



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

E.E. Programación PERIODO: Febrero 2018 – Julio 2018

ACADÉMICO: Ma. de los Angeles Arenas Valdés  
 ACADÉMICO: \_\_\_\_\_  
 ACADÉMICO: \_\_\_\_\_  
 ACADÉMICO: Luis Gerardo Montané Jiménez  
 ACADÉMICO: Ma. de los Angeles Arenas Valdés  
 ACADÉMICO: Héctor Xavier Limón Riaño

CLAVE NRC: 74415  
 CLAVE NRC: 69405  
 CLAVE NRC: 69429  
 CLAVE NRC: 74686  
 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.: 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: 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	6-9 febrero	Investigación sobre la Programación Orientada Objetos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exposición con apoyo tecnológico variado</li> <li>Discusión dirigida</li> </ul>
I	Abstracción Encapsulamiento Herencia	12-16 febrero	Aplicación de los conceptos en caso de la vida real	
I	Polimorfismo Reutilización	19-23 febrero	Resolución de problemas aplicando los conceptos vistos en clase	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección de prácticas</li> <li>Organización de grupos colaborativos</li> <li>Exposición con apoyo tecnológico variado</li> <li>Tareas para estudio independiente.</li> <li>Discusión dirigida</li> </ul>
II	Modelado y diseño de clases Clases y objetos Relaciones	26 feb – 2 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	5 - 9 marzo	Modelado y codificación de ejercicios aplicando los conceptos vistos	
II	Creación y eliminación de Objetos Sobrecarga de Métodos	12 - 16 marzo	Resolución de problemas que involucren los conceptos vistos en clase	
II	Clases Abstractas/Concretas Interfaces	19-23 marzo	Resolución de problemas que involucren los conceptos vistos en clase	
I y II	Repaso de Unidad I y II <b>1era Examen Parcial</b>	2 - 6 abril	Ejercicios de abstracción y encapsulamiento, resolución del examen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesorías</li> </ul>



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

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación de examen parcial</li> </ul>
III	Flujos de entrada y salida Introducción Flujos entrada Flujos salida	16 - 20 abril	Resolución de problemas que involucren los conceptos vistos en clase	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de prácticas</li> <li>• Organización de grupos colaborativos</li> </ul>
III	Cadenas Archivos	23 - 27 abril	Resolución de ejercicios con cadenas y archivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición con apoyo tecnológico variado</li> <li>• Tareas para estudio independiente.</li> <li>• Discusión dirigida</li> </ul>
Vacaciones 10-14 abril				
III	Errores y excepciones	17 -21 abril	Resolución de Ejercicios de excepciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de prácticas</li> <li>• Organización de grupos colaborativos</li> <li>• Exposición con apoyo tecnológico variado</li> <li>• Tareas para estudio independiente.</li> <li>• Discusión dirigida</li> </ul>
IV	Construcción de Interfaces Gráficas Introducción Características Principales	24 -28 abril	Elaboración de interfaces gráficas para mejorar ejercicios ya resueltos anteriormente	
IV	Diseño de componentes gráficos Contenedores	1 - 5 mayo	Elaboración de programas con interfaces gráficas	
IV	Manejadores de eventos	8 -12 mayo	Implementación de los manejadores de eventos de la interfaces anteriormente diseñadas	
IV	Revisión de Proyectos	15 - 19 mayo	Revisión del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesorías</li> <li>• Aplicación de examen parcial</li> </ul>
IV	Repaso Unidad III y IV <b>2do Examen Parcial</b>	22 - 26 mayo	Ejercicios de POO, que involucren los conceptos vistos en la segunda parte del curso, resolución del examen	

**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: <a href="http://math.hws.edu/javanotes/">http://math.hws.edu/javanotes/</a> , consultado el 28 de Enero de 2015.	O'Relly.	2005
SIERRA K., BATES B.	Head First Java.		



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

JOYANES LUIS	Programación en Java 6.	MCGRAW-HILL INTERAMERIC ANA	2011
--------------	-------------------------	-----------------------------------	------

**IV. CALENDARIO DE EVALUACIÓN:**

Unidad	Fechas	Criterio de evaluación	Instrumento	Porcentaje
1 Y II	20 - 24 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	22 - 26 mayo	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)	
	1-feb al 26-may	Entrega puntual y correcta de las prácticas	Prácticas y tareas	20%
	20 - 24 marzo 15 - 19 mayo	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. Además deberán acreditar con un mínimo de 6 cada criterio de evaluación.