



Catálogo

EDUCACIÓN

CONTINUA



✦ 2 0 2 5 ✦



Catálogo Educación Continua

2025

a Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense, vincula la formación, como una actividad esencial para las instituciones educativas, empresas y Comunidad en general, contribuye de manera decisiva a la mejora continua y al enriquecimiento de la sociedad y de su comunidad universitaria.



**ESCUCHAMOS y
ATENDEMOS**
las necesidades de
nuestros clientes,
alumnos y profesores.

**Creemos en la satisfacción
de nuestros clientes y
alumnos, como nuestra
principal meta.**

Áreas-Cursos



01 Tecnologías de la Información y comunicación

02 Mecánica

03 Desarrollo Profesional y Personal

04 Emprendimiento

05 Medio Ambiente

06 Ciencias de la Salud

07 Conocimientos Generales y/o Recreativos



01 Tecnologías de la Información y Comunicación

Python Nivel Básico

Objetivo:

El estudiante desarrollará ejercicios prácticos de nivel básico para aplicar soluciones con el lenguaje de programación Python.

Temario:

Introducción a Python

Variables, expresiones y sentencias

Funciones

Funciones productivas

Iteración

Cadenas

Listas

Tuplas

Matrices

40 horas

10 sesiones de 4 horas



Herramientas Computacionales para la Productividad del Trabajo en Línea

Objetivo:

Proporcionar al participante los conocimientos necesarios para planear, desarrollar y ejecutar de manera eficiente las actividades de trabajo en casa, mediante el uso de herramientas tecnológicas de software, como lo es, e sistema operativo Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016 y plataformas web.

Temario:

- Herramientas de trabajo en oficina
- Sistema operativo Windows
- Procesador de texto
- Hoja de cálculo
- Presentaciones electrónicas
- Herramientas web para trabajar en forma colaborativa
- Herramientas web

40 Horas

10 Sesiones de 4 horas



Electrónica Básica para Tarjetas de la Industria Textil



Objetivo:

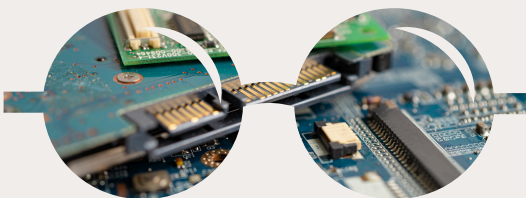
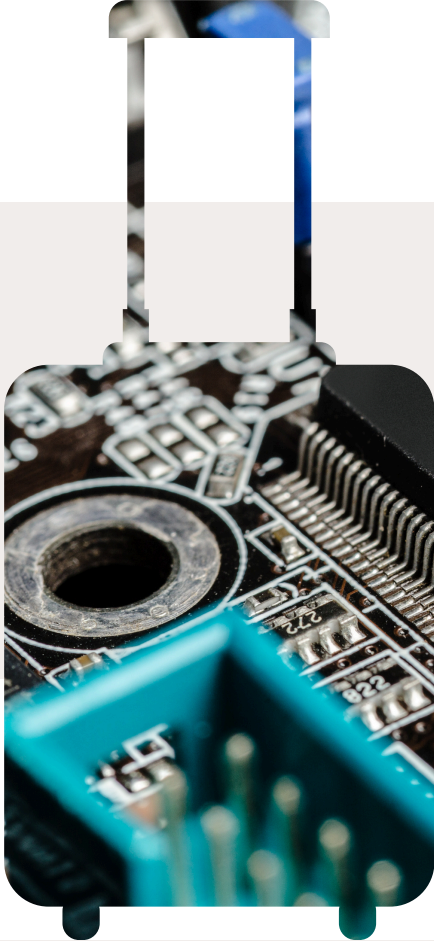
Introducción a la electrónica, fundamentos eléctricos, componentes básicos en el análisis de circuitos e ingeniería eléctrica, leyes de tensión y de corriente en el análisis nodal y de malla básicos y Diodos semiconductores.

Temario:

- Fuentes de alimentación (reguladores de voltaje).
- Transistores de unión bipolar.
- Transistores de efecto de campo
- Tiristores: Dispositivos pnpn y de otros tipos.
- Diodos con características especiales.
- Resistencias, capacitores, diodos y transistores de montaje superficial (SMD)

40 Horas

10 Sesiones de 4 horas



02 MECANICA

Diseño Asistido por Computadora (Autocad)



Objetivo:

Al término del curso el alumno adquirirá los fundamentos del Diseño Asistido por Computadora (CAD) en dos dimensiones para la elaboración de planos y piezas mecánicas.

Temario:

El entorno y Sistema de Coordenadas
Órdenes avanzadas 2D y 3D.

40 Horas

10 Sesiones de 4 horas



Mécanica en Máquinas de Costura Industrial, Recta y Over



Objetivo:

Las y los participantes conocerán los fundamentos teóricos y prácticos para el buen aprovechamiento de las máquinas de coser industriales (recta y over) que permita una mayor eficiencia en su uso y aprovechamiento.



Temario:

Sección 1

- Partes principales de la maquina recta.
- Tipos de aguja para maquina recta.
- Uso de la maquina recta.
- Nivelación de la maquina recta.
- Ejercicios en dibujos técnicos.
- Mantenimiento preventivo de maquina recta.
- Elaboración de formato de mantenimiento preventivo.

Sección 2

- Partes principales de la maquina over.
- Tipos de aguja para maquina over.
- Uso de la maquina over.
- Nivelación de la maquina over.
- Ejercicios en maquina over.
- Mantenimiento preventivo de la maquina over.
- Elaboración de formato de mantenimiento preventivo.

30 horas

10 sesiones de 3 horas

Solidworks

Objetivo:

El alumno realizará modelos sólidos de piezas y ensambles de elementos mecánicos a través del software de SolidWorks para obtener los planos de los mismos.

Temario:

- Metodología de trabajo en el software de SolidWorks
- Comandos para la generación de entidades en 2D
- Restricciones geométricas y dimensiones de dibujos en 2D
- Creación y edición de dibujos en 2D
- Creación y edición de dibujos en 3D
- Inserción de elementos
- Restricciones de ensamble y manejo de referencias de piezas
- Formatos para dibujo y creación de vistas de dibujo
- Acotaciones en dibujos

40 Horas

10 Sesiones de 4 horas



Mecánica Básica para Mujeres



Objetivo:

Brindar los mecanismos necesarios para el buen funcionamiento del automóvil, así como el manejo de incidencias.

Temario:

- Funcionamiento del motor de 4 tiempos
- Fallas del sensor MAF
- Fallas del sensor de oxígeno
- Sensor del árbol de LEVAS
- Sensor del cigüeñal
- Válvula IAC
- Motor de arranque o marcha
- Alternador y acumulador
- Chequeo de niveles del motor
- Manejo a la defensiva y a la ofensiva

20 Horas

5 Sesiones de 4 horas



Curso Abierto de Manejo

Objetivo:

Las y los participantes aprenderán, los principios básicos para conducir una unidad automotriz.

Temario:

- Manejo a la defensiva
- Manejo a la ofensiva
- Señalización.

20 Horas

5 Sesiones de 4 horas



03 DESARROLLO PROFESIONAL Y/O PERSONAL

Inglés Básico 1

Objetivo:

Brindar a las y los participantes una estructura gramatical sólida para empezar a usar el idioma como una verdadera forma de comunicación.

- Presente regular parte 1,2, y 3
- Presente perfecto
- Presente perfecto continuo
- Pasado continuo
- Pasado perfecto
- Pasado perfecto continuo
- Pasado continuo
- Futuro regular will
- Futuro regular going to

Temario:

- Estructura gramatical del idioma inglés en un verbo conjugado.

- Pronombres personales, objetivos, indirectos, Adjetivos, posesivos y su colocación en relación a un verbo conjugado.

40 Horas

10 Sesiones de 4 horas





Inglés Básico 2

Objetivo:

Adquirir conocimientos básicos en las 4 habilidades del idioma inglés (hablar, escuchar, leer y escribir), para desarrollar la competencia comunicativa a nivel básico.

Temario:

- Present Progressive
- There is, There are
- Past Progressive
- Comparatives with as ... as and Negative statements
- Modals of Permission, Request, and Offer.
- Superlatives

40 Horas

10 Sesiones de 4 horas



Inglés Básico 3

Objetivo:

Las y los participantes intercambiarán información sobre eventos ocurridos simultáneamente en pasado para interactuar en su entorno inmediato, también utilizará los verbos modales, para describir experiencias, ideas y opiniones, asimismo expondrán proyectos y planes futuros.

Temario:

- Sustantivos contables y no contables (some, any, much and many)
- Frases verbales
- Pasado simple (declaraciones afirmativas y negativas)
- Presente progresivo como futuro (when and while conectadas)

40 Horas

10 Sesiones de 4 horas



Francés Básico

Objetivo:

Las y los participantes obtendrán las competencias básicas para la realización de conversaciones en francés.

Temario:

- Aprender a presentarse a sí mismo.
- Formas de saludo y despedida.
- Números en francés.
- Conocer la pronunciación de las vocales y el alfabeto en francés.
- Uso de los verbos auxiliares "être" y "avoir".
- Adjetivos demostrativos.
- Verbos del primer grupo (terminación -ER)
- Vocabulario, nacionalidades y países.
- Hacer preguntas y solicitud de información.
- Negación, formas negativas.
- El futuro próximo.



40 Horas

10 Sesiones de 4 horas

Español Básico para Extranjeros



Objetivo:

Las y los participantes obtendrán las competencias básicas para la realización de conversaciones en español.

Temario:

- Uso de literatura en español para su aprendizaje
 - Ejercicios de Traducción y pronunciación
 - Semántica
 - Fonética
 - Giros lingüísticos
 - Verbos ser o estar y Llevar puesto
 - Verbo tienen y tener que
 - Aprender hablar en español a través de frases en el contexto real.
 - Uso de frases cotidianas
- Estructura de frases cotidianas para su uso real.



20 Horas

10 Sesiones de 2 horas

Regularización Materia de Física

✦ Objetivo:

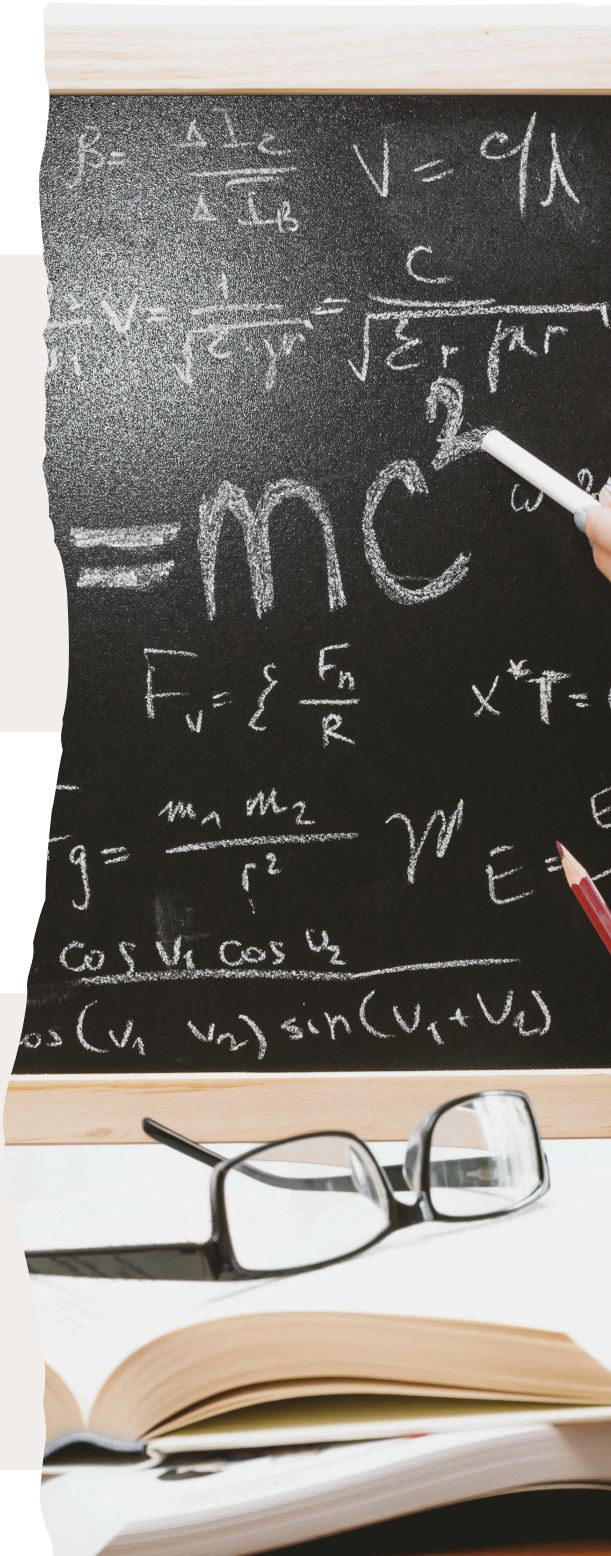
Que los alumnos de nivel medio superior y superior, adquieran los conocimientos necesarios en física, para que puedan aprobar dicha materia y de esta manera regularizar su historial académico.

Temario:

- Conceptos básicos de física
- Sistemas de unidades de medida
- Notación científica
- Principios de Estática y
- Condiciones de Equilibrio
- Principios de Cinemática
- 2da. y 3ra. Ley de Newton

36 Horas

12 Sesiones de 3 horas



Cálculo Diferencial e Integral



Objetivo:

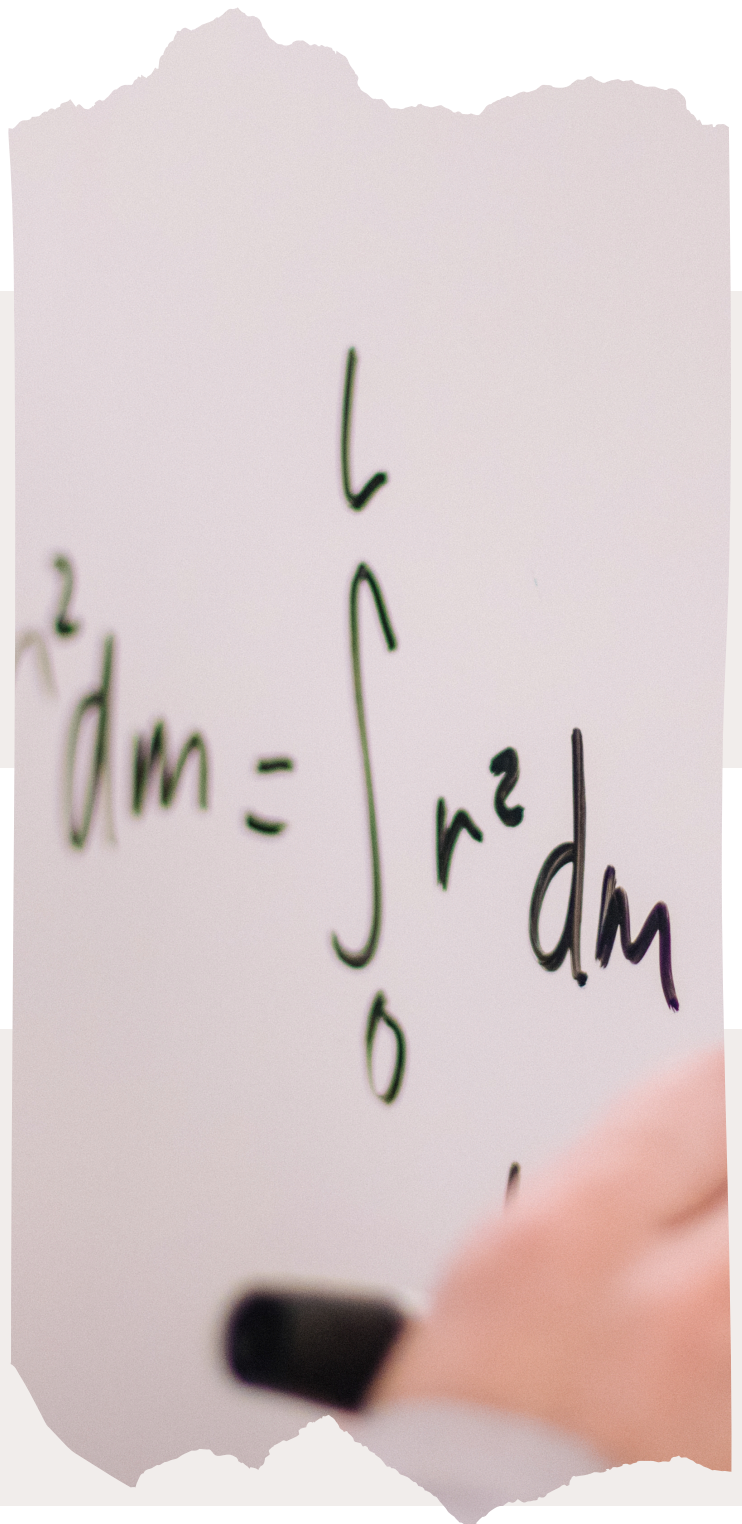
Las y los participantes identificarán y resolverán problemas relacionados con el cálculo.

Temario:

- ¿Qué es el cálculo diferencial e integral?
- La derivada y sus interpretaciones
- Derivada de funciones algebraicas
- Aplicaciones de la derivada
- La anti derivada y sus aplicaciones
- La integral como área bajo una curva o integral definida

40 Horas

10 Sesiones de 4 horas



04 EMPRENDIMIENTO

Desarrollo de Emprendedores

Objetivo:

Las y los participantes conocerán su potencial emprendedor a través del desarrollo de sus habilidades de un proyecto sustentable que de respuesta a una oportunidad detectada mediante el desarrollo de actitudes del emprendedor (a).

Temario:

- Modulo 1 ¿Qué necesito para ser emprendedor?
- Modulo 2 ¿Cómo iniciar el negocio?
- Modulo 3 ¿Qué recursos materiales, logísticos y humanos necesito para operar mi empresa?
- Modulo 4 ¿Cómo presento mi plan de negocios?

40 Horas

10 Sesiones de 4 horas



Calidad en el Servicio al Cliente



Objetivo:

El participante conocer y comprenderá la importancia de trabajar con Calidad en el Servicio en la Atención al Cliente. Mejorará su actitud ante el cliente, aplicando principios, métodos y técnicas que le permitan relacionarse de manera personal o por teléfono, de una forma eficaz y eficiente.

Temario:

- Fundamentos de servicio al cliente
- Actitud de servicio al cliente
- La comunicación
- La comunicación oral
- Niveles de la calidad del servicio al cliente
- 7 Dimensiones de la calidad del servicio.
- Matriz de satisfacción total
- Creación de valor

24 Horas

6 Sesiones de 4 horas



Creciendo Con Mí Negocio

Objetivo:

Brindar las herramientas que permitan mejorar la imagen y el manejo de negocios, para ser más competitivos y crear la lealtad de los clientes.

Temario:

- ¿Quién soy, y cuál es mi negocio?
- Clientes, productos y servicios
- Mercadeo, ¿Cómo puedo ser competitivo?
- Administración de la venta
- Servicios financieros

40 Horas

10 Sesiones 4 Horas

Decoraciones Navideñas y Emprendimiento

Objetivo:

Las y los participantes a través de la elaboración de manualidades con material reciclado para su venta o idea de negocio.

Temario:

- ¿Qué tan creativo eres?
- Uso de material reciclado
- ¿Mi manualidad tiene un precio?
- Idea de negocio

40 Horas

10 Sesiones 4 Horas



Fotografía de Producto



Objetivo:

El participante tomará diferentes fotografías de producto, usando materiales fáciles de encontrar, ya sea un plato de comida o una prenda de ropa, a fin de atraer al público.



Temario:

- Fotografía.
- Toma de fotografías.
- Composición fotografía de producto
- Fotografía de productos.

10 Horas

5 Sesiones de 2 horas

05 CIENCIAS DE LA SALUD

Tens

Objetivo:

Actualizar los conocimientos del profesional de la rehabilitación en el campo de la electroterapia en la estimulación eléctrica transcutánea en fisioterapia con el empleo y uso del equipo de TENS portátil.

Temario

- Dolor
- Conceptos básicos en la electroterapia
- Evaluación I
- Electroterapia
- Tens
- Conceptos básicos en la electroterapia
- Indicaciones y contraindicaciones de TENS
- Tens convencional
- Electroestimulación
- Tens tipo burst

14 Horas

7 Sesiones 2 horas



Vendaje Neuromuscular, funcional y elaboración de férulas



Objetivo:

El profesional de la rehabilitación analizara el objetivo de la aplicación, la forma y las ventajas de cada técnica básica en vendaje neuromuscular, vendaje funcional y elaboración de férulas en las principales lesiones articulares.



Temario

- Vendaje Funcional
- Aplicación de Vendaje
- Neuromuscular
- Elaboración de Férulas
- Prueba objetiva del Conocimiento

14 horas

7 Sesiones 2 horas



Anatomía Palpatoria

Objetivo:

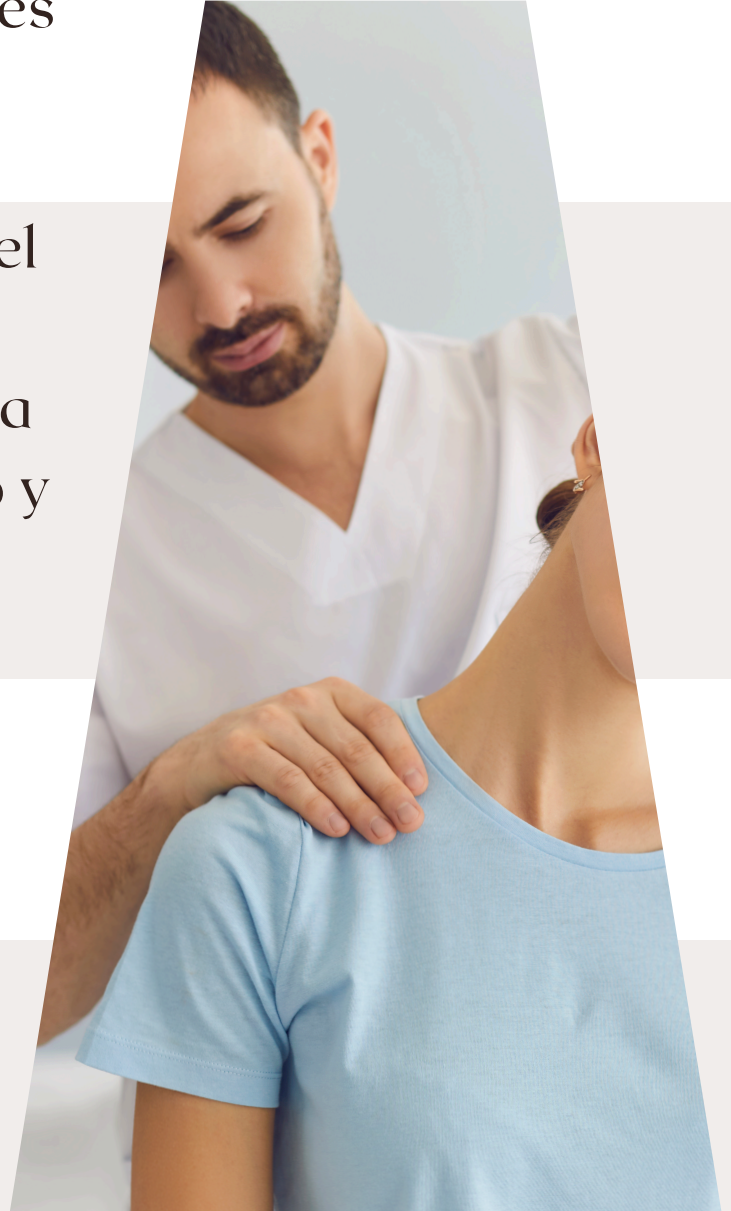
Dar a conocer las principales estructuras óseas y musculares del cuerpo, por medio de la palpación. Así el profesional de la rehabilitación podrá llevarla a cabo para un diagnóstico y tratamiento adecuado.

Temario

- Anatomía Palpatoria
- anatomía palpatoria de tronco
- Anatomía palpatoria Miembro Superior
- Anatomía palpatoria Miembro Inferior

14 horas

7 Sesiones 2 horas



06 MEDIO AMBIENTE

Recicla, Previene y Conserva



Objetivo:

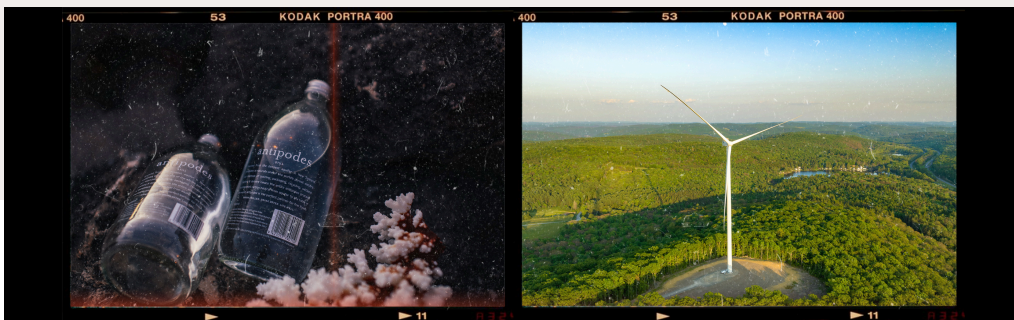
Conocer la importancia, uso y la necesidad del agua, los bosques y el reciclaje de la basura, para la vida.

Temario

-Cuidado y uso responsable del agua

Conocer la importancia, uso y la necesidad del agua, las etapas y procesos que forman el ciclo integral del agua o sus propiedades, así como los problemas asociados a la falta y al saneamiento de este recurso vital y como cuidarlo y/o reutilizarlo.

1. Adquirir hábitos de consumo responsable y de respeto al medio ambiente.
2. Crear un folleto o cartel educativo sobre el ahorro y cuidado del agua.
3. Elaborar un plan de acción individual para implementar prácticas de ahorro de agua en el hogar.
4. Presentar y compartir los proyectos individuales y grupales con el resto de la clase.
5. Consejos y acciones que pueden implementar en casa para cuidar el agua y hacer un uso racional de ella.





-Cuidado y uso responsable del agua

Conocer la importancia del fuego como elemento asociado a la vida de los humanos, e identificar y relacionar los elementos necesarios para que haya fuego, así como la relación del fuego y los ecosistemas forestales

Temario

1. Incendios forestales
2. Prevención de incendios
3. Practica sobre brechas cortafuego
4. Pago por servicios ambientales
5. Políticas y normativas de conservación forestal.

-Reciclaje de basura

1. Aspectos Generales de los Residuos Sólidos
2. Tratamientos de los Residuos Sólidos
3. Recuperación de Materiales
4. La separación de basura

Elaboración de Ecotecnias aplicadas en su entorno.

20 Horas

5 Sesiones 4 Horas



Jardines, Terrarios y hortalizas, al alcance de todos



Objetivo

Desarrollo de las habilidades básicas para la reproducción y cuidado de las plantas en sus diferentes modalidades y los beneficios que aportan, para la obtención de macetas con plantas aromáticas (romillo, romero, albahaca, menta, etc.), cajones con hortalizas (zanahoria, cilantro, betabel, cebolla, tomatillo, etc.), esquejes frutales (limón, ciruelo, durazno, naranja, pera, etc.) o un terrario, cualquier planta de ornato, para embellecer su casa u oficina.

Temario

1. Diferentes partes de una planta y sus necesidades para un buen desarrollo.
2. Análisis básico de las características de un suelo útil, para plantas.
3. Los diferentes hábitats donde se desarrollan las plantas e identificación de las especies invasoras que afectan su equilibrio.
4. Reproducción vegetativa de las plantas y los beneficios de cada tipo de reproducción.
5. Reincorporación de nutrientes en beneficio del Suelo

20 horas

10 sesiones de 2 horas



07 CONOCIMIENTOS GENERALES Y/O RECREATIVOS

Curso de Verano para Niñas y Niños



Objetivo:

Impartir cursos de deportes y actividades recreativas a niños y niñas de 8 a 11 años.

Temario:

- Tae Kwon Do
- Futbol
- Juegos organizados
- Campismo
- Cuidado del medio ambiente
- Radio
- Papiroflexia
- Primeros auxilios
- Psicomotricidad



40 Horas

10 Sesiones 4 Horas

Álgebra

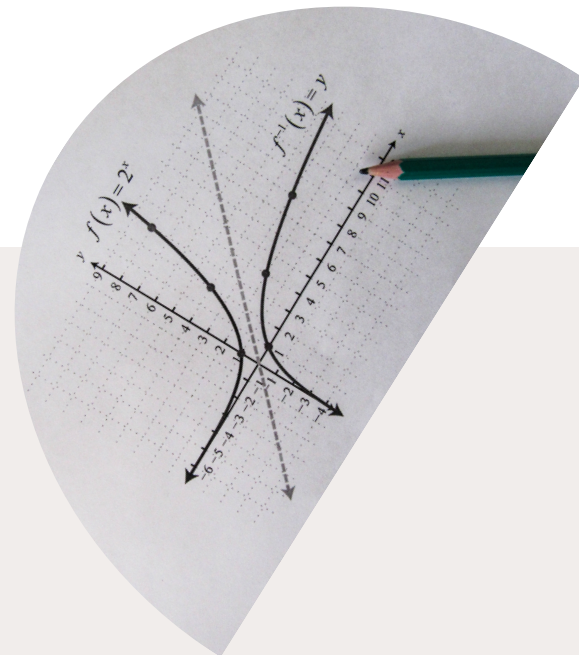
Objetivo:

Curso Interactivo de regularización de álgebra, para acreditar la materia de matemáticas de tercero de secundaria y/o de preparación al examen de admisión a bachillerato.



Temario:

- Exponentes y radicales
- Ecuaciones exponenciales
- Polinomios
- Grados de polinomios
- Polinomios especiales
- Productos notables
- División de Polinomios (Horner, Ruffini y teorema del resto)
- Factorización
- MCD y MCM de polinomios
- Fracciones algebraicas
- Radicales dobles
- Racionalización
- Ecuaciones de primer y segundo grado
- Sistema de ecuaciones lineales
- Desigualdades
- Ejercicios de Inecuaciones con enunciado
- Inecuaciones de segundo grado
- Funciones



40 horas

10 Sesiones 4 Horas

Curso de Guitarra para Principiantes

Objetivo:

Las y los participantes conocerán las partes de la guitarra, así como los principales acordes y canciones sencillas para su práctica

Temario:

- Partes de la guitarra, afinación y nombre de las cuerdas.
- Acordes en la guitarra
- Canciones con los acordes
- La cejilla en la guitarra

40 horas

20 Sesiones 2 horas



Ciencia para Niñas y Niños

Objetivo:

Fomentar la ciencia en los niños y niñas para el desarrollo de las habilidades científicas a través de experimentos caseros.

Temario:

- ¿Qué onda con las Ondas?
- Disco de Newton
- Periscopio
- Caleidoscopio
- Cámara Oscura

40 horas

20 Sesiones 2 horas





Radio para niñas y niños

Objetivo:

A fin de acercar la radio a los niños/as como estrategia de enseñanza y aprendizaje del lenguaje, el participante elaborará y construirá mensajes radiofónicos.

Temario

- Leve introducción a la radio
- Ejercicios de respiración y vocalización
- Elaboración y construcción de mensajes radiofónicos

14 horas

7 Sesiones 2 horas



Realización de Podcast en Radio

Objetivo:

Las y los participantes comprenderán la importancia de la radio en los diferentes ámbitos a través de la producción y grabación de podcast, variados.

Temario

- Como se realiza un guion de radio.
- La importancia de los efectos sonoros.
- ¿Qué es un podcast?, características y ejemplos.
- Cómo hacer un podcast; estructura, pasos y ejemplos.
- Realización de podcasts variados (Tecnología, cuidado del medio ambiente y equidad de género).
- Elaboración de 1 podcast de temática abierta.

20 horas

5 Sesiones 4 horas



Taller de lectura para niñas y niños, ¡Atrévete a leer!

Objetivo:

Motivar a las y los participantes con la lectura.

Temario

-Lectura de textos en voz alta, individual o en pequeños grupos.

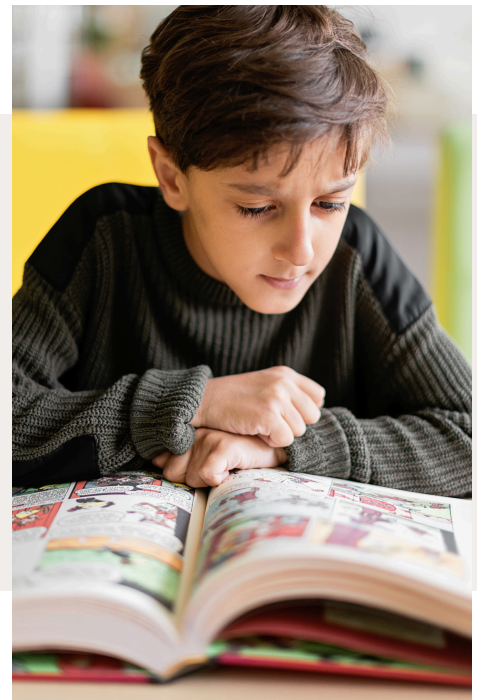
-Ejercicios prácticos asociados a la lectura, como un juego, un dibujo que sintetice la lectura o la escritura de un final alternativo.

-Conversación en grupo: compartir impresiones, reflexiones, ideas y emociones sobre la lectura a partir de unas preguntas guiadas, fomentando el aprendizaje cooperativo.

-Valoración de la comprensión de ideas y la satisfacción final con la lectura.

10 horas

5 Sesiones 2 horas




EDUCACIÓN CONTINUA UTSH


Vinculación y Extensión


¡Atrévete a ser diferente!

Todos los cursos del catálogo están sujetos a cambios de diseño , programación y logística.

Gracias

 (771 71 2 01 21, 771 71 2 11 21, Ext. 167
Horario de atención: 8:00 am - 4:00 pm.
(Lunes a viernes)

 educacion.continua@utsh.edu.mx

 www.utsh.edu.mx