



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 I | Número de créditos: 5 | Prerrequisitos: Ninguno |
| Departamento: Matemáticas | Tipo: Seminario | Nivel: Básica común Se recomienda en 1er semestre |
| 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 I.
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 |
|--|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Algebra Lineal, 6ta. Ed. | Stanley I. Grossman | McGraw Hill | 2010 |
| A modern Introduction to Linear Algebra | Henry Ricardo | CRC press | 2010 |
| Advanced Linear Algebra | Steven Roman | Springer Verlag | 2005 |
| Essential MatLab for Engineers and Scientists, Third Edition | Brian D. Hahn & Daniel T. Valentine | Elsevier | 2007 |
| Advanced Engineering Mathematics with MATLAB, Third Edition | Dean G. Duffy | CRC press | 2010 |
| Calculus I | Tom M. Apostol | Reverté | 2001 |
| Advanced Engineering Mathematics with Modeling Applications | S.G. Kelly | CRC press | 2008 |