. Este curso requiere un estudio cuidadoso y riguroso, y la aplicación de las destrezas de pensamiento analítico y razonamiento crítico.

Colocación a Grado: 12

½ crédito

Economía-Economía con énfasis en el Sistema de Libre Empresa y sus beneficios

Este curso es un estudio de la economía con particular énfasis en el sistema de libre empresa en los Estados Unidos, sus beneficios y sus características exclusivas.

Colocación a Grado: 10

½ crédito

Educación Financiera Personal y Economía

Este curso enfatiza la forma de pensar económica, que sirve como marco para las oportunidades de toma de decisiones financieras personales presentadas en el curso. Los estudiantes demostrarán la capacidad de anticipar y abordar los desafíos financieros a medida que estos desafíos ocurran a lo largo de su vida. Además, los estudiantes son introducidos a términos y conceptos comunes de planificación económica y financiera personal.

Colocación a Grado: 10

½ crédito

Macroeconomía Crédito Doble

Macroeconomía a nivel de colegio impartido por un instructor en San Jacinto College obtendrá hasta 3 horas de colegio y crédito de preparatoria. El estudiante debe ya sea aprobar el examen THEA/COMPASS antes de iniciar la clase o satisfacer la exención de TAKS, SAT o ACT.

Colocación a grado: 10-12

hasta 3 hrs./½ crédito

Microeconomía Crédito Doble

Microeconomía a nivel colegio impartido por un instructor en San Jacinto College obtendrá hasta 3 horas de colegio y crédito de preparatoria. El estudiante debe ya sea aprobar el examen TSIA antes de iniciar la clase o satisfacer la exención de SAT o ACT.

Colocación a grado: 10-12

hasta 3 hrs./½ crédito

Introducción a la Economía de UT OnRamps

El curso de Introducción a la Economía de UT OnRamps es un curso de inscripción doble que se realiza en conjunto con la Universidad de Texas en Austin junto con un maestro de preparatoria certificado. Los estudiantes son elegibles para recibir 3 horas de crédito universitario además del ½ crédito de preparatoria requerido para Economía. El curso presenta los principios, modelos y condiciones que influyen en nuestra economía y explora cómo los consumidores, las empresas y los gobiernos toman y evalúan decisiones económicas. Además de estudiar conceptos básicos como escasez, costos de oportunidad, oferta y demanda, estructuras de mercado, competencia y economía conductual, los estudiantes también aprenden sobre economía en los negocios, el espíritu emprendedor y sus propias vidas personales.

Colocación a grado: 12

hasta 3 hrs./½ crédito

Economía AP Macroeconomía

El curso de colocación avanzada en Macroeconomía está diseñado para brindar una comprensión profunda de los principios de economía que aplican al sistema económico en general. Este curso da un particular énfasis en el estudio del ingreso nacional y determinación de precios, y desarrolla familiaridad con la ejecución de las medidas económicas, crecimiento económico y la economía internacional. Este curso prepara a los estudiantes para el Examen de Colocación Avanzada de la Junta del Colegio.

Colocación a Grado: 12

½ crédito

Estudios Sociales Cursos Opcionales

Psicología

Los estudiantes se enfocarán en los elementos de la psicología del individuo además de teorías de personalidad y trastorno, conducta normal y anormal, aprendizaje, emociones y motivación, y crecimiento y desarrollo humano.

Colocación a Grado: 10-12

½ crédito

Psicología Crédito Doble

Psicología a nivel colegio impartida por un instructor en San Jacinto College obtendrá hasta 3 horas de colegio y crédito de preparatoria. El estudiante debe ya sea aprobar el examen TSIA antes de iniciar la clase o satisfacer la exención de SAT o ACT.

Colocación a grado: 10 – 12

hasta 3 hrs./½ crédito

Comprensión de finanzas personales

El curso de Comprensión de finanzas personales desarrollará ciudadanos que tienen el conocimiento y las habilidades para tomar decisiones financieras sólidas e informadas que les permitirán llevar estilos de vida seguros y comprender la responsabilidad financiera personal. Los estudiantes aplicarán habilidades de pensamiento crítico y resolución de problemas para analizar decisiones que involucran ganar y gastar, ahorrar e invertir, créditos y préstamos, asegurar y proteger, educación de colegio y superior, y capacitación.

Colocación a Grado: 9-12

½ crédito

Sociología

Este curso se enfoca en la interacción entre grupos, además de la conducta humana en los Estados Unidos y culturas seleccionadas a través del mundo.

Colocación a Grado: 10-12

½ crédito

Temas Especiales en Estudios Sociales/Psicología AP

Los estudiantes estarán expuestos a las herramientas y conocimientos necesarios para entender la psicología como una ciencia que incluye las técnicas usadas y las perspectivas psicológicas empleadas en la investigación psicológica. Los estudiantes aprenderán sobre la conexión cuerpo-mente, incluyendo los procesos sensoriales y el desarrollo humano. Los estudiantes también explorarán los procesos de pensamiento para ver cómo está relacionado al aprendizaje, memoria, cognición e inteligencia. Los estudiantes analizarán y evaluarán las teorías de personalidad, motivación y emoción del desarrollo del yo. Este curso es de un año y no hay requisitos previos para inscribirse. Los estudiantes tomarán el curso de Temas Especiales Pre-AP en el otoño seguido por Psicología AP en el semestre de primavera.

Colocación a Grado: 10 – 12

1 crédito

Temas Especiales en Estudios Sociales – Historia afroamericana

Este curso está diseñado para presentar y permitir a los estudiantes investigar la historia y la cultura de los estadounidenses de ascendencia africana a lo largo de la historia estadounidense. Este curso se centrará en la lucha y los logros de los afroamericanos desde los inicios en la antigua África a través del comercio de esclavos transatlánticos, América primitiva, Guerra civil, Reconstrucción de la emancipación, la era de los derechos civiles y continuará a través de la América moderna. Este curso destacará el papel de los individuos y los logros individuales, así como las contribuciones culturales a lo largo de la historia de los Estados Unidos.

Colocación a Grado: 11-12

½ crédito

Requisito previo: El estudiante debe haber terminado los cursos requeridos de Estudios Sociales de Historia Mundial (o Geografía), Economía, Gobierno e Historia de los EE. UU.

Temas Especiales en Estudios Sociales – Historia de los latinoamericanos

Este curso está diseñado para presentar y permitir a los estudiantes investigar la historia y la cultura de los latinoamericanos y estadounidenses de ascendencia latina a lo largo de la historia estadounidense. Este curso se centrará en la experiencia latina de la era precolombina a través de la América moderna. Los individuos, así como las diversas comunidades latinas, serán estudiados a lo largo de la historia de los Estados Unidos. En este curso se estudiarán los grupos culturales cubanos, puertorriqueños, chicanos/mexicanos y centro y sudamericanos.

Colocación a Grado: 11-12

½ crédito

Requisito previo: El estudiante debe haber terminado los cursos requeridos de Estudios Sociales de Historia Mundial (o Geografía), Economía, Gobierno e Historia de los EE. UU.

Temas Especiales en Estudios Sociales – Historia de los deportes en Estados Unidos

Este curso está diseñado para presentar y permitir a los estudiantes el desarrollo histórico de los deportes en los Estados Unidos y su impacto. El curso brinda la oportunidad de examinar cómo los deportes influyeron en la política, la economía, el cambio social, la igualdad de género y el nacionalismo. Este curso se enfocará en la Historia de los EE. UU. a través de la evolución de una variedad de deportes que comienzan desde el principio y se desarrollan en las grandes ligas. Se estudiarán las épocas deportivas de 1860 a 1940, de 1940 a 1980 y de 1980 a la actualidad. Los estudiantes aprenderán sobre héroes del deporte, el movimiento de equipos, el impacto de los medios de comunicación y el papel de los Estados Unidos en los Juegos Olímpicos. Se establecerán conexiones entre el evento deportivo y los principales eventos históricos en los EE. UU.

Colocación a Grado: 11-12

½ crédito

Requisito previo: El estudiante debe haber terminado los cursos requeridos de Estudios Sociales de Historia Mundial (o Geografía), Economía, Gobierno e Historia de los EE. UU.

Temas Especiales en Estudios Sociales –La mujer en la historia estadounidense

Este curso está diseñado para permitir a los estudiantes investigar la historia de las mujeres en los Estados Unidos como líderes, reformadoras e innovadoras a lo largo de la historia estadounidense. Este curso se centrará en la experiencia de las mujeres en los Estados Unidos y el impacto que varias personas tuvieron en la historia de los Estados Unidos y más allá de las fronteras de los Estados Unidos. Este curso destacará el papel de las mujeres individuales, sus logros, así como las contribuciones a los Estados Unidos. Los estudiantes tendrán la oportunidad de utilizar las habilidades de un científico social para analizar el papel de las mujeres en las distintas épocas de la historia e investigación de los Estados Unidos y analizar a las mujeres individuales dentro y fuera de los Estados Unidos. Los estudiantes usarán habilidades de pensamiento crítico para investigar, organizar, analizar datos y comunicar los resultados usando formatos escritos, orales y visuales.

Colocación a Grado: 11-12

½ crédito

Requisito previo: El estudiante debe haber terminado los cursos requeridos de Estudios Sociales de Historia Mundial (o Geografía), Economía, Gobierno e Historia de los EE. UU.

Temas Especiales en Estudios Sociales: La Biblia y su Influencia (Antiguo Testamento)

Este curso está diseñado para estudiantes que desean explorar y aprender sobre las Escrituras Hebreas (Antiguo Testamento) y su impacto en la sociedad moderna. El plan de estudios se centra en el conocimiento del contenido bíblico, los personajes, la poesía y las narraciones que conducen a la comprensión de la sociedad y la cultura contemporáneas. Los estudiantes se familiarizarán con los contenidos de la historia del estilo y la estructura literarios y la influencia de las Escrituras hebreas en la ley, la historia, el gobierno, la literatura, el arte, la música, las costumbres, la moral, los valores y la cultura. Este curso requerirá lectura profunda, investigación, análisis con escritura reflexiva y resolución de problemas. Se requerirá un proyecto de investigación. Este curso seguirá todas las pautas federales y estatales para mantener la neutralidad religiosa y acomodar los diversos puntos de vista religiosos, tradiciones y perspectivas de los estudiantes. Este curso no respaldará, favorecerá, promoverá ni desaprobará ninguna religión en particular, ni una fe ni una perspectiva religiosa.

Colocación a Grado: 11-12

½ crédito

Temas Especiales en Estudios Sociales: La Biblia y su Influencia (Nuevo Testamento)

Este curso está diseñado para estudiantes que desean explorar y aprender sobre el Nuevo Testamento de la Biblia y el impacto en la sociedad moderna. El plan de estudios se centra en el conocimiento del contenido bíblico, los personajes, la poesía y las narraciones que conducen a la comprensión de la sociedad y la cultura contemporáneas. Los estudiantes se familiarizarán con los contenidos de la historia del estilo y la estructura literarios y la influencia de las Escrituras hebreas y el Nuevo Testamento en la ley, la historia, el gobierno, la literatura, el arte, la música, las costumbres, la moral, los valores y la cultura. Este curso requerirá lectura profunda, investigación, análisis con escritura reflexiva y resolución de problemas. Se requerirá un proyecto de investigación. Este curso seguirá todas las pautas federales y estatales para mantener la neutralidad religiosa y acomodar los diversos puntos de vista religiosos, tradiciones y perspectivas de los estudiantes. Este curso no respaldará, favorecerá, promoverá ni desaprobará ninguna religión en particular, ni una fe ni una perspectiva religiosa.

Colocación a Grado: 11-12

½ crédito

Temas Especiales en Estudios Sociales – Historia de los EE.UU. a través de películas

Este curso examina la historia, cultura y sociedad de los Estados Unidos a través de películas. El “texto” principal para este curso serán las películas estadounidenses que examinan un aspecto o era de la historia de los Estados Unidos. Los estudiantes analizarán de manera crítica cómo la cultura estadounidense y los conflictos sociales son representados y elaborados en películas populares. Al observar, hablar y escribir sobre estas películas, los estudiantes examinan cómo los largometrajes crean una ventana a la historia, sociedad e identidad estadounidense. Los estudiantes aprenderán cómo leer películas estadounidenses como textos

culturales que no ayudan a entender mejor nuestra historia y cultura.

Colocación a Grado: 11-12 **½ crédito**

Requisito previo: El estudiante debe terminar los cursos requeridos en Estudios Sociales de Historia mundial (o Geografía), Economía, Gobierno e Historia de Estados Unidos.

Temas Especiales en Estudios Sociales – Historia militar estadounidense

Este curso examina la historia militar estadounidense profundizando en los esfuerzos militares estadounidenses a lo largo de la historia, que incluyen: la Revolución Americana, la Guerra de 1812, la Guerra México-Americana, la Guerra Civil, la Guerra Hispanoamericana, la Primera Guerra Mundial, la Segunda Guerra Mundial, La Guerra Fría, Vietnam y las Guerras Americanas Modernas. En cada una de estas guerras, los estudiantes examinarán los problemas y eventos, objetivos políticos, objetivos y estrategias militares, consideraciones políticas, tecnología y técnicas militares, conducta militar y el estado de paz. Los estudiantes deberán completar un proyecto basado en la investigación como parte del curso.

Colocación a Grado: 11-12 **½ crédito**

Requisito previo: El estudiante debe terminar los cursos requeridos en Estudios Sociales de Historia mundial (o Geografía), Economía, Gobierno e Historia de Estados Unidos.

EDUCACIÓN FÍSICA

Puntos de calificación máxima obtenidos por:

- **Cursos Académicos** – 4 puntos
- **Cursos Avanzados** – 5 puntos
- **Cursos Básicos de Crédito Doble** – 5.75 puntos
- **Cursos de Colocación Avanzada** – 6 puntos
- * **Cursos avanzados designados localmente para el GPA ponderado**

Las clases de Educación Física están disponibles para todos los estudiantes.

Actividades que sirven para la vida basadas en habilidades

Esta clase enfatiza la realización de actividades que incluyen habilidades deportivas básicas, conocimientos deportivos básicos y principios de salud y estado físico. Los estudiantes participarán en al menos una actividad que sirven para la vida.

Colocación a Grado: 9-10 **1 crédito**

Actividades de bienestar y buen estado de la salud que sirven para la vida

Esta clase enfatiza la realización de actividades que afectarán el rendimiento diario, la actividad física y la salud a lo largo de la vida.

Colocación a Grado: 9-10 **1 crédito**

Para estudiantes que participan en Deportes:

Competencia Interescolar de Equipos Deportivos (Liga Interescolar Universitaria, [U.I.L., por sus siglas en inglés])

En estos cursos los estudiantes pueden desarrollar habilidades individuales y de equipo que son fundamentales para el éxito en el deporte que hayan elegido. Se requieren competencias y prácticas adicionales fuera del horario de escuela. Se requiere que los atletas tengan un reconocimiento físico antes de iniciar cualquier deporte. Se hace hincapié en las materias académicas y todos los participantes deben ser elegidos bajo las reglas de la Agencia de Educación de Texas (TEA, por sus siglas en inglés) y de la UIL. Los requisitos de la clase de deportes interescolares sobrepasan los generales de educación física.

Colocación a Grado: 9-12 **1 crédito**
Requisito previo: Cumplir requisitos específicos
GPA Avanzado Ponderado: Mínimo de 2 años en cualquier curso de deportes

El crédito de Educación Física se puede obtener a través de la participación en cualquiera de las siguientes actividades:

- Cuerpo de Entrenamiento de Oficiales de Reserva Subalternos (RTOC, por sus siglas en inglés)
- **Equipo Drill**
- **Banda de Marcha**
- **Porrista**

EDUCACIÓN DE LA SALUD

Salud I

Este curso es un estudio de las funciones físicas, mentales y emocionales del cuerpo, enfatiza las decisiones de los adolescentes concernientes al uso del tabaco, alcohol y drogas. También incluye créditos en buen estado físico, seguridad, nutrición, educación sexual y primeros auxilios.

Colocación a Grado: 9-10 **½ crédito en Curso opcional**

Salud II

Este curso es un estudio de las funciones físicas, mentales y emocionales del cuerpo, enfatiza las decisiones de los adolescentes concernientes al uso del tabaco, alcohol y drogas. También incluye créditos en buen estado físico, seguridad, nutrición, educación sexual y primeros auxilios.

Colocación a Grado: 10-12 **½ crédito en Curso opcional**

Requisito previo: Educación en la Salud

IDIOMAS DISTINTOS AL INGLÉS

Puntos de calificación máxima obtenidos por:

- **Cursos Académicos** **– 4 puntos**
- **Cursos Avanzados** **– 5 puntos**
- **Cursos Básicos de Crédito Doble** **– 5.75 puntos**
- **Cursos de Colocación Avanzada** **– 6 puntos**
- ★ **Cursos avanzados designados localmente para el GPA ponderado**

Francés I

Este curso enfatiza el dominio práctico de los conocimientos necesarios para comprender, hablar, leer y escribir francés; desarrollar una comunicación directa en el idioma a través técnicas orales/auditivas y materiales, y el uso de una variedad de actividades y materiales para crear conciencia de la cultura francesa.

Colocación a Grado: 9-12 **1 crédito**

Francés II

Este curso continúa para desarrollar la habilidad de los estudiantes para comprender, hablar, leer y escribir en francés con énfasis en el enriquecimiento de vocabulario y actividades continuas para incrementar el interés en la apreciación de la cultura y herencia francesa.

Colocación a Grado: 9-12 **1 crédito**

Requisito previo: Francés I

Francés III★

Este curso sobrepasa el francés tradicional al incluir un estudio profundo del idioma, historia francesa, geografía y cultura al poner aún más atención en la destreza oral.

Colocación a Grado: 11-12 1 crédito

Requisito previo: Francés II

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Español I

Este curso introductorio permite al estudiante aprender pronunciación en español, adquirir un vocabulario suficiente para conversaciones simples, practicar patrones básicos de estructura y conocer más de la cultura de habla hispana.

Colocación a Grado: 8-12 1 crédito

Español para hablantes nativos II

Dirigido para aquellos estudiantes que ya hablan y entienden español. El curso es impartido totalmente en español. El énfasis es puesto en la lectura y la escritura.

Colocación a Grado: 8-12 1 crédito

Requisito previo: Aprobar el examen para ingresar al curso con 75% de dominio.

Español II

Este curso continua el énfasis en la comprensión oral, perfeccionamiento de las habilidades en la lectura, identificación de patrones básicos de gramática en materiales escritos y hablados, y un análisis de la cultura.

Colocación a Grado: 9-12 1 crédito

Requisito previo: Español I

Español III Avanzado

Este curso supera la investigación tradicional del curso en español al incluir un estudio más profundo del idioma, la historia, geografía, cultura y literatura española, mexicana y latinoamericana, hacer más énfasis en la destreza oral.

Colocación a Grado: 9-12 1 crédito

Requisito previo: Español II

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Español IV AP

Este curso cubre el equivalente al tercer año de curso de colegio en escritura y composición avanzada en español. Incluye habilidades auditivas/orales, comprensión de la lectura, gramática y composición. Este es un curso de preparación para el examen de idioma español AP que se administra cada mes de mayo por la Junta del Colegio.

Colocación a Grado: 11-12 1 crédito

Requisito previo: Español III y requisitos específicos.

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

Español V AP - Literatura

La literatura en español se lee y analiza oralmente y por escrito, dirigiendo al tercer año de dominio en español de colegio en composición, conversación y gramática. Este es un curso de preparación para el examen de literatura en español AP que se administra cada mes de mayo por la Junta del Colegio.

Colocación a Grado: 12 1 crédito

Requisito previo: Español IV AP y requisitos específicos.

Muy recomendable si va a asistir a un colegio/universidad de 4 años

ORATORIA

Puntos de calificación máxima obtenidos por:

- **Cursos Académicos** – 4 puntos
- **Cursos Avanzados** – 5 puntos
- **Cursos Básicos de Crédito Doble** – 5.75 puntos
- **Cursos de Colocación Avanzada** – 6 puntos
- ★ **Cursos avanzados designados localmente para el GPA ponderado**

Aplicaciones de la Comunicación

Este curso es **requerido** para crédito de graduación y proveerá a los estudiantes la oportunidad de identificar, analizar, desarrollar y evaluar habilidades de comunicación necesarias para el éxito profesional y social en situaciones interpersonales, interacciones grupales y en presentaciones personales y profesionales.

Colocación a Grado: 9 – 12

½ crédito

Requerido

Debate I

Debate II

Debate III★

Debate IV ★

Estos son cursos avanzados para competencias de debate. La clase enfatiza tanto la política como el valor del debate de acuerdo a Lincoln-Douglas. Las metas de los estudiantes son desarrollar y realzar la investigación en el discurso en público, la lógica, tomar notas y la variedad extensa de habilidades retóricas especiales.

Colocación a Grado: 9 – 12

1 - 3 créditos en Curso opcional

Requisito previo: Discurso en Público I – II y requisitos específicos.

Discurso en Público I

Discurso en Público II

Este curso está diseñado para seguir Aplicaciones de la Comunicación. El estudio de discurso en público permite al estudiante planear, investigar, organizar y presentar discursos basados en técnicas clásicas, tradicionales y modernas.

Colocación a Grado: 11-12

½ - 2 créditos en Curso opcional

BELLAS ARTES

Puntos de calificación máxima obtenidos por:

- **Cursos Académicos** – 4 puntos
- **Cursos Avanzados** – 5 puntos
- **Cursos Básicos de Crédito Doble** – 5.75 puntos
- **Cursos de Colocación Avanzada** – 6 puntos
- ★ **Cursos avanzados designados localmente para el GPA ponderado**

Música Aplicada I

Música Aplicada II

El estudiante podrá estudiar el instrumento o la voz en una relación de enseñanza individualizada estudiante/maestro. Se requiere aprobación previa.

Colocación a Grado: 11-12

1 - 2 créditos

Arte I – Cerámica

Arte II – Cerámica

Arte III – Cerámica

Arte IV – Cerámica

Este curso se enfoca en el diseño y desarrollo de trabajos de arte original en cerámica.

Colocación a Grado: 9-12

1 crédito

Arte I

Un requisito previo para todos los otros cursos de arte, Arte I ofrece experiencias en diversos procesos de arte, estructuras, teorías y desarrollos históricos. Las actividades incluyen dibujo, pintura, grabado, escultura, técnica mixta, diseño y artes culturales.

Colocación a Grado: 9-12

1 crédito

Arte I Avanzado

Arte II Avanzado

Este curso se ofrece a los estudiantes de arte altamente motivados como preparación para los cursos de Colocación Avanzada de Dibujo, Diseño Bidimensional y Tridimensional. Los estudiantes que desean solicitar este curso deben presentar su trabajo de arte además de una recomendación del maestro de arte. Una vez terminado satisfactoriamente este curso, un estudiante puede avanzar a Dibujo AP, Diseño Bidimensional AP o Diseño Tridimensional AP.

Colocación a Grado: 9 – 10

1 crédito

Requisito previo: Cumplir requisitos específicos.

Arte II - Dibujo

Este segundo año de arte toma un enfoque más analítico y va a fondo en los diversos procesos de arte, estructuras y teorías. Las actividades se centran en el dibujo, pintura, grabado, escultura, técnica mixta y artes culturales.

Colocación a Grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Arte I

Arte III – Dibujo★

El arte avanzado provee un estudio a fondo de las escuelas y estilos de pintura y procesos de arte en dibujo, grabado, pintura, técnica mixta, diseño, escultura y artes culturales. Las actividades creativas ofrecen técnicas de solución de problemas las cuales dirigirán a los estudiantes a desarrollar sus propios estilos. Los estudiantes explorarán en cada una de las áreas los diferentes medios artísticos integrando todos los procesos y técnicas aprendidas.

Colocación a Grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Terminar satisfactoriamente Arte I y Arte II - Dibujo.

Arte IV– Dibujo★

La experiencia provee oportunidades para que el estudiante explore y desarrolle un estilo individual en los procesos de arte, desarrollando habilidades técnicas en el uso de las herramientas y materiales, y desarrollando evaluación crítica del propio crecimiento y desarrollo del estudiante. Los estudiantes seleccionan un área para explorar detalladamente la evaluación de conceptos y estilos de artistas. En el

proceso, los estudiantes desarrollan sus propios estilos, los cuales reflejan su propia conciencia y su lugar en el entorno.

Colocación a Grado: 12

½ - 1 crédito

Requisito previo: Arte I, II - Dibujo, III - Dibujo y requisitos específicos.

Arte III-IV AP Portafolio de Diseño Bidimensional

Este curso brinda a los estudiantes dedicados de arte la oportunidad de producir arte **con concentración en diseño de segunda dimensión** que refleja el conocimiento de los elementos y los principios del arte y su aplicación. Los estudiantes en el curso AP reflejarán tres temas principales que son constantemente enseñados en el curso de arte: (1) un sentido de calidad en el trabajo del estudiante; (2) la concentración del estudiante en un interés visual particular o problema; y (3) la necesidad del estudiante de **ampliar** la experiencia en el significado formal, técnico y expresivo del artista.

Colocación a Grado: 10- 12

1 crédito

Requisito previo: Terminar satisfactoriamente Arte, Arte II Avanzado.

Arte III-IV AP Portafolio de Dibujo

Este curso brinda a los estudiantes dedicados de arte la oportunidad de producir arte **con concentración en el dibujo** que refleja el conocimiento de los elementos y los principios del arte y su aplicación. Los estudiantes en el curso AP reflejarán tres temas principales que son constantemente enseñados en el curso de arte: (1) sentido de calidad en el trabajo del estudiante; (2) la concentración del estudiante en un interés visual particular o problema; y (3) la necesidad del estudiante de **ampliar** la experiencia en el significado formal, técnico y expresivo del artista.

Colocación a Grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Terminar satisfactoriamente Arte, Arte II Avanzado, Arte AP Portafolio de Diseño Bidimensional

Arte III-IV AP Portafolio de Diseño Tridimensional

Este curso brinda a los estudiantes dedicados de arte la oportunidad de producir arte **con concentración en diseño de tercera dimensión** que refleja el conocimiento de los elementos y los principios del arte y su aplicación. Los estudiantes en el curso AP reflejarán tres temas principales que son constantemente enseñados en el curso de arte: (1) un sentido de calidad en el trabajo del estudiante; (2) la concentración del estudiante en un interés visual particular o problema; y (3) la necesidad del estudiante de ampliar la experiencia en el significado formal, técnico y expresivo del artista.

Colocación a Grado: 10- 12

1 crédito

Requisito previo: Terminar satisfactoriamente Arte, Arte II Pre AP, Arte AP Portafolio de Diseño Bidimensional y Arte AP Portafolio de Dibujo.

Historia del Arte Crédito Doble

Este curso es de un año de estudio de arquitectura, escultura, pintura y otras formas de arte con contextos históricos y culturales. Este curso será impartido por un instructor del Colegio San Jacinto y obtendrá crédito de preparatoria y horas de colegio.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Cumplir requisitos específicos.

Historia del Arte AP

Este es un curso de un año de estudio de arquitectura, escultura, pintura y otras formas de arte dentro de contextos históricos y culturales. Historia del Arte será impartida a nivel colegio utilizando materiales de ese mismo nivel. Diapositivas, prácticas de actividades de lectura, escritura, arte.

Colocación a Grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Cumplir requisitos específicos.

Banda I**Banda II****Banda III★****Banda IV★**

Estos cursos consisten en marcha, interpretación en concierto, ejecución a primera vista, pequeños conjuntos de interpretación y técnica de instrumento individual. La presentación en público es una parte integral de la experiencia de banda. Los estudiantes en los grados del noveno al doceavo incluirán diversas clases de acuerdo a los niveles de logro monitoreado en las audiciones periódicas. Los nombres de estas clases son diferentes de acuerdo a las preparatorias en las cuales están organizadas. Estos grupos participan en el proceso de audición TMEA y la competencia UIL. Dos semestres de otoño terminados satisfactoriamente en banda de marcha sustituirán el requisito de educación física.

Colocación a Grado: 9-12**1 - 4 créditos****Requisito previo: Terminar exitosamente banda en el octavo grado. Se requiere audición.****Conjunto Instrumental I****Conjunto Instrumental II****Conjunto Instrumental III★****Conjunto Instrumental IV★**

Estos cursos son requeridos para miembros de banda filarmónica, sinfónica y conjunto de instrumentos de viento.

Colocación a Grado: 9-12**1 - 4 créditos****Requisito previo: Audición****Coro I****Coro II****Coro III★****Coro IV★**

Estas clases de coro enfatizan el canto coral, teoría de la música, escuchar e interpretar. Los estudiantes en los grados del noveno al doceavo incluirán diversas clases de acuerdo a los niveles de logro revisados en la audición. Los nombres de estos grupos difieren con los de las preparatorias en las cuales son organizados. Las presentaciones en público son una parte integral de la experiencia Coral. Estos grupos participan en la competencia UIL y los procesos de audición TMEA.

Colocación a Grado: 9-12**1 - 4 créditos****Requisito previo: Cumplir requisitos específicos.****Grupo Vocal I****Grupo Vocal II****Grupo Vocal III★****Grupo Vocal IV★**

Estas clases de coro enfatizan en la interpretación en música de rock suave, pop, swing y jazz con movimiento, escenificación y coreografía de baile. Para cantar como solista requiere de aprobación del Director a través de una audición necesaria.

Colocación a Grado: 9-12**1 - 4 créditos****Color Guard I****Color Guard II****Color Guard III★****Color Guard IV★**

Para ser miembro se determina por medio de una audición durante el período de reporte de calificaciones de las sextas seis semanas. La participación en este curso durante dos semestres de otoño sustituye el requisito de Educación Física. Esta clase recibe crédito de Danza para graduación de Bellas Artes y requisito de clase

opcional. Las actividades incluyen preparaciones y ensayos para presentaciones de banda de marcha, presentaciones individuales, festivales, actividades escolares y competencias de “Guard” en el invierno. La cuota de participación es calculada al principio de cada semestre.

Colocación a Grado: 9-12

1 -4 créditos

Danza I

Danza II

Danza III★

Danza IV★

En Dance, los alumnos estudian cuatro conceptos básicos de percepción, expresión/desempeño creativo, herencia histórica y cultural y evaluación crítica, que proporcionan estructuras amplias y unificadoras para organizar el conocimiento y las habilidades que se espera que los estudiantes adquieran. Los estudiantes de danza desarrollan un pensamiento perceptivo y habilidades de movimiento en la vida diaria que promueven la comprensión de sí mismos y de los demás y les permiten interactuar de manera efectiva en la comunidad. Al dominar los principios y habilidades del movimiento, los estudiantes desarrollan autodisciplina y cuerpos saludables que se mueven de manera expresiva, eficiente y segura a través del espacio y el tiempo con energía controlada.

Colocación a Grado: 9-12

½ - 4 créditos

Requisito Previo: Terminar satisfactoriamente Danza I o II o III

Equipo de Danza I

Equipo de Danza II

Equipo de Danza III★

Equipo de Danza IV★

El Equipo de danza es un grupo que se presenta en varias actividades, las cuales incluyen: eventos deportivos y comunitarios, espectáculos en la primavera y el otoño, interpretación de solo, conjuntos y equipo de competencia. Mediante un proceso de audición se determina la membresía en este grupo. Dos semestres de otoño de equipo de danza terminados satisfactoriamente sustituirán el requisito de Educación Física.

Colocación a Grado: 9-12

½ - 4 créditos

Producción de Danza Nivel I

Este curso brinda la oportunidad para desarrollar el conocimiento de la producción escénica. Los estudiantes participan en investigación y diseño para los conciertos de danza para la primavera y el otoño. Los estudiantes trabajan en equipos técnicos para escenario, iluminación y otras áreas técnicas. Se requiere la aprobación del maestro.

Colocación a Grado: 10-12

½ - 3 créditos

Requisito previo: Terminación exitosa de Danza Nivel I/*The Crew*

Teoría de Música Avanzada

Este curso está diseñado para el estudiante avanzado de música interesado en un estudio profundo de estilo musical, cantar a primera vista, entrenamiento del oído e historia musical.

Colocación a Grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Cumplir requisitos específicos.

Teoría de Música AP

Este curso es una extensión de Teoría de Música Avanzada preparando a los estudiantes para la teoría de nivel de primer año de colegio. Este curso culminará con el examen de Teoría de Música de Colocación Avanzada.

Colocación a Grado: 12

1 crédito

Requisito previo: Cumplir requisitos específicos.

Técnico en Teatro I

Técnico en Teatro II

Técnico en Teatro III★

Técnico en Teatro IV★

Este curso está diseñado para aquellos estudiantes que están interesados en continuar su estudio de teatro desde un aspecto técnico. El curso abarcará dibujo técnico de escenarios a escala, diseño y hechura de vestuario, alteraciones de vestuario, diseño y aplicación de maquillaje, construcción de modelos, análisis de guion, diseño de iluminación, montaje y otros aspectos técnicos del teatro.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Arte Teatral I

Arte Teatral I

Arte Teatral II

Arte Teatral III★

Arte Teatral IV★

Estos cursos combinan un estudio de la historia del teatro con la teoría y ejercicio de control del cuerpo, voz, pantomima, interpretación, caracterización y acción escénica con el análisis y estudio de papeles específicos, principios de movimientos grupales y variedad de proyectos en acción y ensayos en grupo. También proveen oportunidades para desarrollar conocimiento básico en el arte escénico.

Colocación a Grado: 9-12

1 - 4 créditos

Producción Teatral I

Producción Teatral II

Producción Teatral III★

Producción Teatral IV★

Estos cursos proveen la oportunidad para desarrollar conocimiento y habilidades del arte escénico. La participación de los estudiantes en la investigación, diseño y trabajo en equipos técnicos para puesta en escena, iluminación y otras áreas técnicas.

Colocación a Grado: 9-12

1 - 4 créditos

Requisito previo: Cumplir requisitos específicos.

Diseño Floral

Para estar preparados para las carreras en diseño floral, los estudiantes necesitan alcanzar habilidades y conocimientos académicos además de conocimientos y habilidades técnicas relacionadas a los sistemas de horticultura y desarrollar habilidades y conocimientos relacionados a las oportunidades de la carrera, requisitos a nivel de principiante y expectativas de la industria. Para estar preparados para el éxito, los estudiantes necesitan oportunidades para aprender, reforzar, aplicar y transferir sus conocimientos y habilidades y tecnologías a una variedad de entornos. Este curso está diseñado para desarrollar la habilidad de los estudiantes para identificar y demostrar los principios y técnicas relacionadas al diseño floral además de desarrollar una comprensión del manejo de las empresas florales. Este curso cumplirá con el requisito de Bellas Artes para graduar.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

CURSOS OPCIONALES

Puntos de calificación máxima obtenidos por:

- **Cursos Académicos** – 4 puntos
- **Cursos Avanzados** – 5 puntos
- **Cursos Básicos de Crédito Doble** – 5.75 puntos
- **Cursos de Colocación Avanzada** – 6 puntos
- ★ **Cursos avanzados designados localmente para el GPA ponderado**

El Programa JROTC del Ejército consta de cuatro (4) niveles de Entrenamiento de Educación para Líderes (LET, por sus siglas en inglés). Nuestra misión es "motivar a los jóvenes a ser mejores ciudadanos". No estamos organizados con el propósito de reclutar para las Fuerzas Armadas, pero ayudaremos si ese es el objetivo después de la preparatoria. ¡Los estudiantes que tomen JROTC recibirán un uniforme de gala que se debe usar en el Día de Inspección Uniforme especificado! ¡El uso del uniforme semanal se considera una CALIFICACIÓN PRINCIPAL!!

ROTC (LET 1)

Los cadetes de primer año aprenden el módulo de entrenamiento JROTC del Ejército y se les enseña cómo usar adecuadamente su uniforme. Se les presenta la práctica y la ceremonia donde aprenden a reaccionar a los comandos básicos de las técnicas estáticas y de marcha. Los cadetes aprenderán la estructura de rangos de JROTC y del ejército de los EE. UU. Los cadetes LET 1 se presentan y participan en proyectos de aprendizaje de servicio que brindan servicio a la comunidad y la escuela mientras aprenden los conceptos básicos para fomentar el espíritu de grupo. Los cadetes también aprenden las costumbres y cortesías del Ejército de los EE. UU. y la etiqueta apropiada de la bandera de los EE. UU.

ROTC (LET 2)

Los cadetes aprenden la aplicación de los principios de liderazgo haciendo hincapié en la responsabilidad práctica y la responsabilidad de otros cadetes. Los cadetes LET 2 aprenden técnicas de primeros auxilios junto con lecciones sobre el uso y abuso de sustancias para tomar decisiones positivas. Los cadetes de LET 2 dominarán el nivel de escuadrón para la construcción de la práctica y ceremonia a nivel de marcha de pelotón. Las lecciones primarias enseñadas refuerzan la importancia de la Constitución y las Enmiendas de los Estados Unidos tal como se aplica al sistema judicial. Las actividades girarán en torno al fomento del espíritu de grupo.

Requisito previo: Un semestre de LET 1

ROTC (LET 3)

Aprende los roles principales del cadete en los puestos de personal y comando del batallón. Los cadetes de LET 3 dominarán la práctica y la ceremonia a nivel de pelotón y compañía, y ayudarán durante las inspecciones uniformes. Las lecciones LET 3 incluyen la diversidad y el manejo de conflictos de sus cadetes asignados, así como el aprendizaje para planificar y manejar eficazmente los proyectos de aprendizaje de servicio. Los cadetes aprenderán habilidades de presentación/resúmenes individuales y de equipo. Los cadetes de LET 3 servirán como líderes de equipo para actividades de fomento de espíritu de grupo y entrenadores primarios para eventos de práctica y ceremonia.

Requisito previo: Dos semestres de LET 2

ROTC (LET 4)

Aprende a liderar y servir como cadetes de Comando y Personal de Batallón. Los cadetes de LET 4 enseñan y entrenan a los cadetes de LET1/2/3 durante todo el año. Los cadetes de LET 4 administrarán y planificarán

proyectos de aprendizaje de servicio. Las lecciones de LET 4 involucrarán estrategias y planificación de exploración de carreras con énfasis en la creación de un currículum funcional para ayudar en el proceso de solicitud de la universidad y la carrera. Las lecciones impartidas giran en torno a la planificación de la carrera militar y civil con un estudio detallado de la cadena de mando y la estructura organizacional del Ejército de EE. UU. Las lecciones enseñadas permitirán al cadete comparar y contrastar las ocupaciones militares en relación con el mercado laboral civil.

Requisito previo: Dos semestres de LET 3

Camino a la Universidad y Carrera I

Camino a la Universidad y Carrera II

Camino a la Universidad y Carrera III★

Camino a la Universidad y Carrera IV★

Camino a la Universidad y Carreras es un curso opcional que prepara a los estudiantes para ingresar a cuatro años de universidad. Este curso hace hincapié en la escritura analítica, preparación para ingresar a la universidad y exámenes de colocación, habilidades para estudiar, habilidades para tomar exámenes, tomar notas e investigar.

Colocación a grado: 9-12

½ Crédito de curso electivo

Asistencia a Compañeros y Liderazgo (PALS) I

Asistencia a Compañeros y Liderazgo (PALS) II

El curso PALS es un programa de ayuda para compañeros en el cual estudiantes seleccionados son entrenados para trabajar como compañeros facilitadores con otros estudiantes en la escuela. Este curso tiene por objeto proporcionar experiencia práctica a los estudiantes que potencialmente están interesados en carreras de educación y/o están relacionadas con profesiones dedicadas al servicio de los demás. Los participantes serán entrenados en una variedad de habilidades de servicio que los haga capaces de asistir a otros estudiantes a que tengan una experiencia escolar más positiva y productiva. La influencia positiva de los compañeros será utilizada como estrategia central para abordar temas tales como juventud en riesgo, prevención de la deserción escolar, prevención del abuso de sustancias, embarazos en adolescentes, suicidio, ausentismo, bajo rendimiento académico, problemas de conducta, estudiantes con necesidades especiales y otras áreas de interés.

Colocación a grado: 11-12

½ - 1 crédito

Requisito previo: Cumplir requisitos específicos.

EDUCACIÓN PROFESIONAL Y TÉCNICA (CTE)	
CURSOS DE CRÉDITO DOBLE	

Si estás interesado en cursos de Crédito Doble de CTE en el Colegio San Jacinto, por favor contacta al consejero de CTE de tu escuela.

CURSOS DE EDUCACIÓN PROFESIONAL Y TÉCNICA (CTE, por sus siglas en inglés)

Puntos de calificación máxima obtenidos por:

- **Cursos Académicos** – **4 puntos**
- **Cursos Avanzados** – **5 puntos**
- **Cursos Básicos de Crédito Doble** – **5.75 puntos**
- **Cursos de Colocación Avanzada** – **6 puntos**
- ★ **Cursos avanzados designados localmente para el GPA ponderado**

Preparación para Carrera I (CAREERP1)

Preparación para Carrera II (CAREERP2) *

(Cupo limitado)

Este arreglo instruccional con base en el trabajo desarrolla conocimientos y habilidades esenciales a través de una instrucción técnica en el salón de clase y capacitación en el trabajo en un área de profesión y técnica aprobada. Los estudiantes recibirán destrezas generales de aprendizaje para toda la vida, habilidades de liderazgo para ser empleado, destrezas de administración, sistema de libre empresa, ética de seguridad en el trabajo, matemáticas, transacciones financieras y comunicaciones como grupo; sin embargo, cada estudiante tendrá un plan de capacitación individual que se ocupará del conocimiento y habilidades específicas en su trabajo. El patrocinador de la capacitación asistirá al maestro al proporcionarle el conocimiento y las habilidades necesarias para la capacitación específica con base en el trabajo del estudiante. A los estudiantes se les proporcionará tareas específicas de capacitación en el salón de clase. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener y conservar empleo pagado a lo largo del año para recibir crédito.

Colocación a grado: 11 – 12 **2 créditos**

Requisito previo: El estudiante debe tener 16 años de edad con documentación válida para trabajar y tener transporte propio. El estudiante debe haber terminado satisfactoriamente Preparación para Carrera I para poder inscribirse en Preparación para Carrera II.

GRUPO DE CURSOS EN AGRICULTURA, ALIMENTOS Y RECURSOS NATURALES

Especialización en Comercio e Industria

Principios en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales (PRINAFNR)

Para estar preparado para las carreras en agricultura, alimentos y recursos naturales los estudiantes deben alcanzar habilidades y conocimientos académicos en agricultura. Este curso permite a los estudiantes

desarrollar conocimientos y habilidades relacionados a las oportunidades de la carrera, desarrollo personal, globalización, normas de la industria, detalles, prácticas y expectativas. Para prepararse para el éxito, los estudiantes necesitan oportunidades para aprender, reforzar la experiencia, aplicar y transferir sus conocimientos y habilidades en una variedad de entornos. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación de Garantía de Calidad de Carne Vacuna de Texas.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Producción de ganado (LIVEPROD)

Curso avanzado de CTE

Para estar preparado para las carreras en el campo de la ciencia de los animales, los estudiantes necesitan obtener habilidades y conocimientos académicos, adquirir conocimientos y habilidades relacionados a los sistemas de animales y el lugar de trabajo, y desarrollar conocimientos y habilidades relacionados a las oportunidades en la carrera, requisitos de nivel de principiante y expectativas de la industria. Para prepararse para el éxito, los estudiantes necesitan oportunidades para aprender, reforzar, aplicar y transferir sus conocimientos y habilidades en una variedad de entornos. Las especies animales que serán contempladas en este curso podrían incluir, pero no se limitan a, ganado vacuno de engorda, ganado vacuno lechero, ganado porcino, ganado ovino, ganado caprino y aves de corral.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Manejo de animales pequeños (SMANIMGT)

Para estar preparado para las carreras en el campo de la ciencia de los animales, los estudiantes necesitan incrementar conocimientos y habilidades académicos, adquirir conocimientos y habilidades relacionados a los sistemas de animales, y desarrollar conocimientos y habilidades relacionados a las oportunidades en la carrera, requisitos de nivel de principiante y expectativas de la industria. Para prepararse para el éxito, los estudiantes necesitan oportunidades para aprender, reforzar, aplicar y transferir sus conocimientos y habilidades en una variedad de entornos. Los animales pequeños sugeridos que podrían estar incluidos en este curso de estudio incluyen, pero no se limitan a, mamíferos pequeños, anfibios, reptiles, aves, perros y gatos.

Colocación a grado: 10-12

½ crédito

Ciencia de los equinos (EQUINSCI)

Para estar preparado para las carreras en el campo de la ciencia de los animales, los estudiantes necesitan incrementar conocimientos y habilidades académicas, adquirir conocimientos y habilidades técnicas relacionadas a los sistemas de animales, y desarrollar conocimientos y habilidades relacionados a las oportunidades en la carrera, requisitos de nivel de principiante y expectativas de la industria. Para prepararse para el éxito, los estudiantes necesitan oportunidades para aprender, reforzar, aplicar y transferir sus conocimientos y habilidades en una variedad de entornos. Los animales sugeridos que podrían estar incluidos en este curso de estudio incluyen, pero no se limitan a, caballos, burros y mulas.

Colocación a grado: 10-12

½ crédito

Ciencia de los Animales Avanzada (ADVANSKI)

Curso Avanzado de CTE

La Ciencia de los Animales Avanzada examina las interrelaciones de las dimensiones humanas, científicas y tecnológicas de la producción de ganado. La instrucción está diseñada para permitir la aplicación de aspectos científicos y tecnológicos de la ciencia de los animales a través de experiencias de campo y laboratorio, los estudiantes deben obtener habilidades y conocimientos académicos, adquirir conocimiento y habilidades relacionadas a los sistemas de animales y desarrollar conocimiento y habilidades relacionadas con las oportunidades de carrera, requisitos de nivel de principiante y estándares de la industria. Para prepararse para el éxito, los estudiantes necesitan oportunidades para aprender, reforzar, aplicar y transferir sus conocimientos y habilidades en una variedad de entornos. Este curso satisface el requisito para graduación de ciencias de preparatoria.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Biología y Química o Física y Química Integradas (IPC); Álgebra I y Geometría; y ya sea Manejo de Animales Pequeños, Ciencia de los Equinos o Producción de Ganado.

Aplicaciones médicas a la veterinaria (VETMEDAP) *

Aplicaciones médicas a la veterinaria y Laboratorio (VETMEDLAB) *

Curso Avanzado de CTE

Las aplicaciones médicas a la veterinaria cubren los temas relacionados a las prácticas de veterinaria, incluyendo prácticas para especies de animales grandes y pequeños. Para estar preparado para las carreras en el campo de la ciencia de los animales, los estudiantes necesitan incrementar conocimientos y habilidades académicas, adquirir conocimientos y habilidades técnicas relacionadas a los sistemas de animales, y desarrollar conocimientos y habilidades relacionados a las oportunidades en la carrera, requisitos de nivel de principiante y expectativas de la industria. Para prepararse para el éxito, los estudiantes necesitan oportunidades para aprender, reforzar, aplicar y transferir sus conocimientos y habilidades en una variedad de entornos.

Colocación a grado: 11-12

1 o 2 créditos

Requisito previo: Ciencia de los equinos, Manejo de animales pequeños o Producción de ganado.

Manejo de la Vida Silvestre, la Pesca y la Ecología (WFECGT)*

El curso de Manejo de la Vida Silvestre, la Pesca y la Ecología examina el manejo de las especies de animales silvestres, peces y cultivos acuáticos de caza y no caza y sus necesidades ecológicas en relación con las prácticas agrícolas actuales. Para prepararse para las carreras en sistemas de recursos naturales, los estudiantes deben adquirir habilidades y conocimientos académicos, adquirir conocimientos técnicos y habilidades relacionadas con los recursos naturales y desarrollar conocimientos y habilidades con respecto a oportunidades de carrera, requisitos de ingreso y expectativas de la industria. Para prepararse para el éxito, los estudiantes necesitan oportunidades para aprender, reforzar, aplicar y transferir sus conocimientos y habilidades en una variedad de entornos. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación de Texas Hunter y la Certificación de navegante de Texas.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Diseño Floral (FLORAL)

Curso avanzado de CTE

Para estar preparados para las carreras en diseño floral, los estudiantes necesitan alcanzar habilidades y conocimientos académicos además de conocimientos y habilidades técnicas relacionadas a los sistemas de horticultura y desarrollar habilidades y conocimientos relacionados a las oportunidades de la carrera, requisitos a nivel de principiante y expectativas de la industria. Para estar preparados para el éxito, los estudiantes necesitan oportunidades para aprender, reforzar, aplicar y transferir sus conocimientos y habilidades y tecnologías a una variedad de entornos. Este curso está diseñado para desarrollar la habilidad de los estudiantes para identificar y demostrar los principios y técnicas relacionadas al diseño floral además de desarrollar una comprensión del manejo de las empresas florales. Este curso cumplirá con el requisito de Bellas Artes para graduar.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Diseño floral Avanzado (ADVFLDES)

(Cupo limitado)

En este curso, los estudiantes se basan en el conocimiento del curso de Diseño floral y se les presentan conceptos de diseño floral más avanzados, con énfasis en diseños especiales y planificación de ocasiones específicas. Este curso se enfoca en desarrollar habilidades en diseño floral avanzado y brindar a los estudiantes una mayor comprensión de los elementos de diseño y las técnicas de planificación utilizadas para producir diseños florales especiales únicos que respaldan las metas y objetivos de una ocasión o evento

específico. A través del análisis y la evaluación de varios tipos de ocasiones y eventos, los estudiantes exploran las necesidades y expectativas de diseño de los clientes y proponen y evalúan creaciones apropiadas. Desde la concepción hasta la evaluación, los estudiantes tienen el desafío de crear diseños florales especiales apropiados que satisfagan las necesidades del cliente. Además, un énfasis en el cumplimiento del presupuesto y el espíritu empresarial equipa a los estudiantes con muchas de las habilidades necesarias para tener éxito en las empresas florales.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Diseño floral

Práctica en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales★

Curso avanzado de CTE (Cupo limitado)

La práctica está diseñada para aumentar la aplicación práctica del estudiante de los conocimientos y habilidades aprendidas en el grupo de carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales. Le brinda al estudiante la oportunidad de desarrollar destrezas avanzadas y habilidad para demostrar las técnicas relacionadas al grupo de carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

GRUPO DE CURSOS EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN

Especialización en Industria y Comercio

Principios de Arquitectura (PRINARC)

Principios de Arquitectura proporciona una visión general de los diversos campos de arquitectura, diseño de interiores, ciencias en la construcción y tecnología en la construcción. Alcanzar dominio en la toma de decisiones y solución de problemas es una destreza esencial para la planeación de carrera y aprendizaje para toda la vida. Los estudiantes usan autoconocimiento, información educativa y de carrera para preparar y lograr metas reales y educativas de carrera. La capacitación específica para el trabajo se puede proporcionar a través de módulos de capacitación que identifican objetivos profesionales en las áreas de comercio e industria. Los estudios en el salón incluyen temas como seguridad, ética laboral, comunicación, aplicaciones de tecnología de la información, sistemas, salud, medio ambiente, liderazgo, trabajo en equipo, responsabilidad ética y legal, empleabilidad y desarrollo profesional e incluyen habilidades como resolución de problemas, pensamiento crítico y lectura de dibujos técnicos.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Diseño de Interiores I (INTERDS1)

Diseño de Interiores es un curso técnico que aborda las necesidades psicológicas, fisiológicas y sociológicas de los individuos al realzar los entornos en los cuales viven y trabajan. Los estudiantes utilizarán conocimientos y habilidades relacionadas a los entornos interiores y exteriores, construcción y amueblado para que los clientes tomen decisiones acertadas, incrementen la productividad, promuevan la sustentabilidad y compitan en la industria.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Álgebra I e Inglés I

Diseño de Interiores II (INTERDS2) ★

Curso Avanzado de CTE

Diseño de Interiores II es un curso técnico de laboratorio que incluye conocimiento de las características para ser empleado, bases, procesos, tecnologías, comunicación, herramientas, equipo y materiales relacionados al diseño de interiores para cumplir los estándares de la industria.

Colocación a grado: 11-12 **2 créditos**
Requisitos previos: Inglés II, Geometría, Diseño de Interiores I

Práctica en Diseño de Interiores (PRACIDS1)*

Curso Avanzado de CTE (cupo limitado)

Práctica en Diseño de Interiores es un curso específico diseñado para brindar habilidades de trabajo específicas a través de un laboratorio de capacitación, observación de trabajo o situaciones de trabajo en áreas compatibles con carreras en diseño de interiores. Se espera que los estudiantes desarrollen conocimientos y habilidades relacionadas a la vivienda, amueblado y manejo de equipo y servicios.

Colocación a grado: 12 **2 créditos**
Requisito previo: Diseño de Interiores II

Diseño Arquitectónico I (ARCHDSN1)

En Diseño Arquitectónico I, los estudiantes obtendrán conocimientos y habilidades necesarias para ingresar a la carrera de arquitectura o construcción o preparar una base hacia un título de educación universitaria en arquitectura, ciencia de la construcción, dibujo técnico, diseño de interiores y arquitectura para diseño de jardines. Diseño Arquitectónico I incluye el conocimiento del diseño, historia del diseño, técnicas y herramientas relacionadas a la producción de dibujos, dibujos en perspectiva y modelos a escala para propósitos arquitectónicos comerciales o residenciales.

Colocación a grado: 10-12 **1 crédito**
Requisito previo: Álgebra I e Inglés I

Diseño Arquitectónico II (ARCHDN2) *

Curso Avanzado de CTE

En diseño arquitectónico, los estudiantes obtienen conocimientos y habilidades específicas para aquellos que necesitan ingresar a la carrera de arquitectura y construcción o preparar una base hacia un título de educación universitaria en arquitectura, ciencia de la construcción, dibujo técnico, diseño de interiores y arquitectura para diseño de jardines. El diseño arquitectónico avanzado incluye el conocimiento avanzado del diseño, historia del diseño, técnicas y herramientas relacionadas a la producción de dibujos, dibujos en perspectiva y modelos a escala para propósitos arquitectónicos comerciales o residenciales.

Colocación a grado: 11-12 **2 créditos**
Requisito previo: Diseño Arquitectónico I y Geometría

Práctica en Diseño Arquitectónico (PRACADS1) *

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Práctica en Diseño Arquitectónico está diseñado para brindar instrucción técnica en diseño arquitectónico. Se enfoca en el diseño, la planeación, el manejo, la construcción y el mantenimiento del entorno construido.

Colocación a grado: 12 **2 créditos**
Requisitos previos: Diseño Arquitectónico II

GRUPO DE CURSOS EN ARTE, TECNOLOGÍA EN AUDIO Y VIDEO Y COMUNICACIONES

Especialización en Industria y Comercio

Principios de Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones (PRINAAVTC)

El grupo de carreras en Arte, Tecnología en Audio/video y Comunicaciones requiere, además de la aptitud creativa, una formación sólida en computación y aplicaciones a la tecnología, una formación académica sólida y dominio en comunicación oral y escrita. Se espera que los estudiantes dentro de este contexto

desarrollen una comprensión de las diversas y multifacéticas oportunidades de la carrera en este grupo y los conocimientos, habilidades y requisitos educativos para estas oportunidades.

Colocación a grado: 8-9

1 crédito

Animación I (ANIMAT1)

Las carreras en animación abarcan todos los aspectos del diseño gráfico. Dentro de este contexto, además de los conocimientos y destrezas de desarrollo técnico necesarios para el éxito en el grupo de cursos en Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión de la historia y técnicas de la industria de la animación.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Ninguno

Animación II (ANIMAT2)

Animación II y Laboratorio (ANILAB2) *

Curso Avanzado de CTE

Las carreras en animación abarcan todos los aspectos del diseño gráfico. Dentro de este contexto, además de los conocimientos y destrezas de desarrollo técnico necesarios para el éxito en el grupo de cursos en Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes creen animaciones bidimensionales y tridimensionales. La instrucción también asiste a los estudiantes en la búsqueda de carreras en la industria de la animación. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación de *Adobe*.

Colocación a grado: 11-12

1 o 2 créditos

Requisito previo: Animación I

Práctica en Animación (PRACANI1)*

Curso avanzado de CTE (Cupo limitado)

Las carreras en animación abarcan todos los aspectos de las artes, la tecnología de audio/video y la industria de las comunicaciones. Sobre la base de los conceptos que se enseñan en Animación II y su laboratorio de Animación II correquisito, además de desarrollar conocimientos técnicos avanzados y habilidades necesarias para el éxito en el grupo de carreras de arte, tecnología en audio y video y comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una mayor comprensión de la industria con un enfoque en la aplicación de productos de animación de preproducción, producción y postproducción en un entorno profesional. La instrucción se puede impartir a través de experiencias de salón de clases basadas en el laboratorio u oportunidades de preparación profesional.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Animación II o Animación II y Laboratorio

Producción en Audio y Video I (AVPROD1)

Las carreras en tecnología de audio y video y producción fílmica abarcan toda la industria de comunicaciones en audio y video. Dentro de este contexto, además de desarrollar los conocimientos y habilidades técnicas necesarias para el éxito en el grupo de carreras en Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión de la industria con enfoque en actividades de preproducción, producción y postproducción de audio y video.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Requisito previo: Ninguno

Producción de Audio y Video II (AVPROD2)*

Audio/Video Production II and Lab (AVPLAB2)*

Curso Avanzado de CTE

Las carreras en tecnología de audio y video y producción fílmica abarcan toda la industria de comunicaciones en audio y video. Basado en los conceptos enseñados en Producción de Audio/Video, además de desarrollar los conocimientos y habilidades avanzadas necesarias para el éxito en el grupo de carreras en Arte,

Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión avanzada de la industria con enfoque en actividades de preproducción, producción y postproducción de audio y video. Este curso puede ser implementado en un formato de audio o en un formato de audio y video. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener una Certificación *Adobe* y una Certificación de Manual de Televisión.

Colocación a grado: 10-12

1 o 2 créditos

Requisito previo: Producción de Audio y Video I

Práctica de Producción de Audio y Video (PRACVP1)*

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Las carreras en producción de audio/video abarcan toda la industria de comunicaciones en audio y video. Basado en los conceptos enseñados en Producción de Audio/Video II, además de desarrollar los conocimientos y habilidades de técnicas avanzadas necesarias para el éxito en el grupo de carreras en Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una mayor comprensión de la industria con un enfoque en la aplicación de preproducción, producción y postproducción de productos de audio y video en un ambiente profesional. Este curso puede ser implementado en un formato avanzado de audio/video o de audio. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener una Certificación *Adobe* y una Certificación Manual de Televisión.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Producción de Audio/Video II

Arte Digital y Animación

Curso Avanzado de CTE

Arte Digital y Animación consisten en imágenes de computadora y animaciones creadas con software de imágenes digitales. Arte Digital y Animación tiene aplicaciones en muchas carreras, incluyendo diseño gráfico, publicidad, diseño de web, animación, comunicaciones corporativas, ilustración, desarrollo de personajes, escritura de guiones, guiones gráficos, dirección, producción, entintado, gestión de proyectos, edición y las industrias de la revista, televisión, cine y del deporte. Los estudiantes en este curso producirán varios proyectos y animaciones del mundo real.

Colocación a grado: 7-8

1 crédito

Diseño Digital y Producción de Medios

Este curso incluye pensamiento crítico, métodos de diseño, las teorías subyacentes y una variedad de técnicas de producción de medios digitales. Las habilidades incluyen gráficas digitales, audio, video, producción y diseños.

Colocación a grado: 7-8

1 crédito

Diseño Gráfico e Ilustración I (GRAPHD1)

Las carreras en diseño gráfico e ilustración abarcan todos los aspectos de las industrias de publicidad y comunicaciones visuales. Dentro de este contexto, además de desarrollar los conocimientos y habilidades necesarias para el éxito en el grupo de carreras de Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión de la industria con un enfoque en los elementos y principios básicos del arte visual y el diseño. Los estudiantes aprenderán conceptos técnicos y vocabulario; usando gramática, puntuación y terminología correcta para escribir y editar documentos; y la composición y redacción de una variedad de documentos escritos tales como panfletos, programas, pósteres, volantes y portadas de revistas. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación de *Adobe*.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Diseño Gráfico e Ilustración II (GRADHI2) ***Diseño Gráfico e Ilustración II y Laboratorio (GRADLAB2) *****Curso Avanzado de CTE**

Las carreras en diseño gráfico e ilustración abarcan todos los aspectos de las industrias de publicidad y comunicaciones visuales. Dentro de este contexto, además de desarrollar conocimientos técnicos y habilidades avanzadas necesarios para el éxito en el grupo de carreras de Arte, Tecnología en Audio y Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión avanzada de la industria con un enfoque en el dominio del contenido temático y habilidades. Los estudiantes aplicarán el conocimiento y las habilidades en arte gráfico e ilustración para diseñar y mantener páginas Web y medios de comunicación electrónicos interactivos. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación de *Adobe*.

Colocación a grado: 11-12**1 o 2 créditos****Requisito previo: Diseño Gráfico e Ilustración****Práctica en Diseño Gráfico e Ilustración (PRACGRD1)****Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)**

Las carreras en diseño gráfico e ilustración abarcan todos los aspectos de las industrias de publicidad y comunicaciones visuales. Dentro de este contexto, además de desarrollar los conocimientos y habilidades de técnicas avanzadas necesarias para el éxito en el grupo de carreras en Arte, Tecnología en Audio y Video/Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión técnica de la industria con un enfoque en dominio de habilidad. La instrucción puede ser impartida a través de experiencias en un laboratorio ubicado en el salón de clases u oportunidades de preparación de carrera. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación *Adobe*.

Colocación a grado: 11-12**2 créditos****Requisito previo: Diseño Gráfico e Ilustración II****Fotografía Comercial I (CPHOTO1)**

Las carreras en fotografía comercial abarcan todos los aspectos de la industria desde preparar una foto hasta entregar productos en un mercado competitivo. Se espera que los estudiantes en fotografía comercial I desarrollen una comprensión de la industria de la fotografía comercial con un enfoque en la creación de fotografías con calidad.

Colocación a grado: 10-12**1 crédito****Fotografía Comercial II (CPHOTO2) *****Fotografía Comercial II y laboratorio (CPHLAB2) *****Curso Avanzado de CTE**

Las carreras en fotografía comercial abarcan todos los aspectos de la industria desde preparar una foto hasta entregar productos en un mercado competitivo. Dentro de este contexto, además de desarrollar los conocimientos y habilidades de técnicas avanzadas necesarias para el éxito en el grupo de carreras en Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión de la industria de la fotografía comercial con un enfoque para producir, promover y presentar fotografía con calidad profesional. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación *Adobe*.

Colocación a grado: 10-12**1 o 2 créditos****Requisito previo: Fotografía Comercial I (recomendado)****Práctica en Fotografía Comercial (PRACCPH1) *****Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)**

Las carreras en fotografía comercial abarcan todos los aspectos de la industria desde preparar una foto hasta entregar productos en un mercado competitivo. Además, de desarrollar los conocimientos y habilidades de técnicas avanzadas necesarias para el éxito en el grupo de carreras en Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión avanzada **comprensión de la**

industria de la fotografía comercial con un enfoque para producir, promover y presentar fotografía con calidad profesional.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Fotografía Comercial I y Laboratorio

Diseño de Moda I (FASHDSN1)

Las carreras en la moda abarcan todos los aspectos de las industrias textiles y del vestuario. Dentro de este contexto, además de desarrollar los conocimientos y habilidades avanzadas necesarias para el éxito en el grupo de carreras en Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión de la industria de la moda, con énfasis en el diseño y la construcción.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Diseño de Moda II (FASHDSN2) ★

Curso Avanzado de CTE

Las carreras en la moda abarcan todos los aspectos de las industrias textiles y del vestuario. Dentro de este contexto, además de desarrollar los conocimientos y habilidades avanzadas necesarias para el éxito en el grupo de carreras en Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión avanzada de la industria de la moda, con énfasis en el diseño y la construcción.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Diseño de Moda I

Práctica de Diseño de Moda (PRACFAS1)★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Las carreras en la moda abarcan todos los aspectos de las industrias textiles y del vestuario. Dentro de este contexto, además de desarrollar los conocimientos y habilidades avanzadas necesarias para el éxito en el grupo de carreras en Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión técnica avanzada de los aspectos empresariales de la moda, con énfasis en la promoción y venta al menudo. La instrucción puede ser impartida a través de experiencias en un laboratorio ubicado en el salón de clases u oportunidades para preparación de carrera.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Diseño de Moda II

Comunicaciones Profesionales (PROFCOMM)

Las comunicaciones profesionales combinan la comunicación escrita, oral y gráfica en un entorno profesional. Las carreras en la economía global requieren que las personas sean creativas y tengan una sólida experiencia en aplicaciones informáticas y tecnológicas, una base académica fuerte y sólida, y un dominio de la comunicación profesional oral y escrita. Dentro de este contexto, se espera que los estudiantes desarrollen y amplíen la habilidad de escribir, leer, editar, hablar, escuchar, aplicar aplicaciones de software, manipular gráficos por computadora y realizar investigaciones en Internet.

Colocación a grado: 8-12

½ crédito

Tecnología de Audio Digital I (DATECH1)

Tecnología de Audio Digital I está diseñado para brindar a los estudiantes interesados en carreras de producción de audio, como audio para transmisiones de radio y televisión, audio para video y películas, audio para animación y diseño de juegos, producción de música y sonido en vivo y oportunidades adicionales y conjuntos de habilidades. Se espera que los estudiantes desarrollen un entendimiento de la industria del audio con un énfasis técnico en la producción y habilidades de comprensión crítica.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Tecnología de Audio Digital II (DATECH2)★

Curso Avanzado de CTE

Tecnología de Audio Digital II fue diseñado para proporcionar oportunidades y conjuntos de habilidades adicionales para estudiantes interesados en carreras de producción de audio, como audio para radio y televisión, audio para video y películas, audio para animación y diseño de juegos y producción de música y sonido en vivo. Se espera que los estudiantes desarrollen un entendimiento de la industria del audio con un énfasis técnico en la producción y habilidades de comprensión crítica.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Tecnología de Audio Digital I

Práctica en Audio Digital★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Las carreras en tecnología de audio digital abarcan todos los aspectos de la industria, desde la preparación para tomar una fotografía hasta la entrega de productos en un mercado competitivo. Además de desarrollar conocimientos técnicos avanzados y habilidades necesarias para el éxito en el grupo de cursos de Arte, Tecnología en Audio y Video y Comunicaciones, se espera que los estudiantes desarrollen una comprensión técnica avanzada de la industria de tecnología de audio digital con un enfoque en la producción, promoción, y presentación de audio de calidad profesional que abarca desde *podcasting* hasta ingeniería de sonido.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Tecnología en Audio Digital II

Diseño de videojuegos (VIDGD)

El diseño de videojuegos permite a los estudiantes explorar una de las industrias más grandes del mercado global y las nuevas carreras emergentes que ofrece en el campo de la tecnología. Los estudiantes aprenderán juegos, juegos computarizados, evolución de los juegos, aspectos artísticos de la perspectiva, diseño, animación, conceptos técnicos de la teoría de colisiones y lógica de programación. Los estudiantes participarán en una simulación de un equipo de diseño de videojuegos real mientras desarrollan competencia técnica en la construcción de un diseño de juego original.

Colocación a grado: 7-12

1 crédito

Programación de videojuegos -Esports I (VIDEOPR)

La programación de videojuegos se expande sobre la base creada en el diseño de videojuegos y está diseñada para preparar a los estudiantes para estudios universitarios y carreras profesionales centradas en la industria de los deportes electrónicos (*Esports*). Los estudiantes aprenderán los conceptos básicos de creación de contenido, análisis de deportes electrónicos (*Esports*), organización de torneos, necesidades tecnológicas y más.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Programación de Videojuegos Avanzado-Esports I (ADVIDEOGP) ★

Curso Avanzado de CTE

La programación avanzada de videojuegos amplía los principios de la Programación de videojuegos-Esports I y está diseñada para preparar a los estudiantes para estudios universitarios y carreras profesionales centradas en la industria de los deportes electrónicos. En este curso, los estudiantes investigarán el funcionamiento interno de un juego de rol (RPG, por sus siglas en inglés) totalmente funcional mediante la personalización de personajes que pueden jugar, elementos, mapas y cofres y, finalmente, la aplicación de personalizaciones mediante la modificación y mejora del código central del juego.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Programación de videojuegos-Esports I

Práctica en Videojuegos (PRACENT)*

Curso Avanzado de CTE

La Práctica en Videojuegos proporciona a los estudiantes la oportunidad de aplicar el aprendizaje y las experiencias del salón de clases a los problemas y oportunidades del comercio del mundo real, mientras amplían sus habilidades y relaciones profesionales como un empresario real o simulado contra la experiencia que alguien tiene como empleado. Los estudiantes se prepararán para un Carrera empresarial en video juegos y aplicarán el conocimiento y las habilidades obtenidas en los cursos de videojuegos tomados en secuencia. Los estudiantes implementan habilidades personales e interpersonales para fortalecer el desempeño individual en el lugar de trabajo y en la sociedad.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Programación de Videojuegos Avanzado (recomendado)

GRUPO DE CURSOS EN COMERCIO, MERCADEO Y FINANZAS

Especialización en Industria y Comercio

Principios de Comercio, Mercadeo y Finanzas (PRINBMF)

En Principios de Comercio, Mercadeo y Finanzas, los estudiantes obtienen conocimientos y habilidades en sistemas de economía y empresa privada, el impacto del comercio global e internacional, mercadeo de bienes y servicios, publicidad y asignación de precios. Los estudiantes analizan los principios del proceso de ventas y el manejo financiero. Este curso permite a los estudiantes reforzar, aplicar y transferir conocimientos y habilidades académicas a una variedad de actividades interesantes y relevantes, problemas y configuraciones en comercio, mercadeo y finanzas.

Colocación a grado: 9-11

1 crédito

Entrada de datos con sistema táctil (TSDATAE)

En la entrada de datos con sistema táctil, los estudiantes aplican habilidades técnicas para abordar aplicaciones empresariales de tecnologías emergentes. Los estudiantes mejoran las habilidades de lectura, escritura, computación, comunicación y razonamiento y las aplican al entorno empresarial. Los estudiantes deberán aplicar la entrada de datos con sistema táctil para la producción de documentos comerciales.

Colocación a grado: 7-8

½ crédito

Manejo de Información Empresarial I (BUSIM1)

Los estudiantes implementan habilidades personales e interpersonales para fortalecer el desempeño individual en el lugar de trabajo y en la sociedad, y realizar una transición exitosa a la fuerza laboral y la educación superior. Los estudiantes aplicarán habilidades técnicas a través del procesamiento de textos, hojas de trabajo, bases de información y presentación electrónica en *software*. Los estudiantes son elegibles para la certificación de Especialista *Microsoft Office* (MOS, por sus siglas en inglés).

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Manejo de Información Empresarial II (BUSIM2)*

Los estudiantes implementan habilidades personales e interpersonales para fortalecer el desempeño individual en el lugar de trabajo y en la sociedad, y realizar una transición exitosa a la fuerza laboral y la educación superior. Los estudiantes aplican habilidades técnicas para concentrarse en las aplicaciones empresariales de las tecnologías emergentes, crear documentos de procesamiento de datos complejos, y desarrollar hojas de trabajo sofisticadas utilizando tablas y gráficas, y hacer presentaciones electrónicas

utilizando el *software* multimedia apropiado. Los estudiantes son elegibles para la certificación de Especialista *Microsoft Office* (MOS, por sus siglas en inglés).

Colocación a grado: 10-12 **1 crédito**

Requisito previo: Manejo de Información Empresarial I

Inglés Empresarial (BUSENGL)

En inglés empresarial, los estudiantes incrementan las habilidades de comunicación e investigación al aplicarlas al entorno empresarial, además de intercambiar información y producir documentos comerciales con el formato adecuado utilizando tecnología emergente.

Colocación a grado: 12 **1 crédito**

Requisito previo: Inglés III

Leyes Comerciales (BUSLAW)

El curso de Leyes Comerciales está diseñado para que los estudiantes analicen diversos aspectos del entorno legal, que incluyen la ética, el sistema judicial, los contratos, los bienes personales, las ventas, los instrumentos negociables, la agencia y el empleo, la organización empresarial, el manejo de riesgos y los bienes inmuebles.

Colocación a grado: 11-12 **1 crédito**

Comercio Global (GLOBBUS)

El curso de Comercio Global está diseñado para que los estudiantes analicen las teorías de comercio mundial, los sistemas monetarios internacionales, las políticas comerciales y las leyes relacionadas a las empresas globales, así como las cuestiones culturales, la logística y el manejo internacional de recursos humanos.

Colocación a grado: 10-12 **½ crédito**

Negocio Virtual (VIRTBUS)

El curso de Negocio Virtual está diseñado para que los estudiantes inicien un negocio virtual al crear una presencia en la web, realizar mercadotecnia en línea y fuera de línea, examinar los contratos adecuados para un negocio en línea y demostrar las habilidades de manejo de proyectos. Los estudiantes también demostrarán habilidades de llevar las cuentas para un negocio virtual, mantendrán registros comerciales y comprenderán los problemas legales asociados con un negocio virtual.

Colocación a grado: 10-12 **½ crédito**

Administración de Empresas (BUSMGT)

Curso Avanzado de CTE

El curso de Administración Empresarial está diseñado para familiarizar a los estudiantes con los conceptos relacionados a la administración de empresas al igual que las funciones de la administración, incluyendo la planeación, organización. Contratación de personal, liderazgo y fiscalización. Los estudiantes también demostrarán habilidades interpersonales y manejo de proyectos.

Colocación a grado: 10-12 **1 crédito**

Práctica en Administración de Empresas (PRACBM)*

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

La práctica está diseñada para brindar a los estudiantes aplicación de práctica supervisada de los conocimientos y habilidades estudiados con anterioridad. Las experiencias de prácticas ocurren en un arreglo con pago o sin pago y una variedad de localidades apropiadas para la naturaleza y nivel de la experiencia. Los estudiantes implementan habilidades personales e interpersonales para fortalecer el desempeño en el lugar de trabajo y en la sociedad y para realizar una transición exitosa a la fuerza laboral o a la educación superior. Los estudiantes desarrollan una base en los aspectos económicos, financieros, tecnológicos, internacionales, sociales y éticos del comercio para convertirse en líderes competentes que promuevan la formación de equipos, la conformidad y el trabajo en colaboración con los demás.

Colocación a grado: 11-12 **2 créditos**

Requisitos previos: Los estudiantes deben tener 16 años de edad con documentación válida para trabajar y tener transporte personal.

Asuntos de Dinero (MONEYM)

En el curso Asuntos de Dinero, los estudiantes integrarán el manejo de asuntos de dinero desde una perspectiva de finanzas personales. Los estudiantes aplicarán habilidades de pensamiento crítico para analizar las opciones financieras basadas en factores económicos actuales y proyectados. Los estudiantes obtendrán conocimientos y habilidades necesarias para establecer metas financieras a corto y largo plazo. Los estudiantes examinarán diversos métodos para alcanzar las metas financieras a corto y largo plazo mediante diversos métodos tales como inversión, planeación de impuestos, distribución de bienes, manejo de riesgos, planeación de jubilación y planificación estatal. Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener la Certificación *WISE Financial*.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Servicios Bancarios y Financieros (BANKFIN)

Los estudiantes desarrollan conocimientos y habilidades en los aspectos económicos, financieros, tecnológicos, internacionales, sociales y éticos para convertirse en consumidores, empleados y empresarios competentes. Los estudiantes incorporan una amplia base de conocimientos que incluyen las operaciones, ventas y administración de instituciones bancarias para obtener una comprensión total de cómo los bancos funcionan dentro de la sociedad. Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener la Certificación *WISE Financial*.

Colocación a grado: 10-12

½ crédito

Contabilidad I (ACCOUNT1)

Los estudiantes investigan el campo de la contabilidad, incluyendo cómo es impactada por las normas de la industria además de los factores económicos, financieros, tecnológicos, internacionales, sociales, legales y éticos. Los estudiantes reflexionan en este conocimiento al involucrarse en el proceso de registrar, clasificar, resumir, analizar y comunicar la información contable. Los estudiantes formulan e interpretan información financiera para utilizarla en la toma de decisiones administrativas.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Contabilidad II (ACCOUNT2) *

Curso Avanzado de CTE

Los estudiantes continúan para investigar el campo de la contabilidad, incluyendo como ésta es impactada por las normas de la industria además de los factores económicos, financieros, tecnológicos, internacionales, sociales, legales y éticos. Los estudiantes reflexionan en este conocimiento al involucrarse en diversas actividades de contabilidad gerencial y de costos. Los estudiantes formulan e interpretan información financiera para utilizarla en la toma de decisiones administrativas. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación *QuickBooks*.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Contabilidad I

Matemáticas financieras (FINMATH)

Matemáticas financieras es un curso sobre administración de dinero personal. Los estudiantes aplicarán habilidades de pensamiento crítico para analizar decisiones financieras personales basadas en factores económicos actuales y proyectados. Matemáticas financieras integrará la planificación de la carrera y la educación superior en la toma de decisiones financieras, incluidos los servicios de planificación financiera y de inversiones, banca, seguros y administración financiera empresarial. Este curso satisface un requisito de graduación de matemáticas de preparatoria

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Álgebra I

Desarrollo Empresarial (ENTREP)

En Desarrollo Empresarial los estudiantes obtendrán los conocimientos y habilidades necesarias para convertirse en empresarios. Los estudiantes aprenderán los principios necesarios para iniciar y operar una empresa. El enfoque principal de este curso es ayudar a los estudiantes a comprender el proceso de analizar la oportunidad de una empresa, preparar un plan de negocio, determinar la viabilidad de una idea utilizando investigación, y desarrollando un plan para organizar y promover empresas y sus productos y servicios. Además, los estudiantes entenderán el capital requerido, el retorno de la inversión deseada y el potencial de ganancias.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Publicidad (ADVERTIS)

Curso Avanzado de CTE

Publicidad está diseñada como una introducción completa a los principios y prácticas de publicidad. Los estudiantes obtendrán conocimiento de las técnicas utilizadas en la publicidad actual, incluyendo los medios impresos, de transmisión y digitales. El curso explora las cuestiones sociales, culturales, éticas y legales de la publicidad, las influencias históricas, las estrategias, los procesos de decisión de los medios, así como las comunicaciones de mercadeo integradas y las carreras en publicidad y promoción de ventas. El curso proporciona una descripción general de cómo se pueden utilizar las herramientas de comunicación para llegar a las audiencias objetivo y aumentar el conocimiento del consumidor.

Colocación a grado: 9-12

1/2 crédito

Mercadeo en Deportes y Entretenimiento (SPORTSEM)

Mercadeo en Deportes y Entretenimiento proporcionará a los estudiantes una comprensión profunda de los conceptos y teorías de mercadeo que se aplican a los deportes y el entretenimiento. Las áreas que cubrirá este curso incluyen conceptos básicos de mercadeo, publicidad, patrocinio, avales, licencias, marcas, mercadeo de eventos, promociones y estrategias de mercadeo de deportes y entretenimiento.

Colocación a grado: 9-12

½ crédito

Mercadeo en las redes sociales de comunicación (SMEDMKTG)

Curso Avanzado de CTE

El curso de Mercadeo en las Redes Sociales está diseñado para observar el aumento de las redes sociales y cómo los profesionales de mercadeo están integrando las herramientas de las redes sociales en su estrategia de mercadeo general. El curso investigará cómo la comunidad de mercadeo mide el éxito en el nuevo mundo de las redes sociales. Los estudiantes administrarán una presencia exitosa en las redes sociales para una organización, comprenderán las técnicas para obtener la aceptación de los clientes y consumidores para lograr los objetivos de mercadeo, y seleccionarán adecuadamente las plataformas de redes sociales para atraer a los consumidores y monitorear y medir los resultados de estos esfuerzos.

Colocación a grado: 9-12

½ crédito

Práctica en Empresariado (PRACENT)★

Curso Avanzado de CTE

La Práctica en Empresariado permite a los estudiantes aplicar los aprendizajes y experiencias del salón de clases a los problemas y oportunidades comerciales del mundo real, al mismo tiempo que amplían sus conjuntos de habilidades y relaciones profesionales como propietarios de negocios reales o simulados en comparación con la experiencia que tendrían como empleados. Los estudiantes se prepararán para una carrera empresarial en su área de interés en su grupo de carreras y desarrollarán, y aplicarán el conocimiento y las habilidades obtenidas de los cursos tomados en una variedad de áreas profesionales. Las experiencias de práctica ocurren en un arreglo remunerado o no remunerado y en varios lugares apropiados para la naturaleza y el nivel de la necesidad del estudiante de experiencia de aprendizaje basada en el trabajo. Los estudiantes implementan habilidades personales e interpersonales para fortalecer el desempeño individual en el lugar de trabajo y en la sociedad, y para hacer una transición exitosa a la fuerza laboral o a la educación.

superior. Se recomienda que los estudiantes trabajen en pareja con empresarios o empresarios locales en su programa de estudio específico de la industria.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Práctica en Mercadeo (PRACMKT1)*

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Práctica en Mercadeo es una serie de actividades dinámicas que se centran en el cliente para generar un intercambio rentable. Los estudiantes obtendrán conocimientos y habilidades que les ayudarán a dominar una o más de las áreas funcionales de mercadeo asociadas con la distribución, financiamiento, manejo de información de mercadeo, precios, planificación de productos, promoción, compras, manejo de riesgos y habilidades de venta. Los estudiantes integrarán habilidades de materias académicas, tecnología de información, comunicación interpersonal y capacitación gerencial para tomar decisiones responsables. El curso de práctica es una experiencia pagada o no pagada para estudiantes que participan en una secuencia coherente de carreras y cursos técnicos en mercadeo.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Los estudiantes deben tener 16 años de edad con documentación válida para trabajar y transporte personal.

GRUPO DE CURSOS EN EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

Especialización en Servicios Públicos

Principios de Educación y Capacitación (PRINEDTR)

Principios de Educación y Capacitación está diseñado para introducir a los estudiantes en varias carreras disponibles dentro del grupo de carreras de educación y capacitación. Los estudiantes usan su propio conocimiento e información educativa y de carrera para analizar diversas carreras dentro del grupo de carreras de educación y capacitación. Los estudiantes desarrollarán un plan de graduación que los lleve a una elección de carrera específica en el área de interés del estudiante.

Colocación a grado: 9-10

1 crédito

Crecimiento y Desarrollo Humano (HUGRDEV)

El Crecimiento y Desarrollo Humano es un examen del desarrollo humano a través del período de vida con énfasis en investigación, perspectivas teóricas y los eventos importantes del desarrollo común físico, cognitivo, emocional y social. El curso cubre material que es generalmente enseñado en la educación superior, un curso introductorio de un semestre en psicología evolutiva o desarrollo humano.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Práctica de Instrucción en Educación y Capacitación (INPRAC)*

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Una práctica basada en el campo que proporciona a los estudiantes conocimientos básicos del desarrollo infantil y adolescente además de principios de prácticas efectivas de enseñanza. Los estudiantes trabajarán bajo la dirección y supervisión combinada de un maestro especializado en las áreas de desarrollo infantil y metodología educativa y educadores ejemplares en funciones educativas directas con estudiantes en edades de primaria, secundaria y preparatoria. Los estudiantes aprenderán a planificar y dirigir instrucción individualizada y actividades en grupo, preparar materiales educativos, desarrollar material para entornos educativos, ayudar a mantener expedientes y completar otras responsabilidades de los maestros, capacitadores u otro personal educativo.

Colocación a grado: 11-12
Requisito previo: Ninguno

2 créditos

Práctica en Educación y Capacitación (PRACEDTR1)*

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Práctica en Educación y Capacitación es una práctica basada en el campo que proporciona a los estudiantes conocimientos básicos del desarrollo infantil y adolescente además de los principios de prácticas efectivas de enseñanza. Los estudiantes en este curso trabajan bajo la dirección y supervisión combinada tanto de un maestro con conocimiento en la educación de la infancia temprana, infancia mediana y adolescencia como con educadores en funciones educativas directas con estudiantes en las edades de escuela primaria, secundaria y preparatoria. Los estudiantes aprenden a planear y dirigir instrucción individualizada y actividades en grupo, preparan materiales educativos, ayudan para mantener los expedientes, hacer arreglos físicos y completan otras responsabilidades de los maestros de salón de clases, capacitadores, asistentes de maestros u otro personal educativo. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación de Reanimación Cardiopulmonar (CPR, por sus siglas en inglés).

Colocación a grado: 12

2 créditos

Requisitos previos: Práctica de Instrucción en Educación y Capacitación

GRUPO DE CURSOS EN CIENCIAS DE LA SALUD

Especialización en Servicios Públicos

Principios de Ciencias de la Salud (PRINHLSC)

El curso de Principios de Ciencias de la Salud proporciona una visión general de los sistemas de investigación y desarrollo terapéuticos, de diagnóstico, de salud, servicios de apoyo y biotecnología de la industria del cuidado de la salud.

Colocación a grado: 9-10

1 crédito

Terminología Médica (MEDTERM)

Este curso está diseñado para introducir a los estudiantes a la estructura de los términos médicos, incluyendo prefijos, sufijos, palabras raíz, formas singulares y plurales y abreviaciones médicas. El curso permite a los estudiantes lograr comprensión de vocabulario médico apropiado para los procedimientos médicos, anatomía y fisiología humana y fisiopatología.

Colocación a grado: 10-11

1 crédito

Teoría de Ciencias de la Salud (HLTHSCI)*

Curso avanzado de CTE

El curso de Teoría de Ciencias de la Salud está diseñado para proporcionar el desarrollo de conocimientos y habilidades avanzados relacionados a una amplia variedad de carreras en el campo de la salud. Los estudiantes emplearán experiencias prácticas para continuar con el desarrollo de conocimiento y habilidades.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Biología

Teoría/Clínica de Ciencias de la Salud (HLSCLIN) *

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

El curso de Clínica de Ciencias de la Salud está diseñado para proporcionar el desarrollo de conocimientos y habilidades avanzados relacionados a una amplia variedad de carreras en el campo de la salud. Los estudiantes emplearán experiencias prácticas para continuar con el desarrollo de conocimiento y habilidades.

Los estudiantes tienen que obtener la Certificación de Resucitación Cardiopulmonar (CPR, por sus siglas en inglés) y la Certificación de Desfibrilador Automático de Emergencia (ADE, por sus siglas en inglés).

Colocación a grado: 10-12

2 créditos

Requisito previo: Biología, estar al corriente con las vacunas (proporcionar cartilla de vacunación actual, someterse a una investigación de antecedentes y tener documentación para trabajar)

Informática de la Salud (HLTHINF)

Curso avanzado de CTE

El curso de Informática de la salud está diseñado para proporcionar el conocimiento de una de las áreas de mayor crecimiento tanto en el campo académico como en el profesional. La gran brecha entre las tecnologías informáticas de vanguardia y la situación de la tecnología de la información de atención de salud ha generado una demanda de profesionales de la información y de la salud que pueden diseñar, desarrollar y utilizar con eficacia tecnologías como registros médicos electrónicos, sistemas de monitoreo de pacientes y bibliotecas digitales, mientras manejan la gran cantidad de datos generados por estos sistemas. Al finalizar este curso, los estudiantes califican para tomar el examen de certificación nacional a través de NCCT Inc. para Especialista Nacional Certificado en Codificación de Seguros (NCICS, por sus siglas en inglés).

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Terminología Médica y Manejo de Información Empresarial I

Microbiología Médica (MICRO)

Curso avanzado de CTE

Los estudiantes de Microbiología Médica exploran el mundo microbiano, estudiando temas tales como microorganismos patógenos y no patógenos, procedimientos de laboratorio, identificación de microorganismos, organismos resistentes a fármacos y enfermedades nuevas. Este curso contará como cuarto crédito de Ciencias.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Biología y Química.

Anatomía y Fisiología (ANATPHYS)

Curso Avanzado de CTE

En Anatomía y Fisiología, los estudiantes llevan a cabo investigaciones de laboratorio y de campo, utilizan métodos científicos durante las investigaciones, y realizan decisiones bien fundadas usando razonamiento crítico y solución de problemas científicos. Los estudiantes en Anatomía y Fisiología estudian una variedad de temas, incluyendo la estructura y funcionamiento del cuerpo humano y la interacción de los sistemas del cuerpo para mantener la homeostasis. Este curso contará como crédito de Ciencias.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Biología y un segundo crédito de ciencias.

Práctica en Ciencias de la Salud – Dental (PRACHLS1)★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Este curso está diseñado para dar al estudiante una visión práctica en el campo de la odontología y lo que implica cada profesión. La experiencia práctica se obtendrá a través de rotaciones de consultorios dentales, uso y práctica en la clínica dental en el plantel, proyectos de investigación, instrucción de higiene oral para niños de primaria y participación asociativa, leyes y ética. Además, permitirá al estudiante la oportunidad de convertirse en un Asistente Dental Registrado en el estado de Texas y aprender habilidades de asistencia dental para el lugar de trabajo. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación de Resucitación Cardiopulmonar (CPR, por sus siglas en inglés) y el Desfibrilador Automático de Emergencia (AED, por sus siglas en inglés). También los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación de Asistente Dental Registrado (RDA, por sus siglas en inglés).

Colocación a grado: 12 **2 créditos**
Requisitos previos: Teoría de Ciencias de la Salud y Biología

Práctica en Ciencias de la Salud Técnico Farmacéutico (PRACHLS1) *

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Un técnico farmacéutico es una persona que trabaja bajo la supervisión de un farmacéutico, y ayuda en la preparación y en el despacho de medicamentos para los pacientes y los clientes. Los estudiantes aprenderán historia, ética, leyes, terminología y los cálculos necesarios para la certificación de un Técnico Farmacéutico. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación de Reanimación Cardiopulmonar (CPR, por sus siglas en inglés) y Desfibrilador Externo Automático (AED, por sus siglas en inglés). Los estudiantes también tendrán la oportunidad de obtener la Certificación de Técnico Farmacéutico.

Colocación a grado: 12 **2 créditos**
Requisitos previos: Teoría de Ciencias de la Salud, Biología

Práctica en Ciencias de la Salud I – Asistente médico (PRACHLSC1)★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Un asistente médico es un profesional de atención médica auxiliar con múltiples habilidades que se especializa en procedimientos que se realizan comúnmente en el entorno de atención médica ambulatoria. Los asistentes médicos realizan tareas tanto clínicas como administrativas y ayudan a una variedad de proveedores, incluyendo médicos, enfermeras practicantes y asistentes médicos. Por lo general, trabajan en consultorios médicos, clínicas, centros de emergencia y pueden trabajar en medicina general o prácticas especializadas. Los estudiantes tendrán la oportunidad de probar la certificación para obtener su Certificación de Asistente Médico (CCMA, por sus siglas en inglés) a través de la Asociación Nacional de Atención Médica.

Colocación a grado: 12 **2 créditos**
Requisitos previos: Teoría de Ciencias de la Salud, Biología

Práctica en Ciencias de la Salud I – Técnico en atención al paciente (PRACHLSC1)★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Los médicos, las enfermeras y otros profesionales de la salud confían en los técnicos/asistentes de atención al paciente para que los ayuden con la atención crucial diaria que requieren algunos pacientes. Como Técnico/Asistente de Atención al Paciente, puedes realizar algunas o todas las siguientes tareas: brindar atención básica al paciente: baño, alimentación, cuidado del catéter, etc.; adquirir, distribuir y administrar suministros de atención al paciente; realizar controles de seguridad y garantizar la limpieza en las habitaciones de los pacientes; acomodar las necesidades especiales de los pacientes como corresponde; obtener lecturas de electrocardiograma y controlar los signos vitales; realizar procedimientos de flebotomía; y brindar apoyo emocional a los pacientes y sus familias, particularmente para enfrentar el dolor y la muerte. Los estudiantes tendrán la oportunidad de probar la certificación para obtener su Certificado de Técnico/Asistente de Atención al Paciente (CPCT/A, por sus siglas en inglés) a través de la Asociación Nacional de Atención Médica.

Colocación a grado: 12 **3 créditos**
Requisitos previos: Teoría de Ciencias de la Salud, Biología

Práctica en Ciencias de la Salud – Corporativo médico (EXPRHLS1) *

(Cupo limitado)

Este curso ofrece capacitación en trabajo relacionado al campo de la salud para los estudiantes. El curso incluye instrucción en el salón de clases con 15-20 horas por semana de experiencia de trabajo supervisado en una carrera médica aprobada.

Colocación a grado: 12

3 créditos

Requisitos previos: Teoría de Ciencias de la Salud y Biología. El estudiante debe tener 16 años de edad con documentación válida para trabajar y transporte personal.

Preparador físico I (PRINHLSC)

(Cupo limitado)

El curso de Preparador físico incluye la prevención, examinación, diagnóstico tratamiento y rehabilitación de lesiones emergentes, graves o crónicas y condiciones médicas. El preparador físico es reconocido por la Asociación Americana Médica (AMA, por sus siglas en inglés), la Administración de Servicios de Recursos de la Salud (HRSA, por sus siglas en inglés) y el Departamento de Servicios Humanos y de Salud (HHS, por sus siglas en inglés) como un auxiliar de la profesión del cuidado de la salud. Este curso les permite a los estudiantes trabajar junto con el programa de medicina del departamento de atletismo de la escuela.

Colocación a grado: 9-10

1 crédito

Requisito previo: Ninguno

Preparador físico II (HLTHSCI)★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

El curso de Preparador físico incluye la prevención, examinación, diagnóstico tratamiento y rehabilitación de lesiones emergentes, graves o crónicas y condiciones médicas. El preparador físico es reconocido por la Asociación Americana Médica (AMA, por sus siglas en inglés), la Administración de Servicios de Recursos de la Salud (HRSA, por sus siglas en inglés) y el Departamento de Servicios Humanos y de Salud (HHS, por sus siglas en inglés) como un auxiliar de la profesión del cuidado de la salud. Este curso les permite a los estudiantes trabajar junto con el programa de medicina del departamento de atletismo de la escuela.

Colocación a grado: 10-12

2 créditos

Requisito previo: Biología

Preparador físico III (PRACHLS1)★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

El curso de Preparador físico incluye la prevención, examinación, diagnóstico tratamiento y rehabilitación de lesiones emergentes, graves o crónicas y condiciones médicas. El preparador físico es reconocido por la Asociación Americana Médica (AMA, por sus siglas en inglés), la Administración de Servicios de Recursos de la Salud (HRSA, por sus siglas en inglés) y el Departamento de Servicios Humanos y de Salud (HHS, por sus siglas en inglés) como un auxiliar de la profesión del cuidado de la salud. Este curso les permite a los estudiantes trabajar junto con el programa de medicina del departamento de atletismo de la escuela.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Teoría de Ciencias de la Salud, Biología

Preparador físico IV (PRACHLS2)★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

El curso de Preparador físico incluye la prevención, examinación, diagnóstico tratamiento y rehabilitación de lesiones emergentes, graves o crónicas y condiciones médicas. El preparador físico es reconocido por la Asociación Americana Médica (AMA, por sus siglas en inglés), la Administración de Servicios de Recursos de la Salud (HRSA, por sus siglas en inglés) y el Departamento de Servicios Humanos y de Salud (HHS, por sus siglas en inglés) como un auxiliar de la profesión del cuidado de la salud. Este curso les permite a los estudiantes trabajar junto con el programa de medicina del departamento de atletismo de la escuela.

Colocación a grado: 12

2 créditos

Requisito previo: Teoría de Ciencias de la Salud, Biología, Preparador físico III

GRUPO DE CURSOS EN HOSPITALIDAD Y TURISMO

Especialización en Comercio e Industria

Principios de Hospitalidad y Turismo (PRINHOSP)

Principios de Hospitalidad y Turismo introduce a los estudiantes a una industria que abarca alojamiento, viajes y turismo, recreación, diversiones, atracciones y operaciones de alimentos/bebidas. Los estudiantes adquieren conocimientos y habilidades centrándose en la comunicación, la gestión del tiempo y el servicio al cliente que cumplen con los estándares de la industria. Los estudiantes explorarán la historia de la industria hotelera y turística y examinarán las características necesarias para tener éxito en esa industria.

Colocación a grado: 9-11

1 crédito

Introducción a Artes Culinarias (INCULART)

Introducción a Artes Culinarias enfatizará los principios de planificación, organización, plantilla de personal, dirección y control del manejo de una variedad de operaciones de servicio de alimentos. El curso proporcionará información sobre el funcionamiento de un restaurante bien administrado. Introducción a Artes Culinarias proporcionará información sobre las habilidades de producción de alimentos, diversos niveles de administración de la industria y habilidades de hospitalidad. Este es un curso de nivel inicial para estudiantes interesados en seguir una carrera en la industria de servicios de alimentos. Este curso se ofrece como un curso en salón de clases y un curso de laboratorio.

Colocación a grado: 9-10

1 crédito

Artes Culinarias (CULARTS)

(Cupo limitado)

Artes Culinarias comienza con los fundamentos y principios del arte de cocinar y la ciencia de hornear e incluye habilidades de manejo y producción y técnicas. Los estudiantes pueden obtener una certificación nacional sanitaria u otras certificaciones apropiadas de la industria. Este curso se ofrece como un curso basado en laboratorio.

Colocación a grado: 10-12

2 créditos

Requisito previo: Ninguno

Artes Culinarias Avanzadas (ADCULART)*

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Artes Culinarias Avanzadas ampliará el contenido y mejorará las habilidades introducidas en Artes Culinarias mediante la instrucción en profundidad de los estándares impulsados por la industria a fin de preparar a los estudiantes para el éxito en la educación superior, las certificaciones y/o el empleo inmediato. Los estudiantes pueden obtener una certificación nacional sanitaria u otras certificaciones apropiadas de la industria.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Artes Culinarias

Práctica en Artes Culinarias (PRACCUL1)*

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Los estudiantes recibirán dos créditos por completar satisfactoriamente este curso. Un estudiante puede repetir este curso, una vez por crédito, siempre que el estudiante esté experimentando diferentes aspectos de la industria y demostrando competencia en conocimientos y habilidades adicionales y más avanzadas. Los estudiantes pueden obtener una certificación nacional sanitaria u otras certificaciones apropiadas de la industria.

Colocación a grado: 11-12
Requisito previo: Artes Culinarias

2 créditos

GRUPO DE CURSOS EN SERVICIOS HUMANOS

Especialización en Servicios Públicos

Principios de Servicios Humanos (PRINHUSR)

Este curso de laboratorio permitirá a los estudiantes investigar carreras en el grupo de cursos para servicios humanos, incluyendo consejería y salud mental, desarrollo infantil temprano, familia y comunidad y servicios de cuidado personal. Se espera que cada estudiante termine el conocimiento y habilidades esenciales para el éxito en habilidades superiores, salarios altos o carreras de servicios humanos de gran demanda.

Colocación a grado: 8-9

1 crédito

Estudios Interpersonales (INTERSTU)

El curso de Estudios Interpersonales examina cómo las relaciones entre los individuos y entre los familiares afectan significativamente la calidad de vida. Los estudiantes utilizan los conocimientos y las habilidades en estudios familiares y desarrollo humano para mejorar el desarrollo personal, fomentar relaciones de calidad, promover el bienestar de los familiares, manejar múltiples funciones de adulto y buscar carreras relacionadas a servicios de consejería y servicios de salud.

Colocación a grado: 10-12

½ crédito

Nutrición y Bienestar para toda la vida (LNURTWEL)

Este curso permite a los estudiantes usar principios de nutrición y bienestar de la vida para ayudarlos a tomar decisiones inteligentes que promuevan el bienestar además de perseguir carreras relacionadas a la hospitalidad, servicios humanos y ciencias de la salud. Las experiencias de laboratorio se enfocarán en la integración de conocimientos de nutrición y bienestar con preparación básica de alimentos y manejo de habilidades. La clase incluirá experiencias de laboratorio.

Colocación a grado: 10-12

½ crédito

Nutrición y Dietética Aplicada (APPNUTR)

Curso Avanzado de CTE

El curso de Nutrición y dietética aplicadas se basa en el conocimiento nutricional fundamental obtenido del curso de Nutrición y bienestar para toda la vida al reforzar los estándares profesionales, la seguridad y el saneamiento de los alimentos, el servicio y la administración de alimentos y el cuidado de la nutrición para individuos y grupos a un nivel mayor. El curso también presenta y aplica temas enfocados en la carrera y del mundo real relacionados con la nutrición, como el proceso de atención nutricional, los tipos de educación y asesoramiento sobre nutrición, el desarrollo de programas de nutrición y la investigación relacionada con la industria de la nutrición. Los estudiantes investigarán los requisitos necesarios para convertirse en profesionales en el campo de la nutrición y la dietética, como un dietista registrado, un nutricionista con licencia o un dietista clínico.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Consejería y Salud Mental (COUNSMH)

Curso Avanzado de CTE

En Consejería y Salud Mental, los estudiantes modelan el conocimiento y las habilidades necesarias para seguir la Carrera de consejería y salud mental a través de entornos simulados. Se espera que los estudiantes apliquen el conocimiento de responsabilidades éticas y legales, limitaciones y las implicaciones de sus

acciones. La integridad profesional en consejería y el cuidado de la salud mental es dependiente de la aceptación de las responsabilidades éticas y legales.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Práctica en Servicios Humanos (PRACHUS1) *

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Práctica en Servicios Humanos proporciona conocimientos previos y capacitación específica para la ocupación que se centra en el desarrollo de servicios al consumidor, desarrollo y servicios para la infancia temprana, servicios de consejería y salud mental, y carreras de servicios a la familia y la comunidad. El contenido de Práctica en Servicios Humanos está diseñado para satisfacer las necesidades de preparación ocupacional e intereses de los estudiantes y debe basarse en los conocimientos y habilidades seleccionados de dos o más cursos en una secuencia coherente en el grupo de cursos de servicios humanos.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Ninguno

Introducción a Cosmetología (INTCOSMO)

(Cupo limitado)

Los estudiantes exploran áreas tales como bacteriología, esterilización e higiene, peinado, manicure, aplicación de champú y principios de corte de cabello, peinado, tinte de cabello, cuidado de la piel y maquillaje facial. El estudiante investiga carreras en la industria de los servicios del cuidado personal. Para prepararse para el éxito, los estudiantes deben tener habilidades relativas a esta industria, además de conocimientos y habilidades académicas. Los estudiantes podrían comenzar a obtener horas reloj para los requisitos de la certificación estatal.

Colocación a grado: 11

1 crédito

Requisito previo: Debe tomarse simultáneamente con Cosmetología I.

Cosmetología I (COSMET1)

(Cupo limitado)

Los estudiantes coordinan la integración del conocimiento académico, de carrera y técnico, y habilidades en este curso educativo de laboratorio en secuencia diseñado para proporcionar entrenamiento específico de trabajo para empleo en las carreras de cosmetología. La instrucción incluye procedimientos de esterilización e higiene, cuidado del cabello, cuidado de la uñas y cuidado de la piel y reúne los requerimientos del Departamento de Certificación y Regulación de Texas para la licencia una vez que se haya aprobado el examen estatal. Se incluyen análisis de las oportunidades de la carrera, requerimientos, expectativas y desarrollo de las habilidades del lugar de trabajo.

Colocación a grado: 11

2 créditos

Requisito previo: Debe tomarse simultáneamente con Introducción a Cosmetología.

Cosmetología II (COSMET2) *

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Los estudiantes repasan el conocimiento académico y las habilidades relacionadas a la cosmetología. Este curso está diseñado para proporcionar entrenamiento avanzado para empleo en las carreras de cosmetología. La instrucción incluye entrenamiento avanzado de procesos de esterilización e higiene, cuidado del cabello, cuidado de las uñas y cuidado de la piel y reúne los requerimientos del Departamento de Certificación y Regulación de Texas para la licencia una vez que se haya aprobado el examen estatal. Los estudiantes aplican, combinan y justifican los conocimientos y habilidades a una variedad de entornos y problemas.

Colocación a grado: 12

4 créditos

Requisito previo: Cosmetología I, Aprobación de CTE, 480 horas en Cosmetología I. Debe tomarse simultáneamente con Práctica en Servicios Humanos.

Cuidado de las uñas, Mejora y Servicios de Spa (NCESS)**(Cupo limitado)**

Los estudiantes de cuidado de uñas, mejora y servicio de spa demostrarán competencia en conocimientos y habilidades académicos, técnicos y prácticos (habilidades básicas de manipulación, juicios de seguridad y hábitos de trabajo adecuados). El contenido está diseñado para proporcionar las habilidades ocupacionales requeridas para obtener la licencia como técnico de uñas o una carrera relacionada. La instrucción incluye capacitación avanzada en estándares profesionales/habilidades de empleabilidad, reglas y regulaciones del Departamento de Licencias y Regulaciones de Texas (TDLR, por sus siglas en inglés), uso de herramientas, equipos, tecnologías y materiales, y habilidades prácticas.

Colocación a grado: 11-12**2 créditos****Requisito previo: Debe tomarse simultáneamente con Cosmetología II.****Formación para padres de familia I (PAED1)**

Este curso está diseñado para abordar las necesidades e intereses especiales de los estudiantes que son padres o futuros padres. Se pone especial énfasis en el cuidado y desarrollo prenatal, cuidado posnatal, cuidado infantil, desarrollo infantil y habilidades de crianza. Otras unidades de estudio abordan el desarrollo personal, la paternidad responsable y los roles de los adultos, los problemas y crisis familiares, la resolución de conflictos, los problemas de salud familiar, la nutrición, la seguridad, el manejo y las habilidades de empleabilidad. Los estudiantes desarrollan el conocimiento y las habilidades para los múltiples roles de estudiante, padre, familiar y proveedor.

Colocación a grado: 9-12**1 crédito****Formación para padres de familia II (PAED1)**

Formación para padres de familia II está diseñado para aprovechar la educación y las experiencias de Formación para padres de familia I. Este curso proporciona un conocimiento más profundo de la crianza y el desarrollo infantil, incluyendo las implicaciones de las expectativas de los niños, el abuso infantil, las discapacidades y los problemas que afectan a las familias jóvenes, como el empleo, educación superior, transporte, cuidado de niños, vivienda y responsabilidad personal. Los estudiantes desarrollan el conocimiento y las habilidades para manejar los múltiples roles de ser estudiante, padre, familiar y proveedor.

Colocación a grado: 10-12**1 crédito**

GRUPO DE CURSOS EN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN

Especialización en Comercio e Industria

Principios de Tecnología de Información (PRINIT)

Los estudiantes desarrollan conocimientos técnicos en computación para adaptarse a las tecnologías emergentes utilizadas en el mercado global. Los estudiantes implementan destrezas personales e interpersonales para prepararse para un ambiente laboral de rápida evolución. Los estudiantes incrementan sus habilidades de lectura, escritura, computación, comunicación y razonamiento, y las aplican al ambiente de tecnología de información.

Colocación a grado: 9-10**1 crédito****Mantenimiento de Computadoras (COMPMTN)**

Los estudiantes adquieren conocimientos de mantenimiento de computadoras y la creación de documentación apropiada. Los estudiantes analizarán la responsabilidad social de los negocios y la industria con respecto a los problemas importantes relacionados con el medio ambiente, la ética, la salud, la seguridad

y la diversidad en la sociedad y en el lugar de trabajo en relación con el mantenimiento de computadoras. Los estudiantes aplicarán habilidades técnicas para abordar la industria de tecnología de información y las tecnologías emergentes.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Ninguno

Práctica en Tecnología de Información (PRACIT1)★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

En el curso de Práctica en Tecnología de Información, los estudiantes obtendrán conocimiento y habilidades avanzadas en la aplicación, diseño, producción, implementación, mantenimiento, evaluación y valoración de productos, servicios y sistemas. El conocimiento y las habilidades en uso propio de las habilidades analíticas y la aplicación de los conceptos y estándares de tecnología de información son esenciales para preparar a los estudiantes para el éxito en una sociedad impulsada por la tecnología. El pensamiento crítico, la experiencia en la tecnología de información y el desarrollo del producto pueden ser conducidos en un escenario de salón de clases con un mentor de la industria, como una pasantía sin pago o pagada, como parte de un proyecto final o como preparación para la carrera.

Colocación a grado: 12

2 créditos

Requisito previo: Un mínimo de dos cursos de tecnología de información (IT) de preparatoria.

GRUPO DE CURSOS EN LEYES Y SEGURIDAD PÚBLICA

Especialización en Servicios Públicos

Principios de Leyes, Seguridad Pública y Correccionales (PRINLPCS)

En Principios de Leyes, Seguridad Pública y Correccionales se introduce a los estudiantes en las profesiones de manejo de servicios de cumplimiento de la ley, seguridad, correccionales y bomberos y manejo de servicios de emergencias. Los estudiantes examinarán los papeles que desempeñan y las responsabilidades de la policía, cortes, correccionales, seguridad privada y agencias preventivas de incendios y servicios de emergencia. El curso proporciona a los estudiantes una visión general de las habilidades necesarias para las carreras en el cumplimiento de la ley, servicios de bomberos, seguridad y correccionales.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Aplicación de la Ley I (LAWENF1)

Aplicación de la Ley I es una visión general de la historia, organización de las agencias del orden locales, estatales y federales. Este curso incluye el papel que desempeña la ley constitucional, el sistema legal de los Estados Unidos, ley criminal, terminología de las agencias del orden y la clasificación y elementos del crimen.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Ninguno

Aplicación de la Ley II (LAWENF2)★

Curso Avanzado de CTE

Aplicación de la Ley II proporciona los conocimientos y habilidades necesarias para prepararse para una carrera en la aplicación de la ley. Este curso incluye responsabilidades éticas y legales, operación del equipo de telecomunicaciones de la policía y emergencia, y de testimonio en la corte. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la certificación de despachador 911.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Ninguno

Ciencia Forense (FORENSCI)

Curso Avanzado de CTE

La ciencia forense es un curso que presenta a los estudiantes la aplicación de la ciencia para relacionar una infracción de la ley con un delito, acto o conducta criminal y víctima específicos. Usando métodos científicos, los estudiantes recopilarán y analizarán pruebas como huellas dactilares, fluidos corporales, cabellos, fibras, pintura, vidrio y casquillos de cartucho. Los estudiantes también aprenderán la historia y los aspectos legales según se relacionan con cada disciplina de la ciencia forense. Este curso satisface un requisito de graduación de ciencias de preparatoria.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Requisito previo: Biología y Química

Investigación criminal (CRINVEST)

Investigación criminal es un curso que introduce a los estudiantes a la profesión de las investigaciones criminales. Los estudiantes comprenderán las funciones básicas de las investigaciones y procedimientos penales y aprenderán cómo investigar o hacer un seguimiento durante las investigaciones. Los estudiantes aprenderán la terminología y los procedimientos de investigación relacionados con la investigación criminal, el procesamiento de la escena del crimen, la recopilación de pruebas, las huellas dactilares y la presentación en la corte. A través de estudios de casos y escenas de crímenes simulados, los estudiantes recopilarán y analizarán pruebas como análisis de huellas dactilares, fluidos corporales, pelos, fibras, impresiones de zapatos y neumáticos, marcas de mordidas, drogas, marcas de herramientas, armas de fuego y municiones, salpicaduras de sangre, evidencia digital y otros tipos de evidencia.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Ninguno

Sistemas y Prácticas de la Corte (COURTSP)

Sistemas y Prácticas de la Corte es una visión general de los sistemas de corte federal y estatal. El curso identifica el papel que desempeñan los oficiales de la justicia y el proceso del juicio desde el juicio previo hasta la etapa de la sentencia y examina los tipos y reglas de evidencia. Hace hincapié en las leyes constitucionales para los procedimientos criminales tales como búsqueda y confiscación, detención y cateo e interrogación.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Ninguno

Servicios Correccionales (CORRSRVS)

Curso Avanzado de CTE

Prepara a los estudiantes para la certificación requerida para el empleo como oficial correccional municipal, del condado, estatal o federal. Los estudiantes aprenderán el papel y las responsabilidades de un oficial correccional del condado o del municipio; discutirá las reglas, regulaciones y leyes pertinentes de las instalaciones municipales, del condado, estatales o federales; y discutirá las tácticas defensivas, las técnicas de restricción y los procedimientos de primeros auxilios que se utilizan en el entorno correccional municipal, estatal, estatal o federal. Los estudiantes analizarán la rehabilitación y alternativas a la institucionalización para los internos.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Ninguno

Prácticas en Leyes, Seguridad Pública y Correccionales (PRACLPCS1)★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

El curso de práctica es la experiencia culminante con pago o sin pago para los estudiantes que participan en una secuencia coherente de cursos de educación profesional y técnica en el grupo de cursos de Leyes, Seguridad Pública y Correccionales. La práctica está diseñada para brindar a los estudiantes práctica

supervisada de los conocimientos y habilidades previamente estudiados. La experiencia de práctica puede ocurrir en una variedad de lugares apropiados a la naturaleza y nivel de la experiencia. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la certificación de despachador 911, la Certificación de Reanimación Cardiopulmonar (CPR, por sus siglas en inglés) y Desfibrilador Externo Automático (AED, por sus siglas en inglés), la certificación de Equipo de Respuesta a Emergencia de la Comunidad (CERT, por sus siglas en inglés) y la certificación de Primeros Auxilios.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Ninguno

Prácticas en Leyes, Seguridad Pública y Correccionales – Academia de Leyes I (PRACLPS1)★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Academia de Leyes I es la experiencia culminante para los estudiantes que participan en una secuencia coherente de cursos de educación técnica y profesional en el grupo de leyes y servicio público para estudiantes que tienen interés en continuar su educación o seguir una carrera de Aplicación de la ley. Academia de Leyes I contiene componentes de instrucción y entrenamiento basado en habilidades que incluyen entrenamiento físico. El entrenamiento físico puede consistir en calistenia, correr, entrenamiento con pesas en circuito y desafíos de fuerza y resistencia. Este entrenamiento físico tiene la intención de imitar y preparar a los estudiantes para la educación y las carreras en la Aplicación de la ley. La educación física educará y preparará a los estudiantes para los niveles de condición física requeridos por muchas academias y agencias policiales de educación superior.

Colocación a grado: 11

1 crédito

Prácticas en Leyes, Seguridad Pública y Correccionales – Academia de Leyes II (PRACLPS1)★

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Academia de Leyes II es la experiencia culminante para los estudiantes que participan en una secuencia coherente de cursos de educación técnica y profesional en el grupo de leyes y servicio público para estudiantes que tienen interés en continuar su educación o seguir una carrera de Aplicación de la ley. Academia de Leyes II contiene componentes de instrucción y entrenamiento basado en habilidades que incluyen entrenamiento físico. El entrenamiento físico puede consistir en calistenia, correr, entrenamiento con pesas en circuito y desafíos de fuerza y resistencia. Este entrenamiento físico tiene la intención de imitar y preparar a los estudiantes para la educación y las carreras en la Aplicación de la ley. La educación física educará y preparará a los estudiantes para los niveles de condición física requeridos por muchas academias y agencias policiales de educación superior.

Colocación a grado: 12

1 crédito

GRUPO DE CURSOS EN MANUFACTURACIÓN

Especialización en Comercio e Industria

Principios de Manufacturación (PRINMAN)

En Principios de Manufacturación, los estudiantes son introducidos a conocimientos y habilidades usados en la aplicación apropiada de principios de manufacturación. El estudio de la tecnología de manufacturación permite a los estudiantes reforzar, aplicar y transferir el conocimiento y las habilidades académicas a una variedad de actividades interesantes y relevantes. Además, los estudiantes obtendrán una comprensión de lo que los empleadores requieren para mantener y conservar el empleo en las carreras de manufacturación.

Colocación a grado: 8-12

1 crédito

Introducción a Soldadura (INTRWELD)

El curso de Introducción a Soldadura proporcionará una introducción a la tecnología de soldadura con énfasis en los principios básicos de laboratorio de soldadura y procedimientos de operación. Los temas incluyen: seguridad industrial y prácticas de salud, uso de herramientas de mano y máquinas de poder, medición, procedimientos de operación de laboratorio, recursos de potencia para soldadura, posibilidades de carrera en soldadura e introducción a los códigos y estándares de soldadura.

Colocación a grado: 9-10**1 crédito****Soldadura I (WELD1)****(Cupo limitado)**

Los rápidos avances en la tecnología han creado nuevas oportunidades de carreras y demandas en muchas industrias. Soldadura I proporciona conocimientos, destrezas y tecnología requeridas para los empleos en los sistemas de tecnología de metal. Los estudiantes desarrollan conocimientos y destrezas relacionadas a este sistema y las aplican al desarrollo de la profesión personal. Este curso apoya la integración académica y conocimientos y destrezas técnicas. Los estudiantes reforzarán, aplicarán y transferirán conocimientos y destrezas a una variedad de ambientes y problemas. El conocimiento acerca de las oportunidades de carrera, requisitos y expectativas en el desarrollo de las destrezas del lugar de trabajo prepara a los estudiantes para el éxito futuro. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener las certificaciones de la Asociación Americana de Soldadura (AWS, por sus siglas en inglés) de la Excelencia Escolar a través de Educación de Destrezas Estándares Nacionales (SENSE, por sus siglas en inglés), Centro Nacional de Enseñanza e Investigación en Técnicas de Construcción (NCCER, por sus siglas en inglés) y la certificación de Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés) *500 Safety*.

Colocación a grado: 10-12**2 créditos****Requisito previo: Ninguno****Soldadura II (WELD2)*****Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)**

Soldadura II se basa en los conocimientos y destrezas desarrolladas en Soldadura I. Los estudiantes desarrollarán conceptos y destrezas de soldadura avanzada mientras se relacionan al desarrollo personal y profesional. Este curso integra conocimientos y destrezas académicas y técnicas. Los estudiantes tendrán oportunidades para reforzar, aplicar y transferir conocimientos y destrezas a una variedad de ambientes y problemas. Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener la Certificación AWS D1.1 (Asociación Americana de Soldadura) y la Certificación del Centro Nacional de Enseñanza e Investigación en Técnicas de Construcción (NCCER, por sus siglas en inglés)

Colocación a grado: 11-12**2 créditos****Requisitos previos: Soldadura I****Práctica en Manufacturación (PRACMAN1)*****Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)**

El curso de Práctica en Manufacturación está diseñado para brindar a los estudiantes práctica supervisada de la aplicación de los conocimientos y destrezas previamente estudiadas. La experiencia de la práctica puede llevarse a cabo en una variedad de lugares apropiados a la naturaleza y nivel de la experiencia. Debe tener la documentación apropiada para trabajar.

Colocación a grado: 11-12**2 créditos****Requisitos previos: Ninguno****Robótica I (ROBOTIC1)**

En Robótica I, los estudiantes transferirán las habilidades académicas a los diseños de componentes en un entorno basado en proyectos a través de la implementación del proceso de diseño. Los estudiantes construirán prototipos o usarán software de simulación para probar sus diseños. Además, los estudiantes

explorarán las oportunidades de carrera, las expectativas del empleador y las necesidades educativas en la industria de la robótica y la automatización.

Colocación a grado: 9-10

1 crédito

Robótica II (ROBOTIC2)*

Curso Avanzado de CTE

En Robótica II, los estudiantes explorarán la inteligencia artificial y la programación en la industria de la robótica y la automatización. A través de la implementación del proceso de diseño, los estudiantes transferirán las habilidades académicas a los diseños de componentes en un entorno basado en proyectos. Los estudiantes construirán prototipos y usarán software para probar sus diseños.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Robótica I

GRUPO DE CURSOS EN CIENCIAS, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS

Especialización en STEM

Principios de Ingeniería Aplicada (PRAPPENG)

Principios de Ingeniería Aplicada proporciona una visión general de los diversos campos de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas y sus interrelaciones. Los estudiantes desarrollarán habilidades de comunicación de ingeniería, que incluyen gráficas por computadora, modelos y presentaciones, mediante el uso de una variedad de aplicaciones de hardware y software para completar tareas y proyectos. Al completar este curso, los estudiantes comprenderán los diversos campos de la ingeniería y podrán tomar decisiones inteligentes sobre su carrera. Además, los estudiantes habrán trabajado en un equipo de diseño para desarrollar un producto o sistema. Los estudiantes usarán múltiples aplicaciones de software para preparar y presentar las tareas del curso.

Colocación a grado: 8-12

1 crédito

Bases de Ciencias Computacionales (TAFCS)

Los estudiantes aprenden sobre las herramientas informáticas que se utilizan todos los días. Los estudiantes fomentarán su creatividad e innovación a través de oportunidades para diseñar, implementar y presentar soluciones a problemas del mundo real. Los estudiantes colaborarán y usarán conceptos de informática para acceder, analizar y evaluar la información necesaria para resolver problemas. Los estudiantes aprenderán las habilidades de resolución de problemas y razonamiento que son la base de las ciencias computacionales.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Ciencias Computacionales I (TACS1)

Ciencias Computacionales I fomentará la creatividad e innovación de los estudiantes presentando oportunidades para diseñar, implementar y presentar programas significativos a través de una variedad de medios. Los estudiantes colaborarán entre ellos, su instructor y varias comunidades electrónicas para resolver los problemas presentados durante el curso. A través del análisis de datos, los estudiantes identificarán los requisitos de las tareas, planificarán estrategias de búsqueda y utilizarán conceptos de informática para acceder, analizar y evaluar la información necesaria para resolver problemas. Mediante el uso de conocimientos y habilidades informáticas que apoyan el trabajo de individuos y grupos para resolver problemas, los estudiantes seleccionarán la tecnología adecuada para la tarea, sintetizarán conocimiento, crearán soluciones y evaluarán los resultados. Los estudiantes aprenderán civismo digital investigando las leyes y regulaciones actuales y practicando la integridad y el respeto. Los estudiantes obtendrán una

comprensión de los principios de la informática a través del estudio de las operaciones, sistemas y conceptos tecnológicos.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Requisito previo: Álgebra I

Principios de Ciencias Computacionales AP (APCSPRIN)

Curso Avanzado de CTE

Principios de Ciencias Computacionales AP introduce a los estudiantes a la amplitud del campo de las ciencias de la computación. En este curso, los estudiantes aprenderán a diseñar y evaluar soluciones y a aplicar las ciencias de la computación para resolver problemas a través del desarrollo de algoritmos y programas. Incorporarán la abstracción en los programas y utilizarán datos para descubrir nuevos conocimientos. Los estudiantes también explicarán cómo funcionan las innovaciones informáticas y los sistemas informáticos, incluido Internet, explorarán sus impactos potenciales y contribuirán a una cultura informática colaborativa y ética.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Diseño y Presentación de Ingeniería I (ENGDSR1)

Curso Avanzado de CTE

Los estudiantes inscritos en este curso demostrarán el conocimiento y la habilidad del proceso de diseño, ya que se aplica a los campos de ingeniería utilizando múltiples aplicaciones de software y herramientas necesarias para producir y presentar dibujos de trabajo, representaciones de modelos sólidos y prototipos. Los estudiantes usarán una variedad de aplicaciones de hardware y software para completar tareas y proyectos. A través de la implementación del proceso de diseño, los estudiantes transferirán habilidades académicas avanzadas a diseños de componentes. Además, los estudiantes exploran oportunidades de carrera en ingeniería, tecnología y dibujo y lo que se requiere para obtener y mantener un empleo en estas áreas.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Álgebra I

Ciencias Computacionales, Matemáticas AP (APTACSAM) *

Curso Avanzado de CTE

Ciencias Computacionales, Matemáticas AP introduce a los estudiantes a las ciencias computacionales a través de la programación. Los temas básicos en este curso incluyen el diseño de soluciones a los problemas, el uso de estructura de datos para organizar grupos grandes de datos, el Desarrollo y la implementación de algoritmos para procesar datos y descubrir nueva información, el análisis de posibles soluciones y las implicaciones sociales y éticas de sistemas de computación. El curso hace hincapié en programación y diseño orientada a objetos usando el lenguaje de programación *Java*.

Colocación a grado: 11-12

1 crédito

Diseño y Presentación de Ingeniería II (ENGDSR2)*

Curso Avanzado de CTE

El diseño y la presentación de ingeniería II es una continuación del conocimiento y las habilidades aprendidas en el diseño y la presentación de ingeniería I. Los estudiantes inscritos en este curso demostrarán el conocimiento y las habilidades del proceso de diseño, ya que se aplica a los campos de ingeniería que utilizan múltiples aplicaciones de software y herramientas necesarias para producir y presentar planos de trabajo, modelos sólidos, 3D y prototipos. Los estudiantes usarán una variedad de aplicaciones de hardware y software para completar tareas y proyectos. A través de la implementación del proceso de diseño, los estudiantes transferirán habilidades académicas avanzadas a diseños de componentes. Se pondrá énfasis en el uso de habilidades desde la conceptualización hasta la creación de prototipos.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Álgebra I y Geometría

Introducción a Aeroespacial (MANENG1)

En Tecnología de ingeniería para fabricación I, los estudiantes obtendrán conocimientos y habilidades en la aplicación, diseño, producción y evaluación de productos, servicios y sistemas y cómo esos conocimientos y habilidades se aplican a la fabricación. Los estudiantes se prepararán para el éxito en la economía global. El estudio de la ingeniería de fabricación permitirá a los estudiantes reforzar, aplicar y transferir conocimientos y habilidades académicas a una variedad de actividades, problemas y entornos interesantes y relevantes en un entorno de fabricación.

Colocación a grado: 10-12**1 crédito****Aeroespacial I (SCRID)*****Curso Avanzado de CTE**

Curso de nivel introductorio que promueve la comprensión del estudiante sobre la innovación, la industria de Investigación y Desarrollo (R&D) y las habilidades laborales/para la vida, como la resolución de problemas, el diseño, el desarrollo, las pruebas y el análisis, el liderazgo y el trabajo en equipo mediante proyectos prácticos. Este curso satisface un requisito de graduación de ciencias de la preparatoria.

Colocación a grado: 11-12**1 crédito****Requisito previo: Biología, Química, Física y Química Integradas (IPC) o Física.****Aeroespacial II (ENGDP2)*****Curso Avanzado de CTE**

Los estudiantes diseñan y desarrollan vehículos aéreos no tripulados para investigación o aplicaciones industriales. Los estudiantes avanzados desarrollan cohetes de sondeo capaces de elevar cargas útiles científicas a 100 000 pies para la investigación colaborativa con universidades y, en última instancia, lanzar sus vehículos en un campo de lanzamiento de misiles. Este curso satisface un requisito de graduación de ciencias de la preparatoria.

Colocación a grado: 11-12**1 crédito****Requisito previo: Álgebra I y Geometría****Práctica en Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (PRCSTEM1)*****Curso Avanzado de CTE**

Práctica en STEM está diseñado para dar a los estudiantes una aplicación práctica supervisada de conocimientos y habilidades previamente estudiados. Las experiencias prácticas pueden ocurrir en una variedad de lugares apropiados para la naturaleza y el nivel de experiencia.

Colocación a grado: 12**2 créditos****Requisito previo: Álgebra I y Geometría****GRUPO DE CURSOS EN TRANSPORTACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y LOGÍSTICA****Especialización en Comercio e Industria****Conceptos Básicos Automotrices (AUTOBASC)**

Este curso incluye el conocimiento de los sistemas automotrices básicos y la teoría y los principios de los componentes que conforman cada sistema y cómo dar servicio a estos sistemas. Los conceptos básicos automotrices incluyen normas y reglamentaciones de seguridad y ambientales aplicables. En Conceptos Básicos Automotrices, los estudiantes adquirirán conocimientos y habilidades en la reparación, mantenimiento y servicio de los sistemas de vehículos. Este estudio permite a los estudiantes reforzar, aplicar

y transferir conocimientos y habilidades académicas a una variedad de actividades, problemas y entornos interesantes y relevantes. El enfoque de este curso es enseñar seguridad, identificación de herramientas, uso adecuado de las herramientas y habilidades para ser empleado.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Tecnología Automotriz I: Mantenimiento y Reparaciones menores (AUTOTEC1)

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Tecnología Automotriz I: Mantenimiento y Reparaciones menores incluye el conocimiento de los principales sistemas automotrices y los principios de diagnóstico y servicio de estos sistemas. Este curso incluye normas y regulaciones de seguridad y ambientales aplicables. En Tecnología Automotriz I: Mantenimiento y Reparaciones Menores, los estudiantes adquirirán conocimientos y habilidades en la reparación, mantenimiento y diagnóstico de sistemas de vehículos. Este estudio permitirá a los estudiantes reforzar, aplicar y transferir conocimientos y habilidades académicas a una variedad de actividades, problemas y entornos interesantes y relevantes. El enfoque de este curso es enseñar seguridad, identificación de herramientas, uso adecuado de las herramientas y empleabilidad. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener la Certificación de Seguridad / Prevención de la Contaminación (S / P2).

Colocación a grado: 9-12

2 créditos

Requisito previo: Ninguno

Tecnología Automotriz II: Servicio Automotriz (AUTOTEC2)*

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Tecnología Automotriz II: Servicio Automotriz incluye el conocimiento de los principales sistemas automotrices y los principios de diagnóstico y servicio de estos sistemas. Tecnología Automotriz II: El servicio automotriz incluye normas y regulaciones de seguridad y ambientales aplicables. En este curso, los estudiantes obtendrán conocimientos y habilidades en la reparación, mantenimiento y diagnóstico de sistemas de vehículos. Este estudio permitirá a los estudiantes reforzar, aplicar y transferir conocimientos y habilidades académicas a una variedad de actividades, problemas y entornos interesantes y relevantes. El enfoque de este curso es enseñar seguridad, identificación de herramientas, uso adecuado de las herramientas y habilidades para ser empleado.

Colocación a grado: 11-12

2 créditos

Requisito previo: Tecnología Automotriz I: Mantenimiento y Reparaciones menores

Práctica en Sistemas de Transporte (PRACTRS1)*

Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)

Este curso es una experiencia final pagada o no pagada para los estudiantes que han tomado Tecnología Automotriz y que son aceptados en el programa AYES (Sistemas Educativos Automotrices para Jóvenes). El curso está diseñado para dar a los estudiantes la aplicación práctica supervisada de conocimientos y habilidades. Las experiencias prácticas pueden ocurrir en una variedad de lugares apropiados para la naturaleza y el nivel de experiencia, como pasantías, tutorías, estudios independientes o laboratorios.

Colocación a grado: 11-12

2-3 créditos

Requisito previo: Tecnología Automotriz II

Principios de Ciencia Marítima (PRMSCI)

El curso de Principios de Ciencia Marítima está diseñado para instruir a los estudiantes en los principios de ciencia marítima según descritos por el Código de Regulaciones Federales (CFR, por sus siglas en inglés) directamente relacionados al Centro Nacional Marítimo y al Programa de Certificación de Marino Mercante.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Requisito previo: Para ser tomado simultáneamente con Ciencia Marítima I.

Ciencia Marítima I (MSCI1)

Ciencia Marítima I proporciona capacitación para el empleo de nivel de entrada y una base para la educación continua en carreras de cubierta y de pilotaje y credenciales de marinos mercantes. Los estudiantes se basarán en los conocimientos fundamentales adquiridos en el curso de Principios de Ciencias Marítimas. Ciencia marítima I instruirá a los estudiantes en los aspectos progresivos del pilotaje y la navegación de los buques, la seguridad de la vida en el mar, la planificación de viajes, el control de daños a bordo y la contaminación marina. Específicamente, los estudiantes comprenderán las expectativas de seguridad, las leyes y los factores ambientales y humanos involucrados en la industria marítima. El curso se enfoca en tareas de laboratorio y experiencias de simulador para reforzar el pensamiento crítico y las habilidades de toma de decisiones en navegación, manejo de barcos, prevención de colisiones y evaluación y mitigación de riesgos. Se explorarán las instrucciones de navegación, incluida la preparación de cartas, varias relaciones de distancia, velocidad y tiempo, técnicas de posicionamiento, cálculo de mareas y corrientes, y planificación de viajes y ayudas a la navegación. Los estudiantes aprenderán las acciones básicas de control de daños a bordo requeridas en caso de víctimas, búsqueda y rescate, avances, obligaciones colaterales y otros asuntos relacionados con la administración del personal. Las ciencias marítimas I y II se tomarán simultáneamente.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Requisito previo: Para ser tomado simultáneamente con Principios de Ciencia Marítima.

Ciencia Marítima II (MSCI2)*

Curso Avanzado de CTE

Los estudiantes desarrollarán nuevas habilidades tales como la coordinación de navegación avanzada; prevención de colisiones; información al comando; teoría de la navegación electrónica; procedimientos básicos, rutinarios y de manejo de emergencia de buques, comunicaciones externas; y otros conocimientos, habilidades y técnicas relevantes. Al completar con éxito este curso, los estudiantes podrán planificar y ejecutar la navegación segura en el barco. Los estudiantes exhibirán conocimiento de todos los equipos y procedimientos de navegación de puente (TRANSAS, ECDIS y Cartas náuticas). Usando estudios de casos y simulaciones del mundo real, los estudiantes identificarán los factores contribuyentes involucrados en los accidentes marítimos. Ciencias Marítimas I y II se tomarán simultáneamente.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Para ser tomado simultáneamente con Introducción a Ingeniería a bordo.

Introducción a Ingeniería a bordo (INTSE)

El curso de Introducción de Ingeniería a bordo está diseñado para proporcionar capacitación para el empleo de nivel de principiante y/o una base para la educación continua en ingeniería a bordo y credenciales de marinos mercantes.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Requisito previo: Para ser tomado simultáneamente con Ciencia Marítima II.

Conceptos de Tecnología Distribución y Logística (DISTLOG)

En Conceptos de Tecnología Distribución y Logística, los estudiantes obtendrán conocimientos y habilidades en la aplicación, el diseño y la evaluación segura de las tecnologías utilizadas en las industrias de la cadena de suministro y la logística. Los estudiantes aplicarán conocimientos y habilidades en el uso de tecnologías estándar y emergentes en el campo de la logística. Este curso permite a los estudiantes comprender, aplicar y simular las nuevas tecnologías de distribución y logística. Este curso proporcionará a los estudiantes una base más amplia para comprender el manejo de tecnología, almacenamiento, envío y recepción de diferentes materiales. Estas tecnologías incluirán el seguimiento de bases de datos y la entrega de software, equipos y servicios utilizados en el campo. El curso desarrollará el conocimiento de los estudiantes sobre distribución, logística y la cadena de suministro.

Colocación a grado: 10-12

1 crédito

Principios de Distribución y Logística (PRINDILG)

En Principios de Distribución y Logística, los estudiantes obtendrán conocimientos y habilidades en la aplicación, diseño, producción y evaluación segura de productos, servicios y sistemas. Este conocimiento incluye la historia, las leyes y regulaciones, y las prácticas comunes utilizadas en la logística de los sistemas de almacenamiento y transporte. Los estudiantes deben aplicar conocimientos y habilidades en la aplicación, diseño y producción de tecnología en relación con las industrias de distribución y logística. Este curso permite a los estudiantes reforzar, aplicar y transferir sus conocimientos y habilidades académicos a una variedad de actividades, problemas y entornos interesantes, y relevantes.

Colocación a grado: 9-12**1 crédito****Distribución y Logística (DISTLGS)****Curso Avanzado de CTE**

Distribución y Logística está diseñado para brindar capacitación para empleos de nivel inicial en distribución y logística. Este curso se enfoca en los aspectos de planificación y manejo empresarial de la distribución y la logística. Para prepararse para el éxito, los estudiantes aprenderán, reforzarán, experimentarán, aplicarán y transferirán sus conocimientos y habilidades relacionados con la distribución y la logística.

Colocación a grado: 10-12**1 crédito****Manejo de Sistemas de Transporte (MNGTRSY)**

En Manejo de Sistemas de Transporte, los estudiantes obtendrán conocimientos y habilidades en el manejo y distribución de materiales y la aplicación, diseño y producción adecuados de tecnología en relación con las industrias del transporte. Este curso incluye la operación segura de camiones con remolque, montacargas y equipos pesados relacionados. Este curso permitirá a los estudiantes reforzar, aplicar y transferir sus conocimientos y habilidades académicas al manejo de sistemas de transporte y carreras asociadas.

Colocación a grado: 9-12**1 crédito****Practica en Distribución y Logística (PRACDLG1)*****Curso Avanzado de CTE (Cupo limitado)**

Práctica en Distribución y Logística está diseñado para dar a los estudiantes la aplicación práctica supervisada de conocimientos y habilidades. Las experiencias prácticas pueden ocurrir en una variedad de lugares apropiados para la naturaleza y el nivel de experiencia, como pasantías, tutorías, estudios independientes o laboratorios. La práctica puede ser basada en el laboratorio escolar o basado en el trabajo.

Colocación a grado: 12**2 créditos****CURSOS DE PREPARATORIA DISPONIBLES EN 8º GRADO**

Los siguientes cursos de Preparatoria pueden tomarse en 8º grado para recibir crédito de preparatoria.

Álgebra I

Álgebra I es la rama de las matemáticas la cual se caracteriza por el uso de variables (letras usadas para representar números) y operaciones relacionadas estas variables. Los estudiantes usarán una variedad de representaciones (concretas, pictóricas, simbólicas, gráficas y verbales) herramientas y tecnología (incluyendo aplicaciones de calculadora con funciones para gráficas) para representar situaciones matemáticas y resolver problemas significativos.

1 crédito

Arte I

Un requisito previo para todos los otros cursos de arte, Arte I ofrece experiencias en diversos procesos de arte, estructuras, teorías y desarrollos históricos. Las actividades incluyen dibujo, pintura, grabado, escultura, técnica mixta, diseño y artes culturales.

1 crédito

Arte Digital y Animación

Arte Digital y Animación consisten en imágenes de computadora y animaciones creadas con software de imágenes digitales. Arte Digital y Animación tiene aplicaciones en muchas carreras, incluyendo diseño gráfico, publicidad, diseño de web, animación, comunicaciones corporativas, ilustración, desarrollo de personajes, escritura de guiones, guiones gráficos, dirección, producción, entintado, gestión de proyectos, edición y las industrias de la revista, televisión, cine y del deporte. Los estudiantes en este curso producirán varios proyectos y animaciones del mundo real.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Requisito previo: Arte I (recomendado)

Principios de Arte, Tecnología en Audio/Video y Comunicaciones (PRINAAVTC)

El grupo de carreras en Arte, Tecnología en Audio/video y Comunicaciones requiere, además de la aptitud creativa, una formación sólida en computación y aplicaciones a la tecnología, una formación académica sólida y dominio en comunicación oral y escrita. Se espera que los estudiantes dentro de este contexto desarrollen una comprensión de las diversas y multifacéticas oportunidades de la carrera en este grupo y los conocimientos, habilidades y requisitos educativos para estas oportunidades.

Colocación a grado: 9

1 crédito

Diseño Digital y Producción de Medios

Este curso incluye pensamiento crítico, métodos de diseño, las teorías subyacentes y una variedad de técnicas de producción de medios digitales. Las habilidades incluyen gráficas digitales, audio, video, producción y diseños.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Principios de Ingeniería Aplicada (PRAPPENG)

Principios de Ingeniería Aplicada proporciona una visión general de los diversos campos de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas y sus interrelaciones. Los estudiantes desarrollarán habilidades de comunicación de ingeniería, que incluyen gráficas por computadora, modelos y presentaciones, mediante el uso de una variedad de aplicaciones de hardware y software para completar tareas y proyectos. Al completar este curso, los estudiantes comprenderán los diversos campos de la ingeniería y podrán tomar decisiones inteligentes sobre su carrera. Además, los estudiantes habrán trabajado en un equipo de diseño para desarrollar un producto o sistema. Los estudiantes usarán múltiples aplicaciones de software para preparar y presentar las tareas del curso.

1 crédito

Principios de Servicios Humanos (PRINHUSR)

Este curso de laboratorio permitirá a los estudiantes investigar carreras en el grupo de cursos para servicios humanos, incluyendo consejería y salud mental, desarrollo infantil temprano, familia y comunidad y servicios de cuidado personal. Se espera que cada estudiante termine el conocimiento y habilidades esenciales para el éxito en habilidades superiores, salarios altos o carreras de servicios humanos de gran demanda.

1 crédito

Español I

Este curso introductorio permite al estudiante aprender pronunciación en español, adquirir un vocabulario suficiente para conversaciones simples, practicar patrones básicos de estructura y conocer más de la cultura de habla hispana.

1 crédito

Español II

Este curso continúa el énfasis en la comprensión oral, perfeccionamiento de las habilidades en la lectura, identificación de patrones básicos de gramática en materiales escritos y hablados, y un análisis de la cultura.

Requisito previo: Español I

1 crédito

Entrada de datos con sistema táctil (TSDATAE)

En la entrada de datos con sistema táctil, los estudiantes aplican habilidades técnicas para abordar aplicaciones empresariales de tecnologías emergentes. Los estudiantes mejoran las habilidades de lectura, escritura, computación, comunicación y razonamiento y las aplican al entorno empresarial. Los estudiantes deberán aplicar la entrada de datos con sistema táctil para la producción de documentos comerciales.

½ crédito

Diseño de videojuegos (VIDGD)

El diseño de videojuegos permite a los estudiantes explorar una de las industrias más grandes del mercado global y las nuevas carreras emergentes que ofrece en el campo de la tecnología. Los estudiantes aprenderán juegos, juegos computarizados, evolución de juegos, aspectos artísticos de perspectiva, diseño, animación, conceptos técnicos de teoría de colisión y lógica de programación. Los estudiantes participarán en una simulación de un equipo de diseño de videojuegos real mientras desarrollan competencia técnica en la construcción de un diseño de juego original.

Colocación a grado: 9-12

1 crédito

Preparación para Colegio y Carrera (CCR)

La preparación para el colegio o la universidad y la carrera (CCR, por sus siglas en inglés) les dará a los estudiantes medio crédito por comunicaciones profesionales. Los estudiantes de CCR aprenderán información y habilidades que los ayudarán a hacer la transición a la preparatoria, como leer la transcripción de créditos (*transcript*), comprender los créditos y aprender sobre las diferentes especializaciones de graduación. La clase combina la comunicación escrita, oral y gráfica en un entorno profesional. Las carreras en la economía global requieren que las personas sean creativas y tengan una sólida formación en aplicaciones informáticas y tecnológicas, una base académica sólida y sólida y un dominio de la comunicación profesional oral y escrita. Dentro de este contexto, se espera que los estudiantes desarrollen y amplíen la capacidad de escribir, leer, editar, hablar, escuchar, emplear aplicaciones de software, manipular gráficos por computadora y realizar investigaciones en Internet.

½ crédito