

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Programa de Estudio Electivo LCC

Lenguaje de Programación JAVA

Profesor: Carlos Beyzaga M.

Semestre: 2009-01

Horario: Miércoles 7-8 9-10 y Jueves 7-8

Presentación y Objetivos:

En el curso se enseña la sintaxis de Java, la programación orientada a objetos utilizando el lenguaje Java, la creación de interfaces gráficas, el modelo de excepciones, los mecanismos de entrada y salida, los subprocesos y la programación en red. Los programadores familiarizados con los conceptos de la programación orientada a objetos pueden aprender a desarrollar aplicaciones Java. En el curso se utilizan Java Standard Edition 6 (Java SE 6) y Java SE Development Kit 6 (JDK 6). Los ejercicios prácticos del curso se realizan con el entorno de desarrollo integrado (IDE) NetBeans 5.5. o superior.

Este curso es equivalente al SL 275 de Sun. Además todos los alumnos que terminen tienen la opción de rendir examen de certificación en Java Programming Language (Prometric).

Este curso contempla desarrollo de examen, material adecuado.

Contenidos:

- Programación Orientada a Objetos
- Identificadores, palabras claves y tipos
- Expresiones y control de flujo
- Arrays
- Diseño de clases
- Aspectos avanzados de clases
- Excepciones y aserciones
- Aplicaciones basadas en Texto
- Conceptos java Gui's
- Eventos java Gui's
- Aplicaciones basadas en GUI
- Hilos
- I/O Avanzado
- Networking
- Elementos de programación avanzada

- UML
- NetBeans

Bibliografía:

1. Java Programming Language SL-275, Sun Microsystem, 2008.
2. Sai Learning Connection, Sun Microsystem, 2008.
3. Complete Java®2 Certification Study Guide Fifth Edition, Philip Heller, Simon Roberts, 2005.
4. SCJP Sun Certified Programmer for Java 5 Study Guide (Exam 310-055), Kathy Sierra, Bert Bates, McGraw-Hill/Osborne, 2006.