

PLANEACIÓN DE CURSO.

I. Información General Profesor-Alumno.

1. Nombre y clave de la u.e.a.
212444 Programación Avanzada.
2. Horario de clases.
Teóricas: Lu, Mi y Vi de 12:30 a 14:00.
Prácticas: Martes de 11:00 a 14:00
3. Horario de asesorías.
Lu, Mi y Vi de 11:30 a 12:30.
4. Nombre del Profesor.
Miguel Ángel Pizaña López

II. Contenido del Curso.

5. Objetivos del curso.
Al término del curso, el alumno:
 - a) Será capaz de desarrollar programas en computadora, utilizando técnicas efectivas que aseguren el buen desempeño de los programas y su fácil mantenimiento.
 - b) Identificará aquellos problemas que tengan naturaleza recursiva y planteará su solución mediante un lenguaje de programación.
 - c) Será capaz de modelar la información mediante tipos de datos abstractos y representarla por medio de las estructuras de datos elementales.
6. Calendarización.
Temas:

Estilo de programación	(1 semana)
Programación Estructurada	(1 semana)
Tipos de datos abstractos	(1 semana)
Recursión	(2 semanas)
Estructuras de datos lineales	(6 semanas)
7. Bibliografía.
C.A.R. Hoare, *Martin J.J. Data types and data Structures*. Prentice Hall.
Wirth, N. *Algoritmos y Estructuras de Datos*. Prentice Hall.
Aho, Hopcroft y Ullman. *Estructuras de Datos y Algoritmos*. Addison-Wesley
Tanenbaum et al, *Estructuras de datos en C*. PHH Prentice Hall
Kernigham and Plauger *The Elements of Programming Style*. PHH

III. Evaluación del Curso.

8. Modalidades de evaluación.

La evaluación se realizará en función de las calificaciones de:

Dos exámenes parciales.

Un proyecto final (programa).

9. Fechas de cada evaluación.

Primer parcial 6ª semana

Segundo parcial 11ª semana

Proyecto 11ª semana

10. Ponderación de cada elemento de evaluación.

Exámenes 60%

Programas 40%

Nota: A los programas entregados tardíamente, se les restará 1 punto (de 10) por cada día de clase de retraso hasta un máximo de 4 puntos. Para estos efectos la hora de corte es la hora en que acaba la clase: 2:00 pm.

11. Criterios para la asignación de la calificación.

La calificación numérica final será el promedio ponderado de los elementos de evaluación antes mencionados. La calificación en actas se obtendrá de acuerdo a la siguiente tabla:

NA ($-\infty$, 6)

S [6, 7.5)

B [7.5, 9)

MB [9, ∞)