



1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Título: Seminario de Problemas de Programación	Número de créditos: 5	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Ciencias Computacionales	Tipo: Seminario	Nivel: Licenciatura
Horas por semana: 4	Clave: I5883	Total de horas por semestre : 68

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General

El seminario tiene la finalidad de apoyar a los estudiantes en la solución de tareas que deben realizar fuera del aula. Además deberá contribuir al desarrollo de la competencia de “aprendizaje autogestivo” y al hábito del trabajo permanente en la vida cotidiana.

Contenido

1. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
 - 1.1. Abstracción.
 - 1.2. Clase.
 - 1.3. Objeto.
 - 1.4. Estructura básica de un programa orientado a objetos.
 - 1.4.1. Definición de Clase.
 - 1.4.2. Entradas y Salidas.
 - 1.4.3. Método Principal.
2. ESTRUCTURAS SELECTIVAS
 - 2.1. Selectiva Simple, IF.
 - 2.2. Selectiva Doble, IF-ELSE.
 - 2.3. Selectiva Anidada, IF-ELSE-IF-ELSE....
 - 2.4. Selectiva Múltiple, SWITCH.
3. ESTRUCTURAS REPETITIVAS
 - 3.1. Repetitiva Hacer-Mientras, DO-WHILE.
 - 3.2. Repetitiva Mientras, WHILE.
 - 3.3. Repetitiva Desde, FOR
4. ARREGLOS
 - 4.1. Arreglos de Datos Simples
 - 4.2. Arreglos de Objetos
5. RELACIONES ENTRE CLASES
 - 5.1. Asociación.
 - 5.2. Dependencia.

5.3. Herencia.

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

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Metodología de Proyectos.

Modalidad de evaluación

Entrega puntual y oportuna de los entregables que conforman el Proyecto, además de la realización de las actividades previas.

Competencia a desarrollar

Independencia en el aprendizaje y realización de actividades de manera continua, además de realizar trabajo colaborativo.

Campo de aplicación profesional

Arquitectura y Programación de Sistemas.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Art of Computer Programming	Knuth, D. E	Addison-Wesley Professional; 3 edition	2011
Object Thinking	West, D	Microsoft Press	2004

Elaboró:	Mtro. Víctor Manuel Zamora Ramos
Fecha de creación:	Octubre 2011
Última actualización:	
Fecha de evaluación:	Julio 2015
Participantes de la evaluación:	Mtro. Víctor Manuel Zamora Ramos
Fecha de la Modificación:	Julio 2015
Participantes en la modificación:	Mtro. Víctor Manuel Zamora Ramos

Formato con base en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.