
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 la información y comunicación (TIC). Parte 1

Modalidad: curso-taller
Dirigido a: Profesores de la Facultad de Ingeniería
Instructor (es) :

Guillermo Adolfo Vignau Esteva

Ingeniero en Computación por la Facultad de Ingeniería (FI), titulado en 1989. Profesor de Asignatura en la Coordinación de Matemáticas de la División de Ciencias Básicas de la FI con antigüedad de 7 años. Ha impartido Cálculo Vectorial, Geometría Analítica y Álgebra. Participó en el Diplomado "La Tutoría y la formación profesional del ingeniero" impartido en el Centro de Docencia de la FI. Fue tutor de un bloque de Ingeniería en Minas y Metalurgia de la generación 2015. Ha laborado en diversas empresas siempre en el área de Tecnologías de la Información y la

Comunicación, a la postre como Director de TIC en Consorcio Internacional de Medio Ambiente (hoy Veolia). En años recientes ha participado en proyectos de Seguridad de la Información en empresas del ramo bancario y en proyectos de energía fotovoltaica. Participó en el Tercer Coloquio: Compartiendo experiencias de enseñanza basadas en TIC con la ponencia "Algunas reflexiones del uso de tics en el aula".

Objetivo: Promover en los participantes el uso y la aplicación de conocimientos y habilidades para la incorporación de recursos tecnológicos en la práctica docente.

Contenido:

- 1.Las TIC en el proceso enseñanza aprendizaje.
- 2.Software para exposición en clase: Power Point, Prezi, Impress, Pizarrón electrónico.
- 3.Herramientas específicas de aplicación: Geogebra, Mathematica, Software UNAM.
- 4.Comunicación electrónica docente-estudiante: redes sociales, correo electrónico y página web docente.
- 5.Aula virtual: Google classroom, grupo de Facebook.
- 6.Plataformas educativas: Educafiplus, Coursera, Khan Academy.
- 7.Medios audiovisuales: Canales de Youtube.
- 8.Bibliotecas UNAM. Repositorio en la Facultad de Ingeniería. Ciencias Básicas: CERAFIN.
- 9.Libros en PDF.

Antecedentes: Manejo de computadora, Windows e Internet

Duración: 21 h