

México D.F. a 6 de Enero de 2014.

## Planeación del Curso

### 1. Información General Profesor-Alumno

- 1.1. Nombre y clave de la u.e.a.  
2151105 Algoritmos y Patrones de Almacenamiento No Lineales Orientados a Objetos.
- 1.2. Horario de clases.  
Lu, Mi 12:00-14:00 y Vi 11:00-14:00
- 1.3. Horario de asesorías.  
Lu, Mi y Vi 15:30-16:30.
- 1.4. Nombre del Profesor.  
Miguel A. Pizaña (T-142)  
<http://xamanek.izt.uam.mx/map>  
[map@xanum.uam.mx](mailto:map@xanum.uam.mx)

### 2. Contenido del curso

- 2.1. Objetivos del curso. Que al final del curso el alumno sea capaz de resolver problemas mediante programas desarrollados haciendo uso de un proceso definido, que usen patrones de almacenamiento no lineales con el paradigma de orientación a objetos.
- 2.2. Calendarización.  
Temas:

I.	Programación orientada a objetos avanzada	Semanas 1-2
II.	Programación orientada a eventos	Semanas 2-3
III.	Estrategias personales de calidad	Semanas 4
IV.	Patrones no lineales de almacenamiento de datos	Semanas 5-7
V.	Patrones de diseño y de programación	Semanas 8-9
VI.	Implementación de patrones de almacenamiento	Semanas 10-11
- 2.3. Bibliografía.  
(el primero es el libro de texto los demás son de apoyo)

- Wiener, R., Pinson, L., *Fundamentals of OOP and Data Structures in Java*, Cambridge University Press, Inglaterra.
- Allen, M., *Estructuras de Datos en Java*, Prentice-Hall, EUA.
- Dale, N., Joyce, D., Weems, C., *Object-Oriented Data Structures Using Java*, Jones & Bartlett Learning, EUA.
- Faison, T., *Event-Based Programming: Taking Events to the Limit*, Apress; 1a Ed., EUA.
- Guardati Bueno, S., *Estructuras de Datos Orientadas a Objetos: Algoritmos en C++*, Pearson, México.
- Penton, R., *Data Structures for Game Programmers*, Premier Press, EUA.

### 3. Evaluación del curso

#### 3.1. Modalidades de evaluación.

La evaluación se realizará en función de las calificaciones de:  
Tareas, programas y dos exámenes parciales.

#### 3.2. Fechas de cada evaluación.

Primer parcial      Semana 6  
Segundo parcial    Semana 12

#### 3.3. Ponderación de cada elemento de evaluación.

Exámenes:              60%  
Tareas y programas:    40%

#### 3.4. Criterios para la asignación de la calificación.

La calificación numérica final será el promedio ponderado de las calificaciones obtenidas en los exámenes, tareas y programas. La calificación en actas se obtendrá de acuerdo a la siguiente tabla:

NA	$(-\infty, 6)$
S	$[6, 7.5)$
B	$[7.5, 9)$
MB	$[9, \infty)$