

Computación II

Jose Ángel Islas Anguiano¹

¹Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
Universidad Autónoma de Sinaloa

Semestre impar, 2018

Computación II

Semestre impar 2018

INSTRUCTOR: Dr. Jose Angel Islas Anguiano	OFICINA: Tercer piso, comparto cubiculo con M. Zavala. TELEFONO DE OFICINA:
HORAS DE OFICINA: Lunes-Jueves 4-5pm	HORARIO DE CLASES Y LUGAR: Lunes 11-12 Martes 11-12 Miércoles 11-12 Jueves 11-12
EMAIL: islas_jose@uas.edu.mx . Email SOLO para confirmar fechas para presentar un examen con anticipación. Cualquier otro asunto debe ser atendido durante las horas de oficina. Estime dos días hábiles para recibir respuesta. Escriba en el asunto del email su nombre completo y materia.	EXAMEN FINAL FECHA Y HORA: Sera anunciado en clase.
OBJETIVOS DEL CURSO: Ver programa de asignatura	
BIBLIOGRAFIA: Ver programa de asignatura. La mayor parte del curso se basará en: <i>Programación en C 2ª ed. Byron S. Gottfield McGraw – Hill</i> . Se cubrirán los Cap 1-12, de este libro se asignarán las tareas.	
CALCULATORA: Cualquier calculadora científica.	
POLITICA DE ASISTENCIA: Asistir a clases es obligatorio. El estudiante es responsable por toda la información dada en clase sin importar si asistió o no. El estudiante que no este registrado después de esta fecha, no será evaluado. Para tener derecho a presentar el examen final, el estudiante deberá haber asistido al curso al menos un 80 por ciento del total de sesiones del semestre. Para tener derecho a examen extraordinario, el estudiante deberá contar con al menos 50 por ciento del total de las sesiones del semestre.	
EVALUACION: Tareas 20% Promedio del examen parcial y final 80% Ambos exámenes serán un proyecto individual el cual lo debe de defender y saber modificar. Mantén un registro de tus calificaciones.	CALIFICACION FINAL: Su calificación esta determinada solamente por su desempeño basando en el criterio de evaluación. La calificación refleja su conocimiento en la materia, no sus intenciones de aprobar o su esfuerzo. No hay puntos extras o trabajos para subir calificación final.

Deshonestedad académica:

Copiar en cualquier examen o plagiar tareas es una ofensa seria a los estándares académicos y será castigado severamente resultando generalmente en la no aprobación del curso. Todo el trabajo presentado para aprobar el curso deberá ser solamente resultado del trabajo propio del estudiante.

Asistencia:

La asistencia a clases es obligatoria. Faltar una parte de la clase se considera como falta. En caso de faltar, el estudiante es responsable de obtener la información que se da en clase. Intercambia numeros de telefono y email para estar en comunicación con tus compañeros de la clase. Para tener derecho a presentar el examen final, el estudiante debiera haber asistido al curso al menos un 80 por ciento del total de sesiones del semestre. Para tener derecho a examen extraordinario, el estudiante debiera contar con al menos 50 por ciento del total de las sesiones del semestre.

Comportamiento en clase:

Un comportamiento adecuado es esperado para estudiantes tomando este curso. Llega a clase a tiempo. Si tienes que llegar tarde o irte temprano, por favor toma un asiento cerca de la puerta y sal silenciosamente. Apaga tu celular, laptop y dispositivos electronicos. No usar audifonos. Prohibido comer.

Calificaciones:

La calificación del curso esta determinada por el criterio definido en este syllabus. La calificación es objetiva y solo refleja el rendimiento del estudiante de cada una de las categorías definidas (exámenes parciales, tareas y examen final).

Tareas:

Se anunciara la tarea durante la clase, así como su fecha de entrega. Tendrá al menos una semana de tiempo para hacerla. Se deberá entregar la tarea en la fecha anunciada y al inicio de la clase. No se aceptan tareas tarde. Si te es imposible entregarla a tiempo, puedes entregarla antes de la fecha, no despues. El documento debe de ser legible. Una tarea que no se pueda leer, obtendra un cero de calificación. Para promediar las tareas, las dos calificaciones mas bajas obtenidas a lo largo del semestre no se consideraran.

Examen de recuperación:

Para tener derecho a examen de recuperación deberá haber aprobado al menos un examen parcial. Al final del curso podrá recuperar cualquier examen no aprobado.

Examen extraordinario:

Para tener derecho al examen extraordinario, debe contar con al menos el 50 porciento de la asistencia del semestre cursado.

Reportes de progreso:

Estudiantes con beca o patrocinador que necesiten un reporte parcial lo deberán atender la horas de oficina establecidas en este documento.

Expectativas:

Para aprobar este curso de matemáticas, es necesario asistencia puntual y mucha dedicación fuera del aula de clase. En caso ausentarse por una clase, es su responsabilidad obtener la información dada y ponerse al tanto en el curso.

Evaluación de la clase:

Al final del semestre el estudiante tendrá la oportunidad de dar su opinión honesta respecto al curso.

Carta de recomendación:

Necesita aprobar el curso con 8 o mas para solicitar la carta. Notificarme con dos semanas de anticipación con todos los detalles posibles para tomarse en consideración.



Universidad Autónoma de Sinaloa
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Programa de asignatura:

Computación II

Materia: Computación II	Semestre: V
Área: Matemáticas Aplicadas	Créditos: 8
	Hrs/Sem: 4

Objetivo:

- Que el alumno aprenda el lenguaje C y sea capaz de implementar un algoritmo dado.

Contenido:

1. Introducción al lenguaje de programación C

- 1.1. Historia del lenguaje de programación C
- 1.2. Variables
- 1.3. Tipos de datos
- 1.4. Literales
- 1.5. Operadores
- 1.6. Expresiones
- 1.7. Asignación
- 1.8. Entrada/Salida

2. Compilación y enclavamiento (Link, resolución de referencias)

- 2.1. Archivos de encabezado

3. Estructura de un programa en C

- 3.1. Archivos de encabezado

4. Estructuras de control

- 4.1.1. Estructura secuencial
- 4.1.2. Estructura alternativa
 - 4.1.2.1. Simple
 - 4.1.2.2. Compuesta
 - 4.1.2.3. Múltiple
- 4.1.3. Estructura repetitiva
 - 4.1.3.1. Desde-Hasta
 - 4.1.3.2. Mientras
 - 4.1.3.3. Hasta

5. Funciones y subrutinas

- 5.1. Funciones
 - 5.1.1. Funciones intrínsecas

5.1.2. Funciones definidas por el usuario

6. Arreglos

- 6.1. Uso de arreglos
- 6.2. Arreglos de caracteres (Cadenas o Strings)
- 6.3. Funciones para el manejo de cadenas (Strings)

7. Apuntadores

- 7.1. Concepto de apuntadores
- 7.2. Uso de apuntadores en el manejo de arreglos
- 7.3. Definición estructuras
 - 7.3.1. Apuntadores a estructuras
 - 7.3.2. Uniones
 - 7.3.3.

8. Archivos

- 8.1. Tipos de archivos
- 8.2. Manejo de archivos
- 8.3. Archivos de bajo nivel
- 8.4. Archivos con buffer
- 8.5. Funciones
- 8.6. Archivos binarios
- 8.7. Archivos de textos

Bibliografía:

- *Estructura de Datos y Diseño de Programas*
Kruse, Robert L.
Prentice Hall.
- *Programación en Microsoft C para IBM, PCs y Compatibles: Introducción y Técnicas Avanzadas de Programación.*
Lafore, Robert
Anaya Multimedia. Madrid
- *The C programming language*
Kernighan, B. W. and Ritchie, D. M.
Prentice Hall.
- *C/C++: Curso de Programación 2ª ed.*
Ceballos Sierra, Francisco J.
Alfaomega
- *Programación en C 2ª ed.*
Byron S. Gottfield
McGraw – Hill