Seminario II. Conceptualización de los fundamentos de la computación

Programa

Objetivo General

El estudiante analiza la importancia de la computación en la conformación de la sociedad actual, a partir de la identificación de los fundamentos teóricos que la sustentan, con el fin de comprender su rol en la resolución de problemas de la realidad.

Unidad 1: Introducción a la computación

Introducción

La intención de esta primera unidad consiste en que el participante identifique y describa los elementos básicos relacionados con la computación, como son el hardware, el software, las redes y la evolución de esta ciencia durante el último siglo

Objetivos de Aprendizaje
Identificar los principales elementos que conforman la computación, su evolución histórica y algunas características de forma práctica.

Contenido
1.1 Descripción evolutiva de la computación
1.2 Distinción de los componentes físicos de una computadora
1.3 Descripción del componente lógico: el software

Producto de la Unidad

Ensayo

Unidad 2: La comunicación apoyada en tecnologías

Introducción

La intención de esta segunda unidad consiste en que el participante identifique y describa los elementos que conforman el fonémeno de la comunicación y la tecnología, a partir de ello, analice la relación existente entre la computación y la comunicación y determine de qué manera se afectan la una a la otra.

Objetivos de Aprendizaje
Reconocer los elementos del fenómeno comunicativo desde la perspectiva de la transformación impulsada por la tecnología.

Contenido
2.1 Descripción de las herramientas de comunicación apoyadas en tecnologías
2.2 Valoración del impacto de la computación en los procesos comunicativos

Producto de la Unidad

Diagrama de flujo de la información

Unidad 3: Fundamentos y evolución de la Internet

Introducción

La intención de esta tercera unidad se orienta a que reflexiones y analices el impacto de la comunicación, la computación y en particular las redes e Internet como elementos fundamentales para la conformación de la sociedad de la información y el conocimiento.

Objetivos de Aprendizaje
Reflexionar acerca del impacto y evolución de la Internet en el contexto de la actual era de la Información.

Producto de la Unidad

Ensayo

Producto integrador

Introducción

Muchas felicidades, has llegado a la actividad final del curso. A largo de estos meses hemos explorado varias ramas de conocimiento y adquirido habilidades que formaran parte de nuestra formación integral.
El conocer y el saber hacer haciendo son premisas fundamentales para ser profesionales con mayores capacidades.
En este último trabajo, seguiremos explotando nuestra capacidad como creadores de contenido en la Web 2.0.

Objetivo

Analizarás la importancia de la computación en la conformación de la sociedad actual, a partir de la identificación de los fundamentos teóricos que la sustentan, con el fin de comprender su rol en la resolución de problemas de la realidad.