

“SUN CERTIFIED JAVA PROGRAMMER (SCJP)”

JAIDER MANUEL FERNANDEZ TORRES

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA  
PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN INFORMÁTICA  
BOGOTA DC  
2007

“SUN CERTIFIED JAVA PROGRAMMER (SCJP)”

JAIDER MANUEL FERNANDEZ TORRES

Certificación  
para optar el título de Tecnólogo en Informática

Asesor:  
Ing. Luís Eduardo Pérez

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA  
PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN INFORMÁTICA  
BOGOTA DC  
2007

Nota de aceptación

---

---

---

---

---

---

Firma del presidente del jurado

---

Firma del jurado

---

Firma del jurado

Ciudad y fecha (día, mes, año)

“Quiero dedicar este trabajo en primera instancia a Dios, por haberme dado las fuerzas necesarias para culminar esta etapa de mi vida, a mi Madre por que siempre podré contar con su apoyo incondicional, a mi familia por depositar toda su confianza en mi, no dudaría un momento en decir que si no hubiera podido contar con ellos este sueño no se hubiera hecho realidad”

## AGRADECIMIENTOS

No es posible culminar una etapa tan importante en mi vida, como es la terminación de su carrera profesional, sin la colaboración de la familia, de los profesores, amigos y de todas las personas que me rodean. Quiero agradecer a toda la planta de profesores del Programa al cual pertenezco, en especial a los profesores Rafael Thomas, Beatriz arbelaez, Luís Eduardo Pérez, José Salamanca, Wilson Pardo y Dairo Muñoz por su amistad y por compartir su conocimiento con nosotros, los estudiantes.

Agradezco también a mis grandes compañeros durante la carrera, Rosa Helena Gutiérrez, Cesar Rincón, Oscar Julián Jerez, por su gran amistad y su colaboración.

## TABLA DE CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	1
1. TÍTULO DEL PROYECTO	3
2. JUSTIFICACION	4
3. OBJETIVOS	7
3.1 OBJETIVO GENERAL	7
3.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS	7
4. CONCLUSION	8
5. BIBLIOGRAFÍA	9

## INTRODUCCIÓN

La Tecnología y los avances científicos han crecido tanto en los últimos años que el mundo se achica a nuestros pies, permitiéndonos tener contactos con cualquier persona alrededor de la tierra en unos cuantos milisegundos, prácticamente de forma inmediata, es por ello que debemos estar totalmente preparados para competir de manera profesional con cualquier persona aquí en Colombia como fuera de ella. Una forma de demostrar que estamos calificados en ciertas áreas del conocimiento es a través de las Certificaciones, éstas son un reconocimiento en la industria para acreditar, garantizar el conocimiento y/o competencia que se tiene en un tema o un producto.

Java es en la actualidad una de las mejores plataformas para desarrollo de software a gran escala, por su versatilidad y eficiencia, la portabilidad de su plataforma y la seguridad que aporta, se ha convertido en la tecnología ideal para su aplicación a redes, de manera que hoy en día, más de 2.500 millones de dispositivos utilizan la tecnología Java.

- Más de 700 millones de ordenadores
- 708 millones de teléfonos móviles y otros dispositivos de mano (fuente: Ovum)
- 1000 millones de tarjetas inteligentes
- Además de sintonizadores, impresoras, web cams, juegos, sistemas de navegación para automóviles, etc.

El programa de certificación de Sun en la Tecnología Java, cuenta con reconocimiento a nivel mundial centrándose en roles críticos del trabajo en el desarrollo de software. Debido a esto se hace necesario que uno como desarrollador confirma los conocimientos en esta plataforma, por ende la certificación tomada fue “Sun Certified Java Programmer”, la cual asegura que

se posee un conjunto de habilidades fundamentales para el desarrollo de software en Java.

## TITULO DEL PROYECTO

El proyecto consiste en presentar el examen para la certificación “Sun Certified Java Programmer (SCJP) “, que provee una evidencia de que se entiende la sintaxis y estructura básica del lenguaje de programación Java y poder desarrollar aplicaciones de escritorio o que se ejecuten en el servidor utilizando J2SE 5.0.

## JUSTIFICACION

Las motivaciones para obtener una certificación son variadas y consideran muchos factores que van desde retos personales hasta asuntos legales. La certificación como Programador Certificado en Java, cuenta con reconocimiento por parte de la industria a nivel mundial. Una certificación abre puertas o nos permite competir con cierta ventaja en comparación con quien no las tiene a la hora de conseguir un nuevo empleo. Pensemos un poco de cómo es el proceso de selección para un trabajo, se realizan entrevistas psicológicas y pruebas técnicas, en este último es posible tener ventaja a aquellas personas que no tienen una certificación, porque tenemos las credenciales de que nuestro conocimiento en algún tema fue validado y tiene un reconocimiento internacional, también podría haber ventajas en la igualdad de pensum académicos entre los aspirantes.

Contar con una certificación es dotar a nuestra carrera profesional de credenciales que nos permiten asegurar a una entidad (organización, empresa, etc) cierto nivel de conocimiento y/o habilidades que un tercero ya validó.

El tipo de certificación presentada fue Java Programmer (SCJP), que cubre los aspectos fundamentales o básicos para programar en Java, al pasar este examen quedo automáticamente habilitado para presentar los exámenes de nivel Especializado, como son:

- Sun Certified Java Developer (SCJD), este examen cubre tópicos avanzados de Java SE 5.0, como Sockets, RMI, javadoc, etc.
- Sun Certified Web Component Developer (SCWCD), validar los conocimientos acerca de la tecnología Web de Java cubierta por Servlets y Java Server Pages.

- Sun Certified Business Component Developer (SCBCD), comprende la tecnología EJB (Enterprise Java Beans).
- Sun Certified Developer For Java Web Services (SCDJWS), validar conocimientos a cerca de Web Services utilizando Componentes Java.
- Sun Certified Mobile Application Developer (SCMAD), este examen valida los conocimientos sobre la tecnología J2ME, la cual cobre el desarrollo de aplicaciones en dispositivos de memoria escasa, como PDA, Celulares, etc.

Certificarse en Java es un reto profesional que brinda grandes satisfacciones, necesita de alto compromiso personal, para estudiar todos los ítems que conforman el examen, a continuación describo algunas de las ventajas que se hacen visibles al obtener una certificación.

- Las grandes compañías u organismos públicos, por poner como ejemplo, cuando contratan buscan garantías. No solo para ellos, sino para terceros, estas garantías las brindan las certificaciones.
- Existen muchos clientes que solo contratan a proveedores que tengan cierto número de técnicos certificados.
- La compañías que quieran ser partner, (eso que te permite tener el logo de cisco, microsoft, sun etc...), estas empresas están obligadas a tener cierto número de certificados.
- Las compañías de desarrollo de software como en la que laboro, es muy importante poderle ofrecer a sus clientes el personal lo mas calificado

posible, para brindarle seguridad a éste. También cuando se presentan a licitaciones donde las certificaciones para mi tienen un grado de importancia alto, esto es real.

- Optar a nuevas posiciones, aumentos de sueldo, etc (fuente: Certification Magazine)
- Las certificaciones Sun son validas en todo el mundo
- Mayor credibilidad frente a colegas o gerentes
- Mayor confianza acerca de nuestro conocimiento o habilidades

Los beneficios o aportes que se obtienen al ser certificado en Java, son bastantes, los cuales son merecidos, debido a que cada examen necesita su preparación de acuerdo a su nivel de especialidad, en mi caso puedo decir que tengo una hoja de vida mas especializada, competitiva y mis conocimientos en el lenguaje Java, son sólidos. Además gracias a que leí bastante material en ingles, incluido los dos libros de preparación, mi nivel de lectura en ingles ha mejorado sustancialmente, aumentando aun mas mi competitividad.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

- Obtener la certificación como programador Certificado en Java.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Validar los conocimientos obtenidos en Java durante la carrera profesional.
- Iniciar un nuevo proceso de certificación que demuestre mis conocimientos en Java, con reconocimiento internacional.

## CONCLUSIONES

Al obtener la certificación como programador Java, siento haber alcanzado una de las metas que permite que me perfil como desarrollador crezca y se fortalezca, como hemos dicho las ventajas que se obtienen son muchas, en una entrevista, en el sueldo, etc.

Invitar a todos compañeros de la Universidad (Universidad con cariño por que se que le falta poco para serlo), a que se certifiquen, solo es necesario tener la voluntad de hacerlo y comprometerse con uno mismo, las limitaciones se las coloca cada persona, se que hay que estudiar mucho pero la satisfacción de haberlo logrado es grande, hay recompensas que se pueden cobrar, recordar que Java esta en todas partes.

## BIBLIOGRAFIA

DEITEL, Harvey y DEITEL, Paul. Cómo programar en Java. 5 ed. México, 2004. 1268p.

PHILIP, Heller y ROBERTS, Simon. Complete Java 2 Certification Study Guide. 5 ed. United Sates of America, 2005. 560p.

SCHILDT, Herbert y HOLMES James El Arte de programar en Java. México, 2004. 384p.

SIERRA, Kathy y BATES, Bert. Sun Certified Programmer for Java 5 Study Guide. United Sates of America, 2006. 825p.

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS. Compendio tesis y otros trabajos de grado. Quinta actualización. Bogota DC: ICONTEC, 2002. NTC 1486.

# Sun™ Certification



**Jaidier M Fernandez Torres**

HAS FULFILLED ALL REQUIREMENTS AS A

**SUN CERTIFIED PROGRAMMER**

FOR THE JAVA™ 2 PLATFORM, STANDARD EDITION 5.0

On July 3, 2007

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jonathan I. Schwartz".

Jonathan I. Schwartz, Chief Executive Officer and President, Sun Microsystems, Inc.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Karie Willyerd".

Karie Willyerd, Vice President and Chief Learning Officer, Sun Educational Services



# Sun™ Certified Professional



**Jaider M Fernandez Torres**  
Sun Certified Programmer for the Java 2 Platform,  
Standard Edition 5.0

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Karie Willyerd".

**Karie Willyerd**  
Vice President and Chief Learning Officer  
Sun Educational Services



July 3, 2007