
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA SECRETARÍA DE APOYO A LA DOCENCIA CENTRO DE DOCENCIA



"Ing. Gilberto Borja Navarrete"

Curso-Taller: Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) como apoyo en la práctica docente

Modalidad: Curso-Taller

Dirigido a: Profesores de la Facultad de Ingeniería.

Instructor(es):

M. I. A. María Alejandra Zúñiga Medel

Es Ingeniera en Computación egresada de la Facultad de Ingeniería de la UNAM con estudios de maestría en Informática Administrativa en la Facultad de Contaduría y Administración en el área de la Gestión de Servicios de TI además tiene un Diplomado en Análisis de Datos Geoespaciales impartido por el Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial (CentroGEO). Colaboró en el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) como desarrolladora de aplicaciones y administradora de la infraestructura tecnológica del Atlas Nacional de Riesgos. Ha participado en diversos proyectos como la Red Mesoamericana para la Gestión Integral del Riesgo (RMGIR) y el Centro de Servicios Climáticos para Mesoamérica y el Caribe (CSCMC) donde participan diversos países de Centroamérica, el Caribe, Colombia y México. Fue Líder de proyecto en la segunda versión del Atlas de Riesgos y del Sistema de captura de Programas Internos de Protección Civil de la UNAM. Actualmente es la Coordinadora del Atlas de Riesgos de la Ciudad de México.

En el ámbito de la docencia, ha impartido clases como profesor de asignatura en la Facultad de Ingeniería desde 2006 en diversas asignaturas como: Redes de datos y su laboratorio, Laboratorio de Administración de Redes y Cálculo Diferencial. Así mismo colaboró con la Universidad del Valle de Atemajac (UNIVA) en Puerto Vallarta, impartiendo las asignaturas de Cálculo Diferencial e Integral, Álgebra Lineal, Estadística Inferencial y Programación en .NET. Ha impartido diversos cursos intersemestrales en la División de Ingeniería Civil y Geomática, así como capacitaciones para servidores públicos de diversos sectores de gobierno así como a nivel nacional e internacional. Cuenta con certificado de competencia profesional "Promover el aprendizaje y desarrollo de habilidades en el trabajo mediante la impartición de cursos de capacitación" por parte de la Escuela de Administración Pública.

Objetivo: Los participantes identificarán a las TIC como apoyo en las actividades de enseñanza de la Ingeniería.

Curso-Taller: Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) como apoyo en la práctica docente

- Contenido:**
- Tema 1. Búsquedas en Internet con navegador Chrome*
 - *Con palabras clave por medio de voz*
 - *Usando una imagen específica y cámara*
 - *Con una extensión para chat con Inteligencia Artificial*
 - Tema 2. Creación de contenidos en línea*
 - *Creación de Infografías con Canvas y Visio de Microsoft*
 - *Escritura de expresiones matemáticas y gráficas con la extensión Equatio para Chrome y One Note de Microsoft*
 - Tema 3 Compartir contenidos*
 - *Capturar pantalla para realizar videos de corta duración con la herramienta de recortes de Windows y compartirlo en Youtube*
 - *Grabación de voz y compartirlo en línea para su reproducción con Soundcloud*
 - Tema 4. Recursos didácticos en línea*
 - *Cuestionarios (Quiz) Kahoot y Puzzel*
 - *Rompezabezas (Puzzle) con Puzzlemaker y Puzzel*
- Nota: Todas las herramientas presentadas en el curso-taller tendrán un nivel de uso básico.*
- Antecedentes:** *Manejo básico de la computadora, ofimática y navegación por internet*
- Duración:** 20 h