

## DATOS GENERALES

Curso: Introducción a la Programación  
Posgrado de Visualización de la Información CYAD  
Clave: 1151072  
Grupo:  
Trimestre:  
Sala:  
Horario:

## DATOS DEL PROFESOR

Profesor: Lizbeth Gallardo López  
Cubículo: H-244  
Correo: [glizbeth@correo.azc.uam.mx](mailto:glizbeth@correo.azc.uam.mx)  
Asesoría:

### Objetivo general

Al final de la UEA el alumno será capaz de generar algoritmos computacionales propios.

### Objetivos específicos

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

1. Conocer y manejar el conocimiento declarativo para entender las fuentes didácticas de lenguajes específicos de programación.
2. Desarrollar la habilidad procedimental de programación de computadoras que se puede transpolar a diferentes lenguajes específicos.

## REQUERIMIENTOS

- Tener un pensamiento lógico
- Resolver problemas

## PROGRAMA SINTÉTICO

1. Caracterización de la computadora. Elementos que la hacen diferente de cualquier otro artefacto precedente
2. Algoritmos
3. Diagramas de flujo y estructuras de control
4. Algoritmos computacionales y lenguajes de programación
5. Programación orientada a objetos
6. Abstracción de objetos en programación
7. Objetos virtuales

## BIBLIOGRAFÍA

- Joyanes, L. Fundamentos de programación: algoritmos, estructuras de datos y objetos. 4a Ed. McGraw-Hill. México, 2008
- Kingsley-Hughes, A. and Kingsley-Hughes, K. Beginning Programing. Indianápolis. Wiley Publishing, 2005.
- Levine, G. Estructuras fundamentales de la computación: los principios. McGraw-Hill Interamericana. México, 1997.
- Booch, G., Rumbaugh, J. y Jacobson, I. El Lenguaje Unificado de Modelado. Addison-Wesley. 1999.
- Sparx Systems Pty Ltd . Sparx Systems - UML 2 Tutorial. <http://www.sparxsystems.com.au/uml-tutorial.html>
- Eckel B., Piensa en Java, Prentice Hall, 4ª ed., 2007
- Fowler M., UML gota a gota, Addison Wesley Longman, 1ª de., México 1999.

## FORMA DE EVALUACIÓN

Exámenes	60.00%
Reportes	20.00%
Prácticas	30.00%

## EXÁMENES

- Dos exámenes parciales (No habrá examen global)
- Cada examen se calificará en una escala de 10 puntos
- Es requisito para el examen cumplir con el 80% de asistencia al curso
- Fechas tentativas para los exámenes: 6ª y 11ª.

## PRÁCTICAS

- Las prácticas se realizarán en equipo ó de manera individual, esto será indicado por el profesor.
- Algunas de las prácticas se iniciarán durante la clase y se concluirán como tarea

## REPORTES

- Lectura y comprensión de un documento
- El documento a leer se anticipará con al menos una clase
- El alumno realizará un ensayo sobre el documento

## ESCALA DE CALIFICACIÓN

Límites	Calificación
$0 < X < 6.0$	NA
$6.0 \leq X < 7.5$	S
$7.5 \leq X < 8.75$	B
$8.75 \leq X \leq 10.0$	MB

## REGLAS DE LA CLASE

- Tolerancia máxima para entrar a la sala 15 minutos.
- Participación activa del alumno en la clase
- Mantener el respeto por las opiniones e intervenciones de los compañeros
- Es requisito para el examen cumplir con el 80% de asistencia