



# Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



## PROGRAMA DE ESTUDIOS

F1011	Programación Orientada a Objetos		
	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos
	3	1	7
Tipo:	Obligatoria		
CARRERA(S)			
Licenciatura en Tecnologías de la Información			
ÀREA DE FORMACIÓN			
Sustantiva Profesional			
ÀREA DE CONOCIMIENTO			
Programación eIngeniería deSoftware			
ASIGNATURAS ANTECEDENTES Y SUBSECUENTES			
Antecedentes:	Algoritmos y Programación		
Subsecuentes:	Programación en Dispositivos Móviles		

### Presentación

Esta asignatura se ubica dentro del Área Sustantiva Profesional.

Esta asignatura tiene como finalidad la adquisición de conocimientos y desarrollo de habilidades en torno al paradigma orientado a objetos, el cual se ha convertido en el enfoque predominante en la desarrollo de software.

La enseñanza de la asignatura en esta licenciatura fortalecerá el perfil del estudiante mediante el análisis, diseño, construcción e implementación de software basados en computadoras aplicando metodologías y paradigmas de desarrollo de vanguardia.



# Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



## Objetivo General

Aplicar el paradigma orientado a objetos en el modelado e implementación de soluciones informáticas usando Java

## Perfil de la Asignatura

Esta asignatura impacta en el perfil de egreso del estudiante en el análisis, diseño, construcción e implementación de soluciones informáticas de procesos, aplicando metodologías y paradigmas de desarrollo de vanguardia que garanticen la gestión eficaz y eficiente de los recursos informáticos ya que sienta las bases para dar tratamiento y manejo a la información de las organizaciones.

## Producto Final / Evidencia de Aprendizaje

Exámenes por capítulo

## Contenido Temático

Unidad I. Programación Modular

Unidad II. Paradigma de programación orientado a objetos

Unidad III. Herencia

Unidad IV. Polimorfismo

Unidad V. Principio de diseño Program-to-an-Interface

Unidad VI. Conceptos avanzados de programación orientada a objetos

## Métodos, Técnicas y Materiales de Apoyo recomendables

Exposición de temas

Investigación de información pertinente al capítulo

Prácticas relacionadas con los temas

Libreta de conclusión por tema del grupo

## Criterios de Evaluación y Acreditación (Estrategias de Evaluación)

	%
Exámenes	40
Tareas	10
Proyecto	50

## Perfil del Docente

Conceptos avanzados de programación orientada a objetos Son actitudes necesarias en el docente de esta asignatura:

- Que promueva el aprendizaje participativo basado en resolución de problemas.
- Que aplique las herramientas tecnológicas pertinentes en el desarrollo de sus actividades académicas y profesionales.



# Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



## Bibliografía

### Básica

Deitel, H., Deitel, P. (2009). Java How to Program: Early Objects Version. USA:Prentice Hall  
Flores, A. (2012). Programación orientada a objetos usando java. Colombia: Ecoe Ediciones  
García, L., Luis Fernando. (2010). Todo lo básico que debería saber: sobre programación orientada a objetos en Java. Colombia: Ediciones de la U  
Liguori, R., Finegan, E. (2010). Sun Certified Java Associate. USA:McGraw Hill  
López, L. (2013). Metodología de Programación Orientada a Objetos. México: Alfaomega.  
Object Management Group (2010). UML resource page. [en línea] URL <http://www.uml.org>.

### Complementario

Cetus Team (2010). Architecture and Design: Unified Modeling Language (UML). [en línea]  
URL [http://www.cetus-links.org/oo\\_uml.html](http://www.cetus-links.org/oo_uml.html).  
López, L. (2011). Programación Estructurada y Orientada A Objetos. México: Alfaomega.  
Martín, A. (2010). Programador Certificado Java 2. México: Alfaomega Ra-ma  
Sierra, K., Bates, B. (2009) Head First Java. 2nd ed. USA: O'Reilly Media

## Comisión que elaboró el Programa

Rubén Jerónimo Yedra  
María Alejandrina Aguilar Almeida  
Gloria Guadalupe González Flores