

CATÁLOGO 2024

EDUCACIÓN CONTINUA



"ESTE MATERIAL ES DE CARÁCTER INFORMATIVO, SE PROHÍBE SU USO PARA FINES PARTIDISTAS O POLÍTICO-ELECTORALES".



CATÁLOGO

EDUCACIÓN CONTINUA

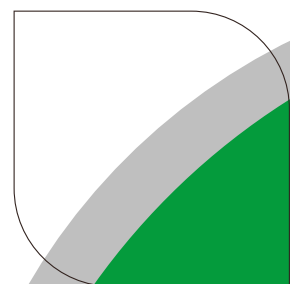
2024

*Vinculación y
Extensión*

La 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** Ciencias de la Salud
- 06** 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:

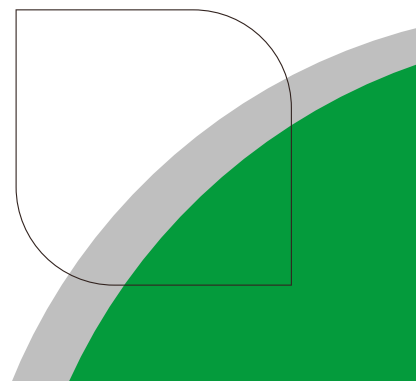
Proporcionar al participante los conocimientos necesarios para planear, desarrollar y ejecutar de manera eficiente las actividades de trabajo en casa, mediante el uso de herramientas tecnológicas de software, como lo es, e sistema operativo Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016 y plataformas web.

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:

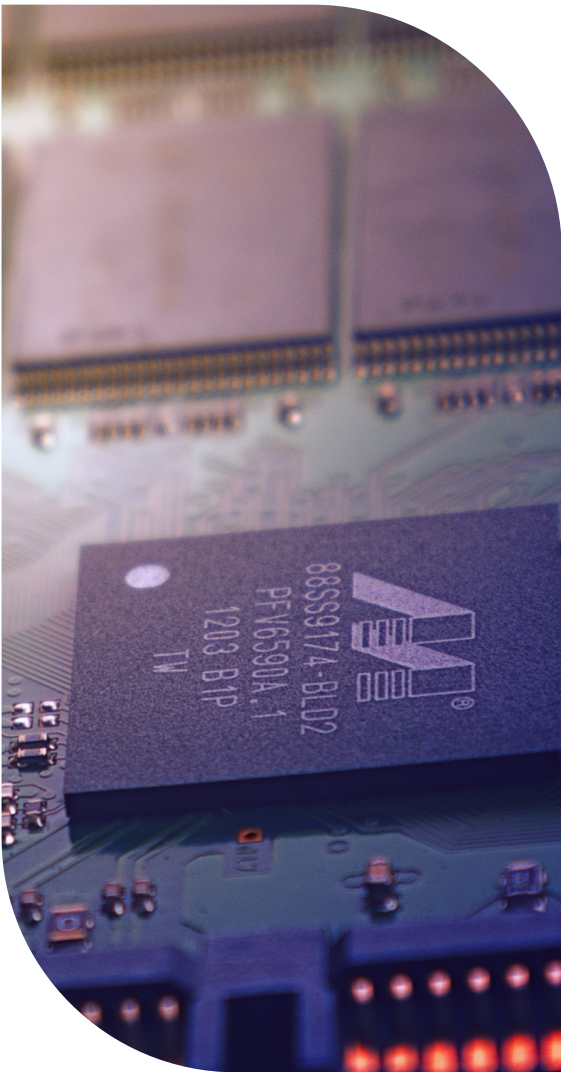
Introducción a la electrónica, fundamentos eléctricos, componentes básicos en el análisis de circuitos e ingeniería eléctrica, leyes de tensión y de corriente en el análisis nodal y de malla básicos y Diodos semiconductores.

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

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:

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.

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.

- 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

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:

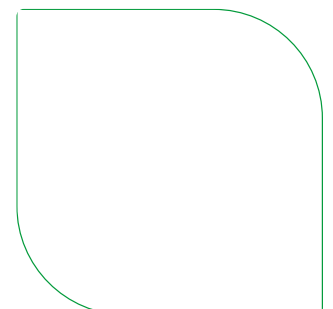
Las y los participantes intercambiarán información sobre eventos ocurridos simultáneamente en pasado para interactuar en su entorno inmediato, también utilizará los verbos modales, para describir experiencias, ideas y opiniones, asimismo expondrán proyectos y planes futuros.

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:

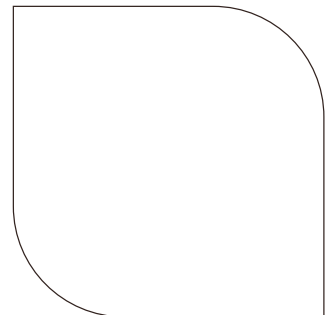
Las y los participantes obtendrán las competencias básicas para la realización de conversaciones en español.

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:

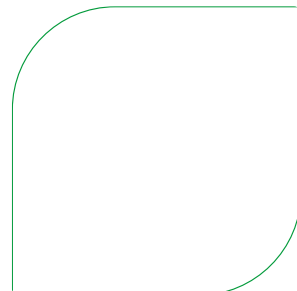
Que los alumnos de nivel medio superior y superior, adquieran los conocimientos necesarios en física, para que puedan aprobar dicha materia y de esta manera regularizar su historial académico.

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:

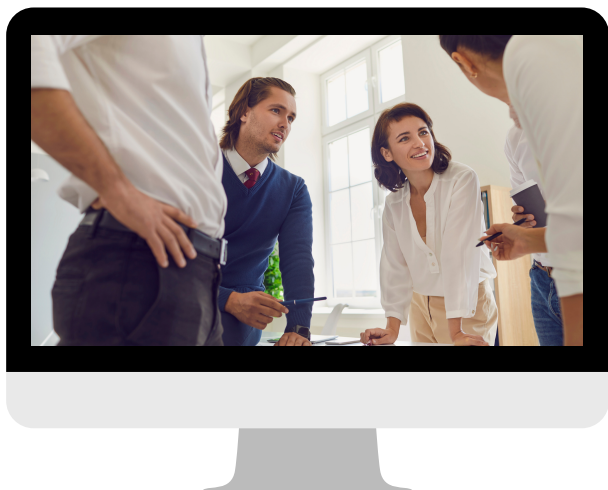
Brindar las herramientas que permitan mejorar la imagen y el manejo de negocios, para ser más competitivos y crear la lealtad de los clientes.

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:

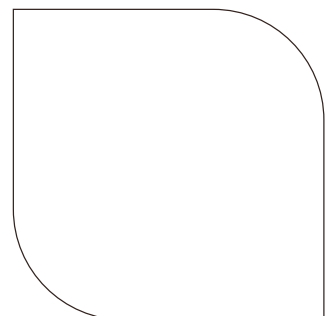
Actualizar los conocimientos del profesional de la rehabilitación en el campo de la electroterapia en la estimulación eléctrica transcutánea en fisioterapia con el empleo y uso del equipo de TENS portátil.

Temario

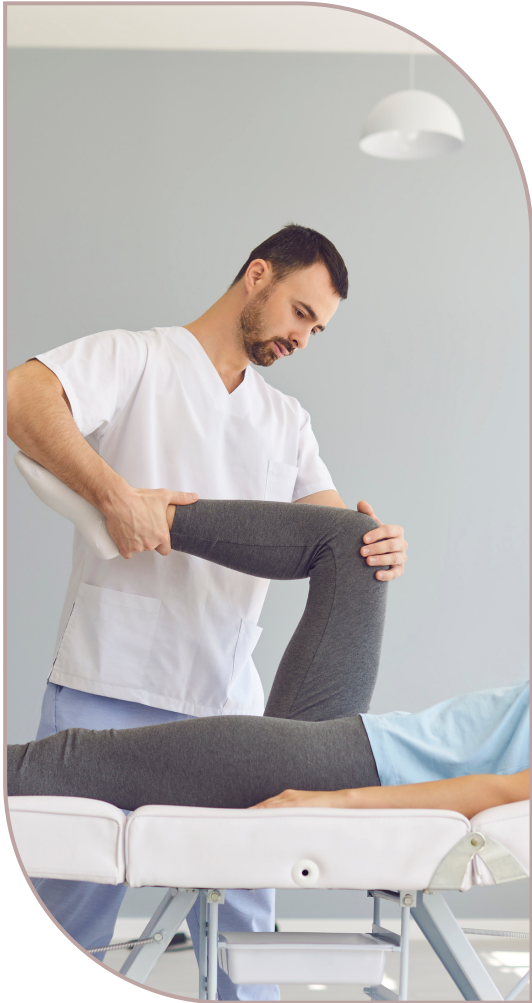
- Dolor
- Conceptos básicos en la electroterapia
- Evaluación 1
- Electroterapia
- Tens
- Conceptos básicos en la electroterapia
- Indicaciones y contraindicaciones de TENS
- Tens convencional
- Electroestimulación
- Tens tipo burst

14 Horas

7 Sesiones 2 horas



Vendaje Neuromuscular, funcional y elaboración de férulas



Objetivo:

El profesional de la rehabilitación analizará 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:

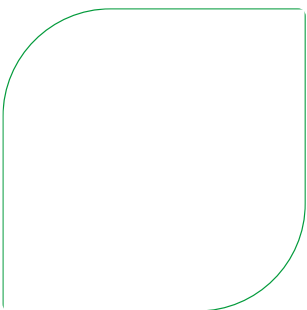
Dar a conocer las principales estructuras óseas y musculares del cuerpo, por medio de la palpación. Así el profesional de la rehabilitación podrá llevarla a cabo para un diagnóstico y tratamiento adecuado.

Temario

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

14 horas

7 Sesiones 2 horas



06 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



20 Horas

10 Sesiones 4 Horas

Álgebra

Objetivo:

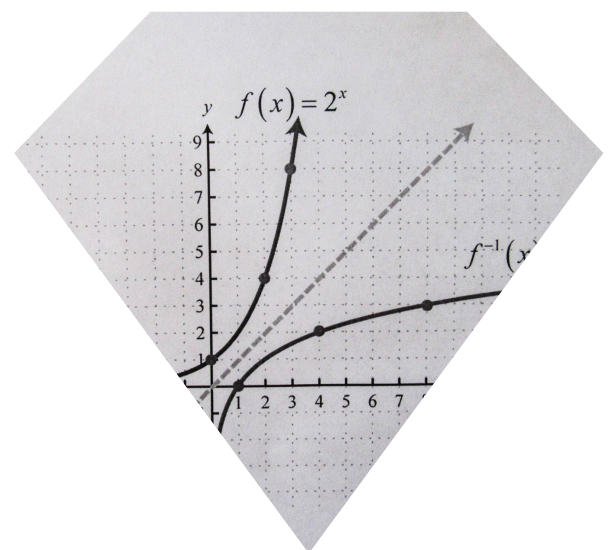
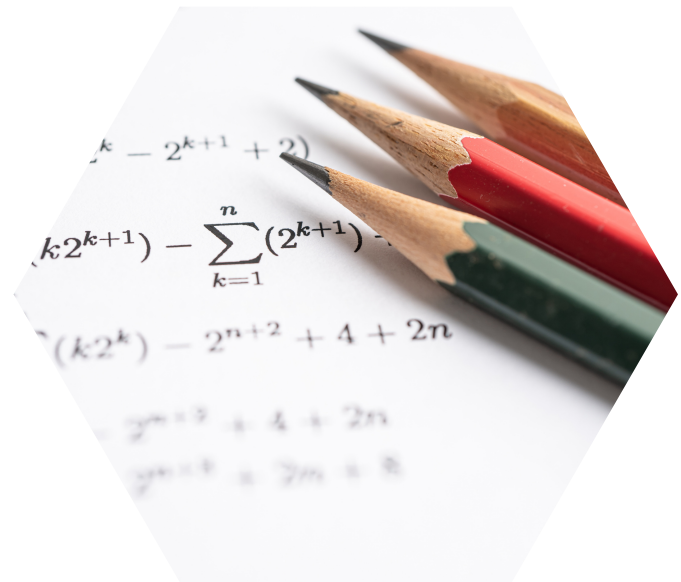
Curso Interactivo de regularización de álgebra, para acreditar la materia de matemáticas de tercero de secundaria y/o de preparación al examen de admisión a bachillerato.

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 Obscura

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:

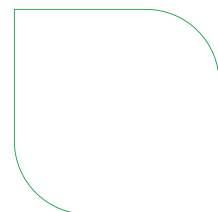
Las y los participantes comprenderán la importancia de la radio en los diferentes ámbitos a través de la producción y grabación de podcast, variados.

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.

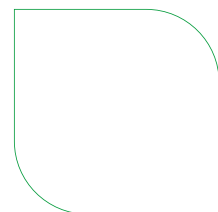
-Ejercicios prácticos asociados a la lectura, como un juego, un dibujo que sintetice la lectura o la escritura de un final alternativo.

-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





Gracias

EDUCACIÓN CONTINUA UTSH

Vinculación y Extensión

¡Atrévete a ser diferente!

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

“ESTE MATERIAL ES DE CARÁCTER INFORMATIVO, SE PROHÍBE SU USO PARA FINES PARTIDISTAS O POLÍTICO-ELECTORALES”.

