

LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN
ORIENTADA A OBJETOS

DRA. MARICELA BRAVO

CBI DIVISION DE
CIENCIAS BASICAS
E INGENIERIA
UAM - Azcapotzalco

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**

PRESENTACIÓN DEL CURSO

LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

2

OBJETIVOS

- Al finalizar el curso el alumno será capaz de:
 - ✓ Programar aplicaciones en Java considerando los principios de diseño de programación orientada a objetos.
 - ✓ Usar herramientas de software para modelar, programar, depurar y documentar aplicaciones en Java.
 - ✓ Programar aplicaciones usando componentes e interfaces de programación en Java.
 - ✓ Programar aplicaciones gráficas con acceso a bases de datos usando Java.

CONTENIDO DEL CURSO

1. Programación con principios de diseño orientado a objetos
2. Programación con herencia y polimorfismo
3. Programación con flujos y sockets
4. Serialización y persistencia de objetos
5. Carga dinámica de clases
6. Modelado orientado a objetos con UML
7. Aplicaciones con conexión a bases de datos
8. Programación de aplicaciones gráficas

HERRAMIENTAS A UTILIZAR

- Entorno de desarrollo Eclipse
- Entorno de desarrollo NetBeans
- Manejador de bases de datos MySQL
- StarUML
- Editor de diagramas DIA

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. "Head First Java" de Kathy Sierra y Bert Bates, Segunda Edición, Editorial O'Reilly, 2006.
2. "Thinking in Java" de Bruce Eckel, Cuarta Edición, Editorial Prentice Hall, 2006.
3. "Thinking in C++" de Bruce Eckel, Segunda Edición, Editorial Prentice Hall, 2003.
4. "Java Programming" de Joyce Ferrel, Quinta Edición, 2010.
5. "Core Java Volumen-I: Fundamentals" por Cay S. Horstmann y Gary Cornell, Novena Edición, Editorial Prentice Hall, 2012.
6. "Core Java Volumen-II: Advanced Features" por Cay S. Horstmann y Gary Cornell, Novena Edición, Editorial Prentice Hall, 2012.

EVALUACIÓN DEL CURSO

Instrumento de Evaluación	Porcentaje
Primer examen individual	30 %
Segundo examen individual	30 %
Trabajo final en equipo	40 %
Total	100 %

Calificación aprobatoria es 6.

REGLAS DE LA EVALUACIÓN DEL CURSO

- Para tener derecho a una calificación aprobatoria del curso es requisito indispensable haber presentado los dos exámenes individuales y el trabajo final en equipo.
- No se aprobará a ningún alumno (aún cuando acumule una calificación igual o mayor a 6) que se encuentre en alguno de los siguientes casos:
 - Haber presentado los dos exámenes y las tareas. Sin haber presentado el trabajo final.
 - Haber presentado el trabajo final y las tareas. Sin haber presentado los exámenes.

DUDAS O COMENTARIOS???