



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación
INGENIERÍA BIOMEDICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Seminario de Solución de Problemas de Métodos Matemáticos II	Número de créditos: 5	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Matemáticas	Tipo: Seminario	Nivel: Básica común
Horas teoría: 0	Horas práctica: 68	Total de horas por cada semestre: 68

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

El seminario contribuirá a que el estudiante fortalezca el hábito de entregar tareas oportunamente, así como a que desarrolle habilidades para enfrentar problemas por sí mismo.

Actividades

Asesoría en la resolución de problemas matemáticos.
Revisión y retroalimentación de las tareas realizadas por cada uno de los estudiantes fuera del aula.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Resolución de problemas.

Modalidad de evaluación

Aprobación del curso Métodos matemáticos II.
Entrega oportuna de todas las tareas.
Medición del nivel de autonomía en el trabajo.

Competencia a desarrollar

Aprendizaje autogestivo y adquisición del hábito del trabajo permanente en la vida cotidiana.

Campo de aplicación profesional

Electrónica analógica.

3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Calculo vectorial	Claudio Pita Ruíz	Prentice Hall	1995
Ecuaciones diferenciales	Henry Edwards	Pearson Ed.	2000
Differential equations, dynamical systems and linear algebra	Morris W. Hirsch & Stephen Smale	Academic Press	1974
Ordinary differential equations	Jake K. Hale	Dover	2009
Advanced engineering mathematics with MATLAB	Dean G. Duffy	CRC press	2010 Third Edition
Essential MatLab for engineers and scientists	Brian D. Hahn & Daniel T. Valentine	Elsevier	2007 Third Edition
Advanced engineering mathematics with modeling applications	S.G. Kelly	CRC press	2008