

The background features a blue gradient with several white gears of varying sizes. Inside the gears are various business-related icons: a line graph, a bar chart, a target with a cursor, a person in a suit, a dollar sign, and a person presenting. There are also faint icons of a calculator, a network diagram, and a lightbulb scattered throughout.

METODOLOGÍA

INTRODUCCIÓN AL MÓDULO

UAdeC

Introducción del Módulo

PRESENTACIÓN DEL MÓDULO

Por lo general nos sentimos alejados de la investigación, sin embargo, todo nuestro entorno está sujeto a ella; desde el momento que nos llama la atención algo, nuestro interés se manifiesta observando sus características desde las más simples hasta las más complejas para tratar de conocer a fondo los hechos o fenómenos del entorno.

La investigación es un proceso de constante exploración y descubrimiento, observable en nuestra vida cotidiana. Un ejemplo podría ser: deseas asistir a un concierto, esto te lleva a indagar la formalidad del evento, la fecha, el lugar y los costos, para luego evaluar si existe la posibilidad de asistir considerando el gasto económico, el traslado y la seguridad personal. Esto es un acercamiento a la investigación.

La investigación no es quehacer exclusivo de una persona específica como se ha manejado en los medios de comunicación, no es un ser aislado, retraído, desaliñado, lleno de documentos o con bata blanca.

Al realizar procedimientos cotidianos para lograr algo, nos damos cuenta que todos somos investigadores en potencia al indagar todo lo relacionado con problemas o situaciones de nuestras vidas.

Introducción del Módulo

DINÁMICA DE TRABAJO

Este módulo está constituido por 4 apartados básicos a los cuales deberás atender para aprobarlo exitosamente.

1.- Contenido temático del módulo: aquí encontrarás el desarrollo de cada uno de los temas correspondientes al Módulo 11: Metodología, distribuido en distintos objetos de aprendizaje, como: Filminas, Videos, Presentaciones y archivos PDF. En primera instancia será necesario que revises todos y cada uno de los temas. En caso de que tengas alguna duda, puedes consultarlo con tu facilitador.

2.- Portafolio de actividades del módulo: en donde encontrarás distintas actividades descargables y ejercicios en plataforma relacionados con el contenido temático al cual podrás acceder cuantas veces necesites para realizar el portafolio. Este portafolio tiene un valor de 50 puntos para la calificación final de tu módulo con la retroalimentación constante de tu facilitador realiza cuantas veces sea necesarias las actividades y ejercicios hasta la fecha de cierre. Es importante que realices las correcciones que te indique tu facilitador las veces que sean necesarias hasta alcanzar los 50 puntos que vale este portafolio.

Introducción del Módulo

3.- Examen del módulo: esta parte consta de un examen que integra los contenidos del módulo, tiene un valor de 50 puntos para la calificación final y tienes hasta 3 intentos distribuidos en 3 días para responderlo.

4.- Actividades extracurriculares: las actividades extracurriculares tienen el objetivo de que desarrolles competencias para la vida. En conjunto tienen un valor de 5 puntos de recuperación para la calificación final.

Nota: Recuerda que es sumamente importante que mantengas una comunicación constante con tu facilitador y atiendas a sus indicaciones.

Introducción del Módulo

BIENVENIDA

Bienvenido al curso de Fundamentos Metodológicos de la Ciencia dentro de la modalidad de Educación a Distancia ofrecida por la Universidad Autónoma de Coahuila. Esta modalidad te permite iniciar o continuar tus estudios de bachillerato sin que los horarios de tu jornada de trabajo o cualquier otra situación te lo impidan.

Aquí podremos interactuar en las lecciones, actividades y tareas requeridas para acreditar la materia.

Te recomiendo constancia en este módulo para llegar al buen término de tus estudios.

Introducción del Módulo

INTRODUCCIÓN

En este módulo tendrás la oportunidad de establecer contacto con los conceptos básicos que te ofrecen un acercamiento a la investigación.

Las actividades a realizar te llevarán de la mano en el proceso de investigación, contarás con elementos para dar inicio a un proyecto donde se manifieste tu interés y capacidad de observación del contexto donde te encuentras, eligiendo un tema de investigación y llevándolo a cabo.

En el presente módulo pretendemos guiarte por el proceso de investigación de una manera sencilla y natural, al proporcionarte seguridad en la elaboración de proyectos, para luego sentirte satisfecho por el trabajo realizado. Recuerda: “mediante la investigación siempre habrá algo nuevo que aprender”.

Introducción del Módulo

CONTENIDO TEMÁTICO

TEMA: CONOCIMIENTO.

- Tipos de conocimiento.
- Conocimiento empírico o popular.
- Características.
- Conocimiento científico.
- Características.
- Ciencia.
- Clasificación de las ciencias.
- Investigación.
- Tipos de investigación según su finalidad.
- Formas de investigar.
- Metodología.
- Método científico.

Introducción del Módulo

TEMA: EL MÉTODO DE LA CIENCIA.

- Concepto del método científico y sus pasos.
- Planteamiento del problema.
- Problemas comunes.
- Problemas científicos.
- Interrogantes de investigación.
- Descripción de la problemática.
- Interrogantes de Investigación.
- Marco referencial.
- Antecedentes.
- Justificación del problema.
- Objetivos.
- Delimitación del problema.

Introducción del Módulo

- Marco teórico.
- Utilidad del marco teórico.
- Marco conceptual.
- Fuentes de información.
- Tipos de fichas.
- Bibliografía.

TEMA: CONSTRUCCIÓN DE HIPÓTESIS Y SU COMPROBACIÓN.

- Hipótesis.
- Concepto de hipótesis.
- Estructura lógica de una hipótesis.
- Tipos de hipótesis.
- Variables.
- Operacionalización de la hipótesis.

Introducción del Módulo

- Muestras.
- Selección de la muestra.
- Técnicas de investigación.
- Instrumentos de Investigación.
- Guía de observación.
- Encuesta o cuestionario.
- Escalas de medición.

TEMA: Análisis de resultados y propuestas de solución.

- Análisis de resultados e interpretación de datos.
- Análisis descriptivo de datos.
- Matriz de datos.
- Análisis de los resultados.
- Distribución de frecuencias y representaciones gráficas.

Introducción del Módulo

- Resultados y conclusiones.
- Sugerencias y alternativas de solución.
- Presentación del trabajo de investigación.

Introducción del Módulo

EVALUACIÓN GENERAL

Para la acreditación de este módulo será necesario presentar y acreditar:

- Portafolio de actividades realizadas y corregidas según sea el caso.
- Examen del módulo.
- Actividades extracurriculares en caso de necesitar puntos extra para aprobar la materia

Nota: LA CALIFICACIÓN MÍNIMA APROBATORIA ES DE 70 SOBRE 100.

EVALUACIÓN	PUNTOS
Portafolio de Actividades	50
Examen del módulo	50
Actividad extracurriculares	5 puntos extra
Máximo total	100

Introducción del Módulo

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Escobar, Valenzuela, Gustavo. Lógica, Nociones y Aplicaciones, Mc Graw-Hill, México. JULIO 2004.
- Raluy Ballus Antonio, Lógica, Numancia Ediciones, México 1989.
- Arredondo María Celina, Habilidades Básicas para aprender a pensar México: Trillas, 2006.
- Sánchez, Margarita A. de. Desarrollo de habilidades del pensamiento: Procesos básicos del pensamiento México: Trillas, 2008.
- Sánchez, Margarita A.de Desarrollo de habilidades del pensamiento: Creatividad México: Trillas 2007
- Sánchez, Margarita A. de Desarrollo de Habilidades del Pensamiento: Razonamiento verbal y solución de problemas. México, Trillas. 2006.
- Campiran, Guevara, Sánchez (comps.) (2000) Habilidades del pensamiento crítico y creativo, colección Hiper-COL, Universidad Veracruzana.