
Curso de Preparación para la Certificación como Programador de Java™ J2SE 5.0 de SUN

Profesora



- Mónica Edith García García
- Cubículo 29
- Instituto de Electrónica y Computación.
- mgarcia@mixteco.utm.mx
- Asesorías: Al finalizar la clase o Viernes 5:00 a 7:00 pm

Certificación



- Página sobre el contenido de los puntos a evaluar en la certificación:
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-055.xml>
- Nombre de la certificación:
- Sun Certified Programmer for the Java 2 Platform, Standard Edition 5.0 (**CX-310-055**)

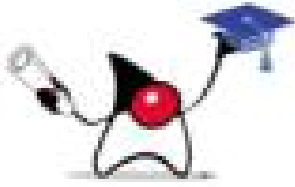
Sun Certified Programmer for the Java 2 Platform

	ENTRY CERTIFICATION	FOUNDATION CERTIFICATION	SPECIALTY CERTIFICATIONS*	ADVANCED CERTIFICATION
Java SE	SUN CERTIFIED ASSOCIATE (SCJA)	SUN CERTIFIED PROGRAMMER (SCJP)	SUN CERTIFIED DEVELOPER (SCJD)	
Java EE			SUN CERTIFIED WEB COMPONENT DEVELOPER (SCWCD) SUN CERTIFIED BUSINESS COMPONENT DEVELOPER (SCBCD) SUN CERTIFIED DEVEL- OPER FOR JAVA WEB SERVICES (SCDJWS)	SUN CERTIFIED ENTERPRISE ARCHITECT (SCEA)
Java ME			SUN CERTIFIED MOBILE APPLICATION DEVELOPER (SMAD)	

*All specialty certifications require that you first be a Sun Certified Programmer (SCJP)

Objetivos del exámen

- Section 1: Declarations, Initialization and Scoping.
- Section 2: Flow Control.
- Section 3: API Contents.
- Section 4: Concurrency.
- Section 5: OO Concepts.
- Section 6: Collections / Generics.
- Section 7: Fundamentals.



Estructura del curso

- Horario de clases: 4 a 5:30 y 12 a 1:30, 1.5 Hr aproximadamente.
- Número de temas por sesión de 1.5 Hr: aproximadamente 1.
- Evaluaciones: 3, la primera abarcará de los temas 1 al 11 y la segunda los temas 12 al 21.
- Dinámica del curso: teoría y ejemplos de programación seguidos de ejercicios.
- Requerido el autoaprendizaje y prácticas extra durante y después del curso.

Contenido del curso

- 1 Principios de Java
- 2 La Tecnología Java
- 3 Estructura general de un programa en Java
- 4 Operadores
- 5 Wrapper Class
- 6 Control de Flujo
- 7 Manejo de cadenas
- 8 Manejo de clases y métodos
- 9 La clase Object
- 10 Arreglos

Contenido del curso

- 11 Herencia
- 12 Interfaces
- 13 Enumeraciones
- 14 Excepciones
- 15 Aserciones
- 16 Manejo de flujos
- 17 Colecciones
- 18 Genéricos
- 19 Concurrencia (Threads)

Contenido del curso

- 20 Utilerías y comandos básicos de java y javac
 - 21 Algunas clases del API
 - 22 Interfaces gráficas
 - 23 Sockets
-
- [Ver Temario detallado](#)

Requerimientos

- Conocimientos de programación.
- Prácticas extra-clase.
- En la computadora:
JDK 1.5 y NetBeans**
<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp>
- Manejo constante del API
[//java.sun.com/j2se/5.0/docs/api/index.html](http://java.sun.com/j2se/5.0/docs/api/index.html)

Referencias y bibliografía recomendada

- Bibliografía

- Sun Certified Programmer for Java 5 Practice Exams (Exam 310-055)

Kathy Sierra, Bert Bates

McGraw Hill Osborne

- Ivor Horton's Beginning Java 2, JDK 5 Edition

Ivor Horton Ed. Wrox

- The Java Language Specification, Third Edition

Autor James Gosling

Editorial: Addison-Wesley

- Learning Java 3rd Edition

Autores Patrick Niemeyer, Jonathan Knudsen

Editorial O'Reilly & Associates Inc.

- The Java Programming Language, fourth Edition

Autores: Ken Arnold, James Gosling

Referencias y bibliografía recomendada

- Libros electrónicos y/o artículos
- <http://java.sun.com/docs/books/tutorial/index.html>
- <http://java.sun.com/docs/books/jls/download/langspec-3.0.pdf>
- Libro: Java Language Specification, third edition
Autor: James Gosling
<http://www.onjava.com/> (O'Reilly)
<http://www.onjava.com/topics/java/J2SE>
- <http://www.develop.com/us/technology/technology.aspx?tech=3>
- Libro Thinking in Java, B. Eckel; Prentice-Hall
<http://www.mindview.net/Books/TIJ/>

URL para simuladores

- Simuladores de exámenes
- www.whizlabs.com
- www.java.sun
- javaranch.com
- javablackbelt.com
- javacertificate.com
- Java mocks (buscar en el google)
- SCJP Test Exam (buscar en el google)