



FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
REGIÓN XALAPA
Formato: Plan de Curso (GA-D-F-01)

.E.E Programación PERIODO: Febrero 2019 – Julio 2019

ACADÉMICO: Ma. de los Angeles Arenas Valdés
 ACADÉMICO: Lizbeth A. Hernández González
 ACADÉMICO: María del Carmen Mezura Godoy
 ACADÉMICO: Luis Gerardo Montané Jiménez
 ACADÉMICO: Ulises Marinero Aguilar
 ACADÉMICO: Ma. de los Angeles Arenas Valdés
 ACADÉMICO:

CLAVE NRC: 74415
 CLAVE NRC: 69402
 CLAVE NRC: 69429
 CLAVE NRC: 74686
 CLAVE NRC: 78952
 CLAVE NRC: 74381
 CLAVE NRC: 69495

P.E.: Ingeniería de Software
 P.E.: Ingeniería de Software
 P.E.: Tecnologías Computacionales
 P.E.: Tecnologías Computacionales
 P.E.: Tecnologías Computacionales
 P.E.: Redes y Servicios de Cómputo
 P.E.: Redes y Servicios de Cómputo

BLOQUE: 2 SECCIÓN: 1
 BLOQUE: 2 SECCIÓN: 2
 BLOQUE: 2 SECCIÓN: 1
 BLOQUE: 2 SECCIÓN: 2
 BLOQUE: 2 SECCIÓN: 3
 BLOQUE: 2 SECCIÓN: 1
 BLOQUE: 2 SECCIÓN: 2

I. OBJETIVO GENERAL:

El estudiante construye programas por medio del análisis de las características de problemas específicos, particularmente implementándolos en un lenguaje de programación y utilizando el paradigma orientado a objetos, con creatividad disposición al trabajo colaborativo y proactivo, con la finalidad de contribuir al desarrollo de soluciones de software.

II. PLANEACIÓN:

Unidad	Temas	Fechas	Tareas y prácticas	Técnica Didáctica a utilizar para desarrollar el tema
I	Fundamentos de la Programación Orientada a Objetos Introducción	5 - 8 febrero	Investigación sobre la Programación Orientada Objetos	<ul style="list-style-type: none"> Exposición con apoyo tecnológico variado Discusión dirigida
I	Abstracción Encapsulamiento Herencia	11 -15 febrero	Aplicación de los conceptos en caso de la vida real	
I	Polimorfismo Reutilización	18 - 22 febrero	Resolución de problemas aplicando los conceptos vistos en clase	<ul style="list-style-type: none"> Dirección de prácticas Organización de grupos colaborativos Exposición con apoyo tecnológico variado Tareas para estudio independiente. Discusión dirigida
II	Modelado y diseño de clases Clases y objetos Relaciones	25 feb – 1 mar	Modelado de problemas y codificación en java Resolución de problemas que requieran utilizar las diferentes relaciones	
II	Paquetes Modificadores de acceso Ámbito de atributos y métodos	4 - 8 marzo	Modelado y codificación de ejercicios aplicando los conceptos vistos	
II	Creación y eliminación de Objetos Sobrecarga de Métodos	11 - 15 marzo	Resolución de problemas que involucren los conceptos vistos en clase	
II	Clases Abstractas/Concretas Interfaces	18 -22 marzo	Resolución de problemas que involucren los conceptos vistos en clase	



FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
REGIÓN XALAPA
Formato: Plan de Curso (GA-D-F-01)

I y II	Repaso de Unidad I y II 1era Examen Parcial	25 - 29 marzo	Ejercicios de abstracción y encapsulamiento, resolución del examen	<ul style="list-style-type: none">• Asesorías• Aplicación de examen parcial
III	Flujos de entrada y salida Introducción Flujos entrada Flujos salida	1-5 abril	Resolución de problemas que involucren los conceptos vistos en clase	<ul style="list-style-type: none">• Dirección de prácticas• Organización de grupos colaborativos• Exposición con apoyo tecnológico variado• Tareas para estudio independiente.• Discusión dirigida
III	Cadenas Archivos	8-12 abril	Resolución de ejercicios con cadenas y archivos	
Vacaciones 15 -19 abril				
III	Errores y excepciones	22-26 abril	Resolución de Ejercicios de excepciones	<ul style="list-style-type: none">• Dirección de prácticas• Organización de grupos colaborativos• Exposición con apoyo tecnológico variado• Tareas para estudio independiente.• Discusión dirigida
IV	Construcción de Interfaces Gráficas Introducción Características Principales	29 abril – 3 mayo	Elaboración de interfaces gráficas para mejorar ejercicios ya resueltos anteriormente	
IV	Diseño de componentes gráficos Contenedores	6 - 10 mayo	Elaboración de programas con interfaces gráficas	
IV	Manejadores de eventos	13 - 17 mayo	Implementación de los manejadores de eventos de la interfaces anteriormente diseñadas	
IV	Revisión de Proyectos	20 - 24 mayo	Revisión del proyecto	
IV	Repaso Unidad III y IV 2do Examen Parcial	27 mayo – 4 Junio	Ejercicios de POO, que involucren los conceptos vistos en la segunda parte del curso, resolución del examen	<ul style="list-style-type: none">• Asesorías• Aplicación de examen parcial

III. BIBLIOGRAFÍA:

Autor(es) Apellido(S),Nombre(S)	Título del Libro	Editorial	Año
HORSTMANN, CAY S., CORNELL GARY.	Core Java Volumen I Fundamentals. Novena Edición.	Prentice Hall - Sun Microsystem press	2012
DAVID J.ECK	Introduction to Programming Using Java, Sixt Edition, disponible desde el sitio: http://math.hws.edu/javanotes/ , consultado el 28 de Enero de 2015.		
SIERRA K., BATES B.		O'Relly.	2005



FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
REGIÓN XALAPA
Formato: Plan de Curso (GA-D-F-01)

JOYANES LUIS	Head First Java. Programación en Java 6.	MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2011
--------------	---	-------------------------------	------

IV. CALENDARIO DE EVALUACIÓN:

Unidad	Fechas	Criterio de evaluación	Instrumento	Porcentaje
1 Y II	25 -29 Marzo	Resolución acertada de los ejercicios	1ra Examen Parcial: Conceptos de modelado de objetos, Modelado y POO, Modelado y programación de relaciones e interacciones entre clases y Polimorfismo, utilizando JAVA	60%
III y IV	27 mayo - 4 junio	Resolución acertada de los ejercicios	2do. Examen Parcial: Excepciones, diseño de interfaces gráficas y flujos de entrada y salida (Para efectos de exentar el ordinario, el alumno deberá tener una calificación acumulada aprobatoria y ambos exámenes parciales aprobados) Parcial	
	5-feb - 4 junio	Entrega puntual y correcta de las prácticas	Prácticas y tareas	20%
	25 - 29 marzo 27 mayo – 4 junio	Entrega puntual, completitud, ejecución correcta	Proyectos	20%

NOTA:

- Los porcentajes de Participación, tareas, programas, proyectos se conservan para las calificaciones de los exámenes: Ordinario, Extraordinario y Título de suficiencia
- De acuerdo al estatuto de la UV, deberán cumplir con el 80%, 60% y 50% de asistencia para tener derecho a examen ordinario, extraordinario y título respectivamente.