

Taller de Investigación I

Actividad

Programa Educativo: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre: Cuarto

Nombre del Docente: I.S.C. Erick Hernández Nájera

Clave de Grupo: TSO4G1

MOOC – Investigación: Descubriendo Hechos y Principios

Objetivo: El alumno obtendrá los conocimientos teóricos básicos que les permitan comenzar a implementar estrategias para dar solución a problemas de su interés, utilizando herramientas de investigación científica.

Desarrollo:

1) Entrar a la url: <https://mooc.tecnm.mx/>, correspondiente a los MOOC's que oferta el Tecnológico Nacional de México.

2) Crear una cuenta en caso de que se tenga una omitir pasos 2 y 3.

3) Validar la cuenta registrada.

4) Iniciar sesión

5) En el listado de cursos buscar:

6) Inscribirse al curso

7) Los contenidos del curso están organizados como se indica:



TEMARIO

<p>1 La investigación, la ciencia y la tecnología</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 La tecnología de base artesanal1.2 La ciencia o el producto del método científico1.3 Los avances de la ciencia y la tecnología, una relación inseparable1.4 Diferencias entre el método de la ciencia y el diseño en ingeniería: Descubrimientos, inventos e innovaciones	<p>4 Enfoques y tipos de la investigación</p> <ul style="list-style-type: none">4.1 Iniciar la Idea de Investigar4.2 Investigación cuantitativa e investigación cualitativa4.3 Investigación no experimental, experimental y cuasi experimental4.3.1 Definición e importancia4.4 Tipos de Investigación no experimental4.5 El significado de un experimento
<p>2 La investigación como un proceso actual en el desarrollo de tu profesión</p> <ul style="list-style-type: none">2.1 Estudio del desarrollo y estado actual de su profesión2.2 La investigación en un contexto real2.3 La importancia de la investigación en el desarrollo en la innovación, tecnología y el desarrollo empresarial2.4 Importancia de la divulgación de la ciencia	<p>5 Planteamiento del proyecto de investigación</p> <ul style="list-style-type: none">5.1 Antecedentes del problema5.2 Planteamiento del problema5.3 Objetivos de investigación, Justificación y viabilidad5.4. Hipótesis5.5 Variables, indicadores y escalas de medición
<p>3 La ciencia básica y aplicada</p> <ul style="list-style-type: none">3.1 Definición y características3.2 Ejemplos de investigación básica y aplicada en diferentes áreas del conocimiento.	<p>6 Investigación de campo y recolección de datos</p> <ul style="list-style-type: none">6.1 Conceptos básicos en investigación de campo y recolección de datos6.2 La investigación de campo o bajo situaciones no controladas6.3 Principales técnicas e instrumentos en investigación cuantitativa.6.4 Principales técnicas e instrumentos en investigación cualitativa.

