Presentación del Laboratorio de Programación Orientada a Objetos

Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras

mari_clau_18@hotmail.com

Objetivos

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

Contenido del curso LPOO

1. Programación con principios de diseño de programación orientado a objetos
2. Uso de herramientas CASE y UML
3. Programación con polimorfismo y herencia
4. Creación de componentes de software
5. Programación con flujos, serialización, persistencia y carga dinámica de clases
6. Técnicas de reflexión y metaprogramación
7. Programación de aplicaciones gráficas
8. Aplicaciones con conexión a bases de datos

Herramientas y lenguajes 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. Hortsmann y Gary Cornell, Novena Edición, Editorial Prentice Hall, 2012.
6. “Core Java Volumen-II: Advanced Features” por Cay S. Hortsmann y Gary Cornell, Novena Edición, Editorial Prentice Hall, 2012.

Evaluación del curso

Instrumento de Evaluación	Porcentaje
Primer examen individual	20 %
Segundo examen individual	20 %
Tareas en equipo	20 %
Memoria 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 examenes individuales y el proyecto en equipo.
- No se aprobará a ningun 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 proyecto.
  - Haber presentado el proyecto y las tareas. Sin haber presentado los exámenes.

Dudas o comentarios???