

UPB – Bucaramanga- Escuela de Ingeniería
Facultad de Ingeniería Informática
PROGRAMACIÓN I

Horas/Semana: 4 Teóricas: 1 Prácticas: 0 Laboratorio: 3 Créditos: 2

Fecha de entrega: Julio 22/2011 Docente: Ing. Claudia Leonor Rueda G.. MSc

Horario

Viernes	9 am - 10 am	Salón: G501
Laboratorio 1 Martes	2 pm – 4: 30 pm	Salón: I202
Laboratorio 2 Miércoles	2 pm – 4: 30 pm	Salón: I202
Consulta:		
Lunes	2 pm – 4 pm	Oficina B303

1. OBJETIVOS

El objetivo principal de esta asignatura es lograr que los estudiantes adquieran habilidades para entender la estructura, la elaboración de programas de cómputo, aplicar estas habilidades en la interpretación, el análisis de problemas, en el diseño y la implementación de soluciones en lenguajes de programación de alto nivel.

2. PROGRAMA Semestre 2011 – II

Semana	TEMAS	Fechas	Evaluación
1	Presentación del curso, metodología de trabajo, evaluación de clasificación del conocimiento previo	19 /07 Lab 20/07 Lab (festivo) 22/07 Teo	
2	Introducción a los computadores. Hardware. Software Conceptos básicos de programación. Cómo se procesa la información en el computador. Conceptos de lenguajes de programación.	26/07 27/07 29/07	
3	Diagramas de flujo. Figuras. Ejercicios.	2/08 3/08 5/08	
4	Diagramas de Flujo Estructuras de control. Estructuras secuenciales. Estructuras repetitivas.	9/08 10/08 12/08	Quiz No 1
5	Introducción al Lenguaje C, como escribir un Programa en C, variables, tipos de datos	16/08 17/08 19/08	
6	Estructuras de Control en C	23/08 24/08 26/08	Quiz No. 2
7	While, Do while	30/08 31/08 2/09	Quiz no. 3
8	PARCIALES 1	6/09 7/09 9/09	
9	Estructura Repetitivas	13/09	

		14/09 16/09	
10	Diseño de aplicaciones	20/09 21/09 (Jornada Integración) 23/09	
11	Vectores	27/09 28/09 30/09	Quiz no. 4
12	Diseño de Aplicaciones	4/10 5/10 7/10	
13	Diseño de Aplicaciones	11/10 12/10 14/10	Quiz no. 5
14	Matrices	18/10 19/10 21/10	
15	Diseño de Aplicaciones	25/10 16/10 28/10	Quiz no. 6
16	Diseño de Aplicaciones	01/11 02/11 4/11	Proyecto
17	PARCIALES 2	8/11 9/11 11/11	

3 BIBLIOGRAFÍA

- Joyanes Aguilar, Luis . Fundamentos de programación algoritmos y estructura de datos. -- México : McGraw-Hill, c1990
- Joyanes Aguilar, Luis Fundamentos de programación : Algoritmos estructuras de datos y objetos. -- 3a.ed -- Madrid : McGraw-Hill, c2003
- Joyanes Aguilar, Luis Rodríguez Baena, Luis Fernández Azuela, Matilde Fundamentos de programación : Libro de problemas. -- Madrid : McGraw-Hill, c1996
- Koffman, Elliot B. Friedman, Frank L. Basic introducción al lenguaje y resolución de problemas con programación estructurada. -- Wilmington : Addison-Wesley Iberoamericana, c1987
- Joyanes Aguilar, Luis Metodología de la programación diagramas de flujo, algoritmos y programación estructurada. -- México : McGraw-Hill, c1987
- Mata-Toledo, Ramón A. Cushman, Pauline K. Introducción a la programación con ejemplos en Visual Basic,CC++ y Java. -- México : McGraw-Hill, c2001
- Deitel, Harvey M. Deitel, Paul J. Cómo programar en C/C++. -- 2a.ed -- México : Pearson Education, c1995

- Smith, Jo Ann C++ : Desarrollo de proyectos. -- México : Thomson Learning, c2001
234 p
- Santos González, Manuel Patiño Cortés, Ismael Carrasco Vallinot, Raúl Fundamentos de Programación. -- México : Alfaomega, c2006
- Joyanes Aguilar, Luis Programación en C++ : Algoritmos, estructuras de datos y objetos.
-- Madrid : McGraw-Hill, c2000

4. CALENDARIO Y EVALUACIONES 2011 – II

TEORIA = 70%

1 CORTE

FECHA	DESCRIPCION	VALOR	% GENERAL
12/agosto	Quiz 1	33.33%	
26/ agosto	Quiz 2	33.33%	
2/ septiembre	Quiz 3	33.33%	
TOTAL NOTA 1		100%	17%
PARCIAL 1			18%

2 CORTE

FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR	% GENERAL
30/septiembre	Quiz 4	25%	
14/octubre	Quiz 5	25%	
28/octubre	Quiz 6	25%	
4/noviembre	Proyecto	25%	
TOTAL NOTA 1		100%	17%
PARCIAL 2			18%

LABORATORIO = 30%

Fechas de Entregas de Laboratorios y evaluación

TEMAS	Fechas	Evaluación
Laboratorio 1	8/08 12/08	10%
Laboratorio 2	22/08 26/08	10%
Laboratorio 3	29/08 2/09	15%
Laboratorio 4	19/09 23/09	15%
Laboratorio 5	10/10 14/10	15%
Laboratorio 6	24/10 28/10	20%
Proyecto	31/10 4/11	15%

Fechas Importantes

Inicio de clases=	18 de Julio
Finalización de clases =	4 de Noviembre
Primeros parciales =	3 al 10 septiembre
Segundos parciales =	5 al 12 Noviembre
Día clásico de la seccional =	5 de Agosto 2011 (no hay clase solo en la tarde)
Día clásico de la Universidad =	15 de Septiembre 2011 (hay Clase todo el día)
Jornada de Integración =	21 Septiembre 2011 (no clase todo el día)
Supletorios primeros parciales =	12 al 13 de septiembre (12 septiembre 2:00 Pm)
Supletorios segundos parciales =	15 al 16 Noviembre (15 septiembre 2:00 Pm)
Habilitaciones =	17 al 18 de Noviembre (18 septiembre 2:00 Pm)

5. REGLAMENTO

- 1) Se llevará control de asistencia. La asignatura se pierde al fallar 20 % de las clases
- 2) No se reciben tareas, trabajos, quices u otra actividad por fuera de la fecha acordada. Excepción: excusa médica avalada por la EPS dentro de los cinco (5) días hábiles de la fecha del suceso.
- 3) La dirección de la facultad no expide excusas
- 4) De acuerdo con el régimen discente, capítulo XIII, Artículo 78. "será objeto de sanción disciplinaria el estudiante responsable de realizar, cooperar o fomentar actos:...que atenten contra el patrimonio de la institución, fraudulentos, de indisciplina general, de insubordinación, de consumo, porte o promoción de sustancias psicoactivas, de juegos de azar dentro de campus universitario, de porte de armas dentro del recinto universitario...."

6. RECOMENDACIONES

- 1) Llevar el tema de clase leído de acuerdo a las referencias bibliográficas
- 2) Consultar la página web del docente, para actualizarse en información del curso
- 3) La bibliografía de este curso se encuentra en la biblioteca de la UPB- Bucaramanga.

Claudia L. Rueda Guzmán