

# *Taller para el examen de Sun Certified Java Programmer*

---

**3CT Consultoría**

24/11/2010





## Taller para el examen de *Sun Certified Java Programmer (SCJP)* en **3CT**

# ¿Qué es la Certificación Java?

En esencia, la certificación Java es un mecanismo que valida los conocimientos en este lenguaje en todos los roles del proceso de desarrollo de aplicaciones y en cada una de sus tres ediciones.

Para eso, la certificación Java implementa métodos que garantizan el proceso de aprendizaje de todas las características asociadas con el lenguaje, que fueron establecidos por la empresa que lo creó: [Sun Microsystems](#); en realidad, es todo un sistema para facilitar que los interesados en cualquiera de las instancias de la plataforma de programación accedan a ella.

Se debe tener presente que hay más de una certificación Java y cada una corresponde a diferentes niveles: como programador, como desarrollador o como arquitecto de *software*.

Junto con este asunto de los roles, está el de las tecnologías involucradas; esto significa que existen certificaciones Java lo mismo para la edición estándar (JSE), para la empresarial (JEE), así como para la que es para dispositivos móviles (JME).

Siguiendo lo anterior, la combinación de roles y ediciones produce un serie de alternativas de certificación Java que están seriadas, lo que permite un avance progresivo y la posibilidad de certificarse en los elementos de las diversas plataformas soportadas por Java.

Cada una de estas posibles certificaciones Java se puede obtener sólo mediante exámenes con los que es verificado el conocimiento de los usuarios interesados en desarrollar aplicaciones.

Para un conocimiento completo de todas las posibilidades recomendamos entrar al sitio *web* donde los fabricantes del lenguaje establecieron los detalles del tema: [Descripción de la certificación Java](#).

### Información rápida sobre el curso de Certificación Java

#### ¿Qué es?

Es un taller dividido en dos módulos cuyo objetivo es preparar programadores para el examen de certificación Java

#### ¿Cuáles son los requisitos?

Para el taller de certificación hay que tener conocimientos sólidos demostrables en programación Java *web* y 50% de comprensión de inglés técnico

#### ¿Cuánto cuesta?

Cada uno de los dos módulos del taller de certificación Java tiene un costo de \$8000 (Descuentos para alumnos de 3CT)

#### ¿Cuándo inicia?

El próximo inicio será en Junio de 2011, con sesiones los sábados en la tarde de 14 a 19 horas.

#### ¿Por qué dos módulos?

El primer módulo es sobre los fundamentos teóricos y el segundo es principalmente de exámenes de simulación para la certificación Java



## Taller para el examen de *Sun Certified Java Programmer (SCJP)* en **3CT**

### Descripción del examen

El examen de certificación Java para el que prepara este taller (SCJP) tiene alcances muy bien definidos; para empezar, es el requisito previo para poder acceder a una serie de otras alternativas de certificación Java más avanzadas. Más que probar el conocimiento en la estructura de *Standard Edition*, pretende probar qué tan detallado es el conocimiento que se tiene de los fundamentos de programación Java. De tal manera que la certificación que se busca muestra el dominio sobre la sintaxis y no las habilidades como programador.

El examen de certificación Java (SCJP) consta de 60 preguntas de opción múltiple para cuyas respuestas se dispone de 3 horas; se deben acertar al menos 35 de las preguntas para ser considerado aprobado.

Para conocer el proceso completo para lograr la certificación Java lee con atención los [requisitos](#), específicamente el apartado que dice 'Proceso de certificación'.



### SCJP

Este es el acrónimo para *Sun Certified Java Programmer* (Programador Java Certificado por Sun) y es el título que obtienen quienes acreditan el examen que lleva el mismo nombre.

Aunque no es el caso de certificación Java más básico (hay uno anterior en el cual se valida la función de *Asociado*), así se le considera; en el entendido de que su intención específica es verificar que quienes lo aprueban tienen el dominio pleno de los fundamentos del lenguaje.

### Taller para SCJP en 3CT

El Centro de Capacitación Tecnológica ([3CT](#)) es una institución educativa que forma programadores en el lenguaje Java desde los fundamentos hasta alcanzar niveles avanzados. En la primera etapa de nuestros cursos, el proceso de enseñanza en Java incluye la programación de aplicaciones de escritorio, la creación de sitios *web* y la implementación de programas para celulares; después, formamos a nuestros alumnos en los *frameworks* de desarrollo *web* más populares: Struts, Hibernate y Spring.



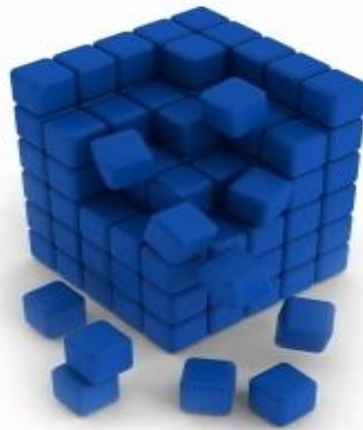
## Taller para el examen de *Sun Certified Java Programmer (SCJP)* en **3CT**

Ahora, extendemos nuestra oferta a los entornos de certificación Java presentando el taller para SCJP.

### Contenidos del examen

Como ya se mencionó antes, el examen de certificación Java se centra en la probar los conocimientos en la sintaxis del lenguaje y atiende de manera exhaustiva todo lo concerniente a los siguientes temas:

- Declaraciones
- Control de acceso
- Orientación a objetos
- Asignaciones
- Operadores
- Control de flujo
- Aserciones
- Manejo de cadenas
- I/O
- *Parseo*
- Formateo
- Genéricos
- Colecciones
- Clases internas
- Hilos
- Herramientas del JDK



Para profundizar en los contenidos del taller, entra al apartado del [temario del taller de certificación Java](#).



## Taller para el examen de Sun Certified Java Programmer (SCJP) en **3CT**

### Requisitos

Para poder inscribirse en el primer módulo de certificación Java en [3CT](#), existen dos requisitos específicos:

- **50% de comprensión de lectura de inglés técnico.** La razón principal de esta exigencia es porque las preguntas de los exámenes de simulación y las del examen de certificación Java están en ese idioma
- **Conocimientos suficientes y demostrables de programación Java web.** En el sitio donde se describe la certificación Java de Sun, hacen recomendaciones específicas del nivel de conocimiento que deben de tener los aspirantes a SCJP; dichas recomendaciones se asocian con el tiempo que se tiene usando Java. Por la experiencia probada de [3CT](#) en la formación de programadores en el lenguaje, pensamos que quienes dominan las JSP y los Servlets han interactuado con Java suficientemente como para enfrentar la complejidad del temario para la certificación.



**\* Este pago no está incluido en el costo del taller. Son \$125.00 USD**

### Proceso de certificación

Para la certificación Java hay una serie de presupuestos que deben tenerse muy presentes antes de inscribirse en el taller; de hecho, éste debe considerarse una etapa en el proceso que se describe en seguida, en el que se consideran todos los pasos desde que no se tiene ningún conocimiento en Java:

- Conocer y dominar con suficiencia los fundamentos del lenguaje y ser capaz de crear aplicaciones con conexión a base de datos en la *Standard Edition* (módulos de Java I, II y III en [3CT](#))
- Tener los conocimientos para la programación *web*, en los que se trabaja con los Servlets y las JSP de la *Enterprise Edition* (módulos de Java IV y V en [3CT](#))
- Tomar los cursos para preparar el examen de certificación Java (este taller)

Desarrollado por [3CT-Consultoría](#)



## Taller para el examen de *Sun Certified Java Programmer (SCJP)* en **3CT**

- Cuando ya se está debidamente preparado, se debe acceder al sitio de [Prometric](#) para :
  - Registrarse
  - Crear un cita para el examen en la que se determina el lugar, la fecha y la hora para hacerlo
  - Pagar electrónicamente<sup>1</sup>
- Presentarse con puntualidad en el lugar y en la fecha antes mencionados
- En caso de aprobarlo, el certificado es enviado al domicilio especificado en el registro

---

<sup>1</sup> Este pago no está incluido en el costo del taller. Son \$125.00 USD



Taller para el examen de *Sun Certified Java Programmer (SCJP)* en **3CT**

## Información general

La información presentada aquí es muy importante; se recomienda leer con especial atención el aviso legal.

### Próximo inicio

El próximo taller está planeado para Marzo de 2010.

### Instructor

El taller será impartido por el profesor Gerardo Carreño García; quien, además de ser *Sun Certified Java Programmer (SCJP)*, es *Sun Certified Web Component Developer (SCWCD)*.



### Más información

Comunicarse con: Julio César López Dávila: [julioeld@3ct.com.mx](mailto:julioeld@3ct.com.mx) o a [3CT](#).

### Aviso legal

El Taller para el examen de Certificación Java que impartimos en [3CT](#) está estructurado considerando todos los temas establecidos por las instancias de los creadores del concepto, y usa mecanismos probados y autorizados de simulación del propio examen de certificación; no obstante, la inscripción y la asistencia a las clases **NO DEBEN** ser consideradas, bajo ningún concepto, como una garantía para aprobar dicho examen.



# Temario

## Primer módulo:

### Temas selectos de Java

#### Semana 1

- Declaraciones y Control de acceso
  - Identificadores y JavaBeans.
  - Declaración de clases.
  - Declaración de interfaces.

#### Semana 2

- Orientación a Objetos
  - Encapsulamiento
  - Polimorfismo
  - Sobrecarga y sobreescritura
  - Casting
  - Implementación de una interfaz
  - Valores legales de retorno
  - Constructores e instanciación
  - Statics
  - Acoplamiento y Cohesión



#### Semana 3

- Asignaciones
  - Stack y Heap
  - Literales, asignaciones y variables.
  - Pasando variables dentro de métodos
  - Declaración de arreglos, construcción e inicialización
  - Wrapper clases, Boxing y Autoboxing
  - Sobrecarga
  - Recolector de basura

#### Semana 4

- Operadores
  - Java Operadores
- Flow Control, Exceptions, and Assertions
  - Sentencias if y switch



## Taller para el examen de Sun Certified Java Programmer (SCJP) en 3CT

- Loops e iteraciones
- Manejo de excepciones
- Excepciones comunes y errores
- Mecanismo de Assertion

### Semana 5

- Strings, I/O, Formatting, and Parsing
  - String, StringBuilder, y StringBuffer
  - Navegación entre archivos e I/O
  - Serialización
  - Dates, Numbers y Currency
  - Parsing, Tokenizing, y Formatting

### Semana 6

- Generics and Collections
  - Sobreescribiendo hashCode() y equals()
  - Collections
  - Collection Framework
  - Generic Types



### Semana 7

- Threads
  - Definir, instanciar y empezar Threads
  - Estados de un Thread y transacciones
  - Sincronizar código
  - Interacción entre Threads

### Semana 8

- Desarrollo
  - Usar javac y java Commands
  - Archivos JAR
  - Usar static imports.
- Inner Classes
  - Inner Clases
  - Method-Local Inner Clases
  - Inner Clases anonimas
  - Static Nested Clases



## Taller para el examen de Sun Certified Java Programmer (SCJP) en 3CT

### Segundo Módulo:

### Resolución de ejercicios orientados al examen, y exámenes de simulación

#### Semana 1

- Declaraciones y control de acceso
- Orientación a objetos

#### Semana 2

- Asignaciones
- Operadores
- Flow Control, Exceptions, and Assertions

#### Semana 3

- Strings, I/O, Formatting, and Parsing
- Generics and Collections

#### Semana 4

- Threads
- Desarrollo
- Inner Classes

#### Semanas 5

- Simulación 1\*

#### Semanas 6

- Simulación 2\*

#### Semanas 7

- Simulación 3\*





## Taller para el examen de *Sun Certified Java Programmer (SCJP)* en **3CT**

### **Semanas 8**

- Simulación 4\*

\* Además de hacer los exámenes, se resolverán las dudas que resulten de esas simulaciones



Taller para el examen de *Sun Certified Java Programmer (SCJP)* en **3CT**

## Costo e inscripción

Cada uno de los dos módulos del taller para la certificación Java cuesta **\$8000**, con el siguiente plan de pagos:

Para inscribirse, debe ser cubierto el 30% del costo, el resto se diferirá en 8 pagos semanales;

- Pago inicial: \$2400.00
- Ocho pagos semanales: \$700.00

Los alumnos que hayan cursado los seis módulos básicos de Java en [3CT](#), que los hayan aprobado con una calificación mínima promedio del 80%, serán acreedores a un descuento especial en el taller de certificación.

También hay un descuento del 10% para quienes paguen completo, cualquiera de ambos módulos, por adelantado.





## Índice

|   |    |
|---|----|
| ¿Qué es la Certificación Java? .....  | 2  |
| Información rápida sobre el curso de Certificación Java .....                 | 2  |
| Descripción del examen .....  | 3  |
| SCJP .....  | 3  |
| Taller para SCJP en 3CT.....  | 3  |
| Contenidos del examen .....   | 4  |
| Requisitos .....  | 5  |
| Proceso de certificación.....   | 5  |
| Información general.....  | 7  |
| Próximo inicio .....  | 7  |
| Instructor .....  | 7  |
| Más información.....  | 7  |
| Aviso legal .....   | 7  |
| Temario .....   | 8  |
| Primer módulo: .....  | 8  |
| Temas selectos de Java.....   | 8  |
| Segundo Módulo: .....   | 10 |
| Resolución de ejercicios orientados al examen, y exámenes de simulación ..... | 10 |
| Costo e inscripción .....   | 12 |
| Índice .....  | 13 |