

Dual Diploma - Electives 2026

Concepts of Engineering & Technology

En este curso, estudiarás los diversos campos de la ingeniería, cómo funcionan los ingenieros en su día a día y cómo es una carrera en ingeniería. Después, explorarás los avances en tecnología y cómo impactan en nuestra vida cotidiana.

Conceptos Principales:

- El Proceso de Diseño en Ingeniería
- El Equipo de Diseño en Ingeniería
- Las Herramientas de un Ingeniero
- Modelos y Simulaciones
- Fundamentos de las Computadoras
- Inteligencia Artificial: IA y sus efectos en el mundo que nos rodea
- Programación: Lenguajes de programación y cómo se utilizan
- Computación Cuántica: Cómo se utiliza la mecánica cuántica para resolver problemas mundiales
- Ciberseguridad y Almacenamiento en la Nube y Ciencia de Datos: Almacenamiento de información en la nube, cómo las empresas recopilan nuestros datos y protección de la información privada
- Tecnologías Emergentes: Blockchain y realidad virtual y otras nuevas tecnologías

Criminology

En este curso, los estudiantes explorarán el campo de la criminología o el estudio del crimen. Al hacerlo, analizarán posibles explicaciones del crimen desde perspectivas psicológicas, biológicas y sociológicas, explorarán los diversos tipos de delitos y sus consecuencias para la sociedad, e investigarán cómo el sistema de justicia penal maneja los crímenes y criminales.

Conceptos Principales:

- Aprender qué define un crimen y los diferentes tipos de crímenes
- Discutir qué es la criminología y su impacto en nuestra sociedad
- Examinar algunos de los métodos de investigación que utilizan los criminólogos para estudiar el crimen
- Discutir los objetivos del sistema legal estadounidense
- Analizar los sistemas judiciales federales y estatales
- Examinar el sistema de justicia penal y sus objetivos para reducir el crimen
- Esquematizar las etapas del proceso e investigación de un caso penal
- Comprender cómo se procesa una escena del crimen
- Examinar las fuentes de estadísticas criminales y sus problemáticas

- Definir las teorías psicológicas, sociológicas y biológicas que explican el crimen
- Evaluar y analizar el desarrollo y la naturaleza del comportamiento desviado y la intención criminal
- Examinar cómo el proceso de correcciones puede impactar en el crimen
- Discutir cómo varía el castigo para diferentes crímenes
- Examinar los pasos del proceso de casos civiles

Digital Photography

En este curso, los estudiantes aprenderán habilidades y procesos fotográficos creativos. Como parte de este curso, los estudiantes explorarán cómo aplicar configuraciones básicas de cámara tanto para cámaras DSLR como para teléfonos con el fin de capturar varios tipos de fotografías. El curso también explora fotógrafos y fotografías famosas a lo largo de la historia que establecieron el tono para la fotografía moderna. El curso se centra en la aplicación práctica de habilidades usando cámaras y software de edición para mejorar las habilidades fotográficas, independientemente de la experiencia en fotografía. Los estudiantes construirán un portafolio de trabajo y explorarán los campos de la fotografía y las artes gráficas.

Conceptos Principales:

- Introducción al Arte de la Fotografía
- Enfoque y Profundidad
- Movimiento e Iluminación
- Entornos Urbanos y Naturales
- Autorretratos y Selfies
- Retratos Formales
- Fotos Espontáneas
- Primeros Planos y Fotografía de Alimentos
- Edición de Fotografías
- Narrativa a través de Fotografías

Life Management Skills

Este curso está diseñado para equipar a los estudiantes con estrategias esenciales y habilidades prácticas necesarias para navegar y manejar varios desafíos de la vida de manera efectiva. El curso incluye temas como establecimiento de metas y gestión efectiva del tiempo, fomento de hábitos saludables para un estilo de vida equilibrado, desarrollo de técnicas de manejo del estrés para manejar situaciones difíciles y toma de decisiones informadas y prudentes bajo presión. A través de métodos de aprendizaje interactivos y

ejemplos de la vida real, este curso tiene como objetivo empoderar a los estudiantes con el conocimiento y la resiliencia para llevar una vida productiva y equilibrada.

Conceptos Principales:

- Planificación Efectiva del Tiempo de Estudio
- Creación de Pasos de Acción para Alcanzar tus Metas
- Llevar un Estilo de Vida Saludable
- Manejo de Momentos Estresantes en tu Vida
- Toma de Decisiones en Situaciones Desafiantes
- Exploración de Carreras y Pasatiempos que te Apasionan
- Navegación por el Mundo Digital en tu Vida Diaria
- Contribución al Mundo que te Rodea

Public Speaking & Journalism

En este curso, los estudiantes aprenderán cómo escribir y dar grandes discursos. Los estudiantes verán y analizarán discursos y explorarán técnicas para convertirse en oradores públicos efectivos. Este curso también se centrará en el periodismo, incluyendo los principios del periodismo y cómo convertirse en un buen periodista.

Conceptos Principales:

- Comprensión de Grandes Discursos
- Cómo Escribir Grandes Discursos
- Entrega de Discursos
- Dar Presentaciones
- Lectura y Análisis de Buen Periodismo
- Identificación de Mal Periodismo
- Proceso de Investigación para Periodistas
- Creación de Periodismo

Psychology

El propósito de este curso es introducir a los estudiantes en los hechos, principios y fenómenos psicológicos asociados a cada una de las subdisciplinas dentro de la psicología.

Conceptos principales abordados:

- Fundamentos y evolución de la psicología
- Bases biológicas del comportamiento

- Investigación psicológica
- Rasgos de personalidad
- Individualismo y colectivismo
- Desarrollo humano
- Condicionamiento clásico y operante
- Aprendizaje, memoria e inteligencia
- Resolución de problemas y toma de decisiones
- Trastornos psicológicos y terapia
- Manejo del estrés
- Psicología social

College Entrance Exam Prep*

*Importante: esta electiva puede ser elegida únicamente como segunda electiva del programa.

En este curso, practicarás estrategias de pensamiento, desarrollarás competencia verbal y agudizarás tu razonamiento matemático. Adquirirás estrategias esenciales para la realización de exámenes.

Conceptos Principales:

- Vocabulario, requisitos y datos del examen de ingreso a la universidad
- Vocabulario: significado de palabras, raíces, prefijos y sufijos, tipos de oraciones, completar oraciones, términos literarios y palabras de transición
- Lectura crítica
- Inferencias
- Punto de vista
- Tono y actitud del autor
- Pasajes de lectura largos y cortos
- Comprensión de pasajes de lectura y determinación de la idea principal
- Uso de la web para mejorar el vocabulario
- Expresiones algebraicas y errores algebraicos
- Convertir problemas escritos en problemas matemáticos
- Matemáticas - Problemas de velocidad, distancia, trabajo, costo y mezcla
- Ecuaciones simultáneas
- Factorización de ecuaciones cuadráticas
- Desigualdades
- Binomios y trinomios
- Variación directa e inversa
- Funciones
- Probabilidad
- Ecuaciones racionales y radicales
- Graficación de ecuaciones y valor absoluto

- Geometría incluyendo: geometría coordinada, teorema de Pitágoras, líneas paralelas y transversales, área y perímetro, triángulos, rectángulos, polígonos y área de superficie de círculos
- Permutaciones y combinaciones: Problemas alfanuméricos, lógica, gráficos/diagramas
- Escritura de ensayos: uso de instrucciones de ensayo, lluvia de ideas y planificación, elección de palabras, elaboración tipo de oración
- Gramática: identificación de errores y puntuación