



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Seminario de Solución de Problemas de Programación de Sistemas Embebidos	Número de créditos: 5	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Electrónica	Tipo: Seminario	Nivel: Básica común Se recomienda en el 2do semestre
Horas teoría: 0	Horas práctica: 68	Total de horas por cada semestre: 68

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Contribuir para que el estudiante fortalezca el hábito de entregar las tareas oportunamente, así como a que desarrolle habilidades para enfrentar los problemas por sí mismo.

Actividades

Asesoría en la resolución de problemas de programación de sistemas embebidos.
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 Sistemas embebidos.
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 digital.

3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Programación de sistemas embebidos en C	Gustavo Galeano	Alfaomega	2009
Microcontroladores Motorola-Freescale. Programación, familias y sus distintas aplicaciones en la industria	Juan Carlos Vesga Ferreira, Martin Sinsel	Alfaomega	2008
Embedded microcomputer systems real time interfacing	Jonathan W. Valvano	Thompson	2008
Simulación de arquitectura de computadores mediante lenguaje VHDL	Rafael Rico Lopez, Salvador Marcos González	Universidad de Alcalá Graficas Algaran	1998
Digital Signal Processing with Field programmable gate arrays	V. Meyer Base	Springer	2004 Second edition