



# Certificación en Java 8



**José Luis Iturbide**

[joseluis.iturbide@gmail.com](mailto:joseluis.iturbide@gmail.com)

Ingeniero en Computación de la F.I, UNAM  
Arquitecto de Software con experiencia en  
proyectos del sector Bancario y de Seguros

## Certificación en Java 8

Distribuido bajo licencia de Creative Commons  
<https://creativecommons.org/>.

# Objetivo

- Mostrar el proceso de la certificación en Java Estandard.
- Dar una guía de los pasos a seguir para obtener la certificación en Java 8.
- Dar una probadita del examen

# Contenido

1

- Introducción

2

- El Proceso de certificación Java

3

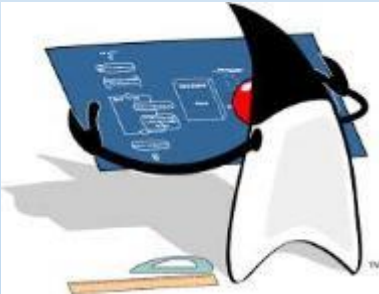
- El examen java 8

4

- Ejemplo del examen

5

- Conclusiones



# 1. Introducción

# ¿Qué es el examen?

- Es un examen promovido por Oracle reconocido a nivel internacional.
- El examen evalúa el conocimiento sólido de características del lenguaje y APIs de Java SE 8
- Se agenda y realiza en un centro Pearson Vue

## ¿Que obtienes al certificarte?

- Permite conocer a detalle el lenguaje y explotar mejor sus características.
- Es un reconocimiento que puede darte una ventaja competitiva
- Te permite acceder a mas certificaciones

## Candidatos ideales

- Programadores con experiencia en el uso de java
- Programadores que buscan demostrar su conocimiento sin tener relación previa con una empresa de TI.



# La cruda realidad

- Ya no es un examen fácil
- No garantiza el saber diseñar ni programar
- Si lo apruebas vas a ser bulleado por trolls

## Principales razones por las que se abandona la preparación

- No fijar una fecha objetivo realista
- No ser constante en el estudio
- No dedicar al menos de 80 a 120 horas de estudio

Troll



## Principales razones por las que se reprueba el examen

- No estudiar para entender los detalles del lenguaje y en su lugar memorizar preguntas --> Usar solo simuladores para el estudio.
- No prepararse para el estilo de examen que van a encontrar
- No prepararse para resolver cada pregunta en menos de 2 min

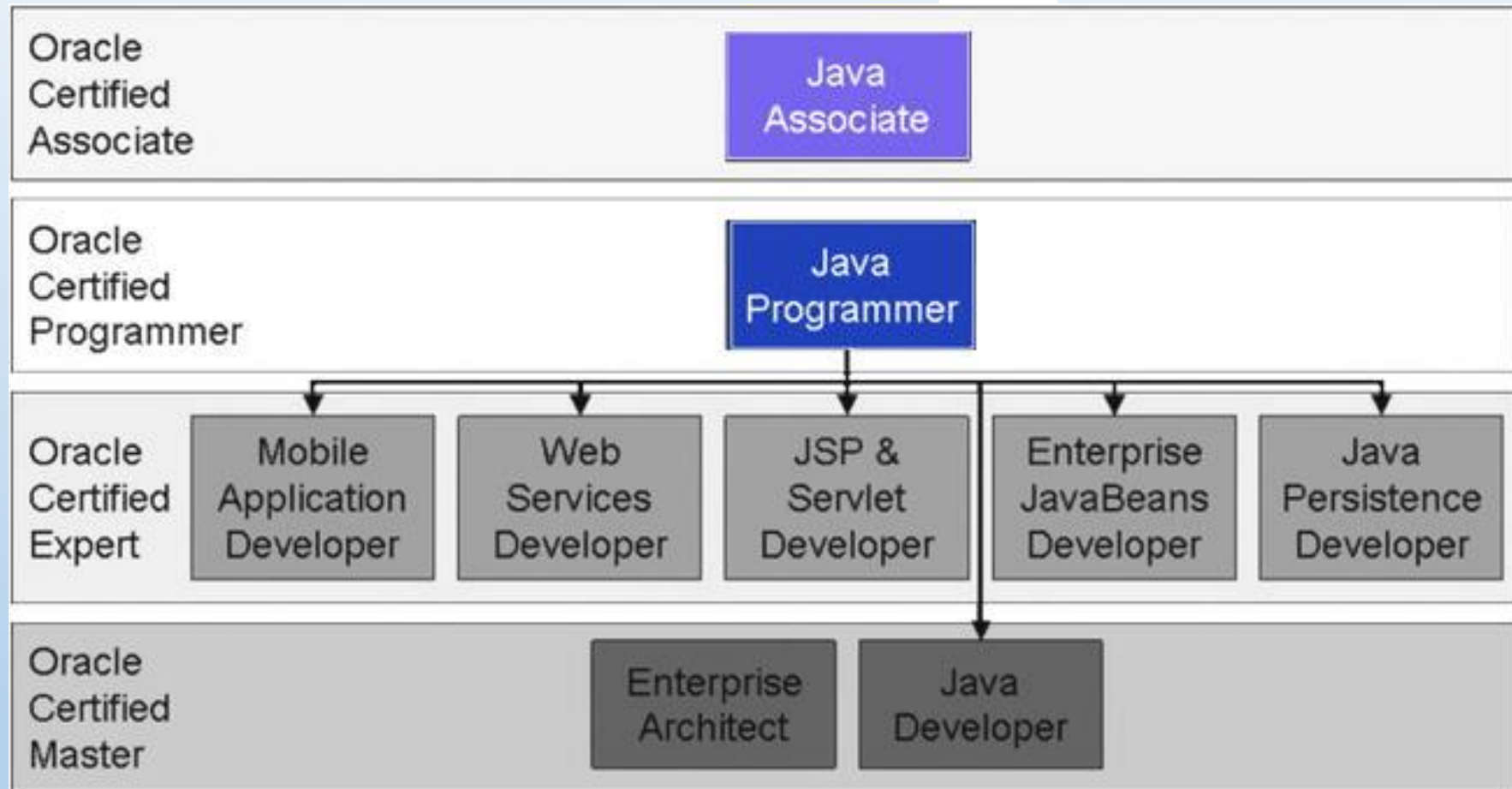




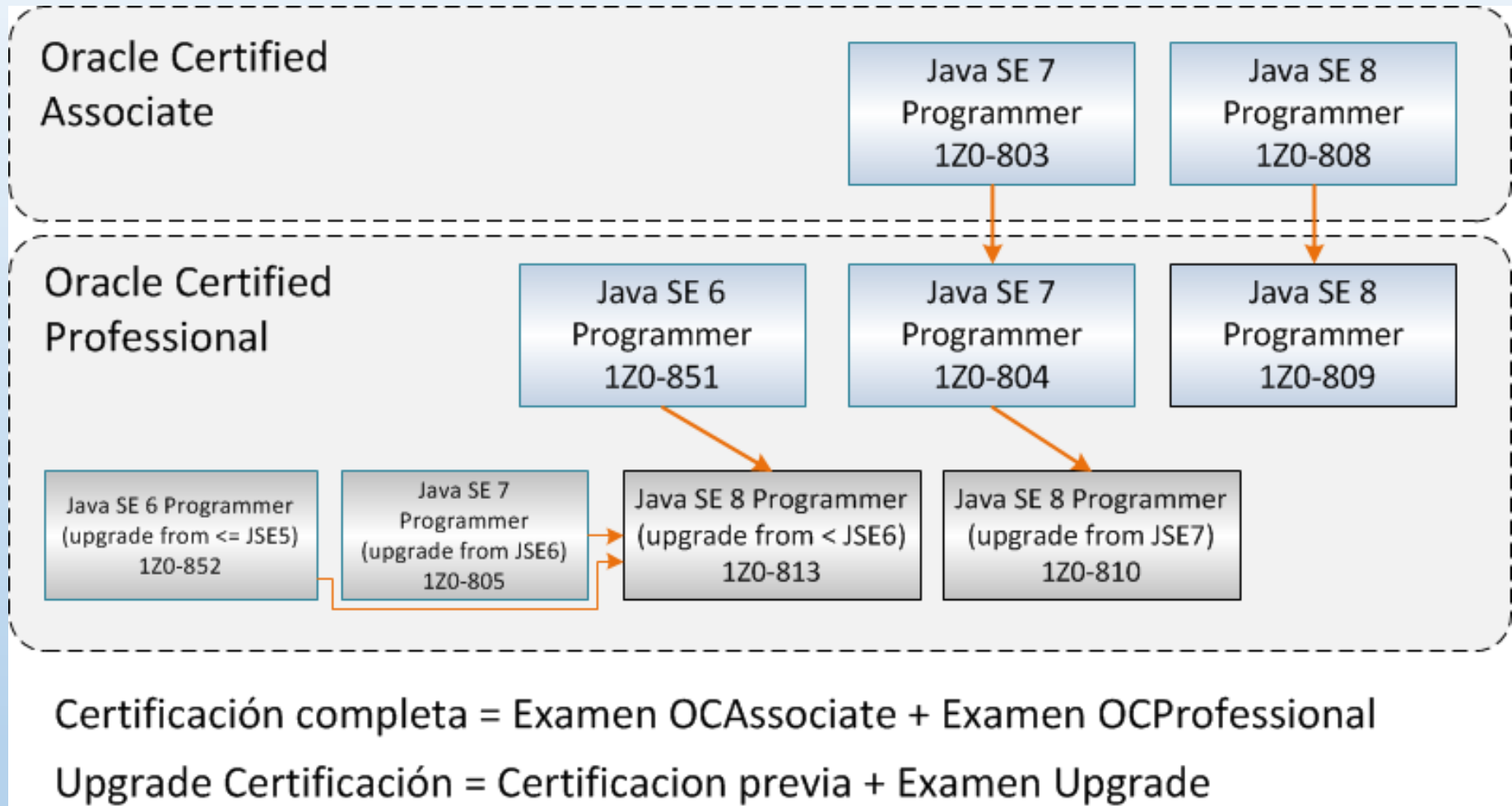
## 2. El Proceso de Certificación Java SE 8



# Ruta de certificaciones Java



# Ruta de certificación Java Standard Edition 8



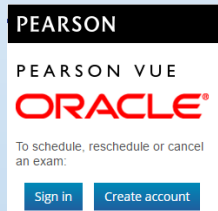
[Objetivos exámenes I y II](#)

# Pasos para registrar el examen



## 1. Proyectar una fecha objetivo

- Considera entre 80 y 120 horas de estudio
- Se realista, ¿Cuanto tiempo a la semana puedes dedicarle?
- Haz una planeación de temas por semana, ajusta el tiempo de ser necesario



## 2. Registrarse en el Centro de Certificación Pearson Vue

- Obten tu Oracle ID, comprar el voucher y agenda el examen  
<http://www.pearsonvue.com/oracle/>



## 3. Estudiar / Practicar / Autoevaluar

- Reúne guías, objetivos del examen (Exam topics)
- Practica cada uno de los temas con un IDE
- Autoevalúate con mock exams
- También podrías tomar un curso con nosotros

## 4. Presenta el examen

- Cuando tu score en simulaciones sea de 90%





### 3. El examen java 8

# Exámenes I y II de Java Programmer JSE 8

Ejemplo del caso de no contar con una certificación de java previa:

## Examen 1/2: **Java SE 8 Programmer I (1Z0-808)**

Certificación asociada: Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer

Costo del examen: **\$ 2203**

Duración: **150** minutos, Preguntas: **77** → **1.9 min** x pregunta

Porcentaje mínimo: **65%**

[https://education.oracle.com/pls/web\\_prod-plq-dad/db\\_pages.getpage?page\\_id=5001&get\\_params=p\\_exam\\_id:1Z0-808](https://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=5001&get_params=p_exam_id:1Z0-808)

## Examen 2/2: **Java SE 8 Programmer II (1Z0-809)**

Certificación asociada: Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer

Costo del examen: **\$ 2203**

Duración: **150** minutos, Preguntas: **85** → **1.7 min** x pregunta

Porcentaje mínimo: **65%**

[https://education.oracle.com/pls/web\\_prod-plq-dad/db\\_pages.getpage?page\\_id=5001&get\\_params=p\\_exam\\_id:1Z0-809](https://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=5001&get_params=p_exam_id:1Z0-809)

[Roadmap](#)

# Objetivos de los exámenes JSE 8

## Examen 808, Java Programmer I

### Secciones

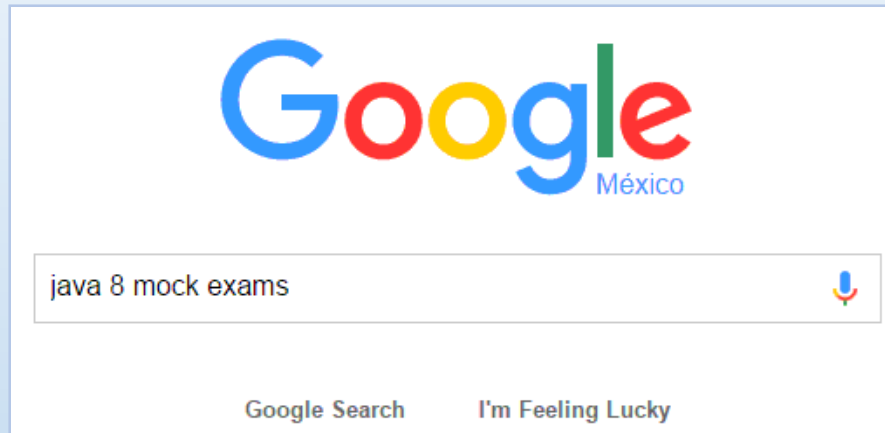
- Java Basics
- Working With Java Data Types
- Using Operators and Decision Constructs
- Creating and Using Arrays
- Using Loop Constructs
- Working with Methods and Encapsulation
- Working with Inheritance
- Handling Exceptions
- Working with Selected classes from the Java API
  - Write a simple Lambda expression that consumes a Lambda Predicate expression

## Examen 809, Java Programmer II

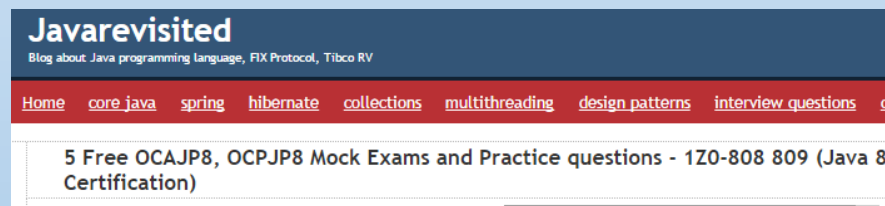
### Secciones

- Java Class Design
- Advanced Java Class Design
- Generics and Collections
- Lambda Built-in Functional Interfaces
- Java Stream API
- Exceptions and Assertions
- Use Java SE 8 Date/Time API
- Java I/O Fundamentals
- Java File I/O (NIO.2)
- Java Concurrency
- Building Database Applications with JDBC
- Localization

# Simuladores y Mock exams



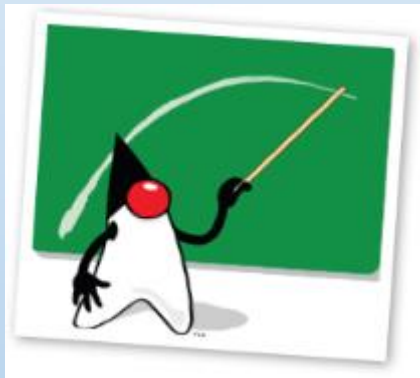
[www.enthuware.com](http://www.enthuware.com)



<http://javarevisited.blogspot.mx/2015/11/5-free-ocajp8-ocjp8-mock-exams-and-practice-questions.html>



<http://www.coderanch.com/forums/f-24/java-programmer-OCPJP>



### 3. Ejemplo del examen



# Ejemplo de examen

## Question 1

Objective: Object-Oriented Design Principles

Time: 1.9 min

Given

- Class A has a reference to an object of class X
- Class B is-a A
- A calls public instance methods of class Y
- B accesses public instance fields of class Z

Which of the following statements are correct?

- 1) Class B has high cohesion.
- 2) Level of cohesion of A and B cannot be determined.
- 3) Z violates encapsulation.
- 4) B violates encapsulation.
- 5) A is loosely coupled to Y

# Ejemplo de examen

## Question 2

Objective: JDBC

Time: 1.7 min

What will the following code fragment print when compiled and run?

```
Statement stmt = null;
Connection c = DriverManager.getConnection(
    "jdbc:derby://localhost:1527/sample", "app", "app");
try(stmt = c.createStatement();) {
    ResultSet rs = stmt.executeQuery("select * from STUDENT");
    while(rs.next()){
        System.out.println(rs.getString(0)); }
}catch(SQLException e){
    System.out.println("Exception ");
}
```

Select 1 option(s)

- 1) It will throw an exception if the first column of the result is not a String.
- 2) It will throw an exception every time it is run irrespective of what the query returns.
- 3) It will print the values for the first column of the result and if there is no row in STUDENT table, it will not print anything.
- 4) It will not compile.

# Ejemplo de examen

## Question 3

Objective: Threads

Time: 1.7 min

Consider the following code fragment:

```
1. public class ThreadTest {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         Counter ct = new Counter();  
4.         ct.start();  
5.         System.out.println("The thread has been started");  
6.     }  
7. }  
8. class Counter extends Thread {  
9.     protected void run() {  
10.        System.out.println("Hello");  
11.    }  
12. }
```

What would be the output of this code fragment? (Choose 1 option)

- A. The thread has been started.  
Hello
- B. Hello  
The thread has been started.
- C. Either A or B
- D. Compiler error on line 9

# Ejemplo de examen

## Question 4

Objective: Clojures

Time: 1.7 min.

Which of the following interface definitions can use Lambda expressions?

You had to select 1 option

1) interface A { }

2) interface A {  
    default void m(){};  
}

3) interface A {  
    void m(){};  
}

4) interface A {  
    default void m1(){};  
    void m2();  
}

5) interface A {  
    void m1();  
    void m2();  
}

6) interface A {  
    void m1();  
    void m2();  
}

# Resumen

- Como saber que temas cubre el examen?
  - Obtén los objetivos de los exámenes
- Como dirigir el estudio?
  - Apoyate en una guía de certificación
- Si no tienes experiencia con la versión
  - Practica con un IDE o toma un curso
- Como saber si estoy listo?
  - Mock exams, Simuladores
  - Si en los ensayos logras 90% de aciertos, estas listo

# Conclusión

- Aprobar el examen requiere estudio, aprender y no memorizar, por lo tanto se reconoce
- El examen java 8 no es difícil si te has preparado
- La certificación es útil cuando buscas posicionarte mejor en empresas que la reconozcan

# Referencias

## Objetivos del examen (Exam topics)

[https://education.oracle.com/pls/web\\_prod-plq-dad/db\\_pages.getpage?page\\_id=5001&get\\_params=p\\_exam\\_id:1Z0-808](https://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=5001&get_params=p_exam_id:1Z0-808)

[https://education.oracle.com/pls/web\\_prod-plq-dad/db\\_pages.getpage?page\\_id=5001&get\\_params=p\\_exam\\_id:1Z0-809](https://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=5001&get_params=p_exam_id:1Z0-809)

## Foro de certificación

<http://www.coderanch.com/forums/f-24/java-programmer-OCPJP>

## Centro de Certificación autorizados por Oracle

<http://www.pearsonvue.com/oracle/>

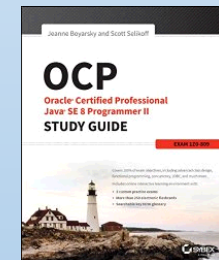
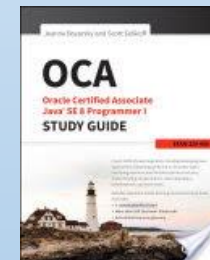
## Libros recomendados

<https://books.google.com.mx/books?id=Lwb9CgAAQBAJ>

<https://books.google.com.mx/books?id=Uv7WBQAAQBAJ>

## Simulador con costo (BBB)

[www.enthuware.com](http://www.enthuware.com)



Preguntas?