



# Universidad Tecnológica de Panamá

## Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales



### Procedimiento Interno para el reconocimiento de la Certificación Internacional Java SE 8 Programmer I, como Alternativa de Trabajo de Graduación, como lo establece el Artículo 224 del Estatuto Universitario

#### Requisitos para solicitar el reconocimiento de la Certificación Internacional como Opción a Trabajo de Graduación:

#### Según el Reglamento de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales

1. Carta de solicitud del interesado.
2. Créditos oficiales donde conste que es estudiante de último año y posee un índice académico no menor de 1.5.
3. Copias confrontadas con el original de los certificados obtenidos de los cursos aprobados en la plataforma e-learning Member Hub de Oracle Academy Caribbean and Central America Country.
4. Certificación del Coordinador de la Academia Local – UTP/FISC que avale la autenticidad de la certificación obtenida por parte del estudiante.
5. Entrega del Trabajo Final de Curso, de acuerdo con el formato presentado en el Procedimiento de Trabajo de Graduación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
6. Copia confrontada con el documento original del resultado del Examen de Certificación otorgada por la agencia certificadora.

#### Características de la certificación:

**Oracle Academy** promueve la educación sobre informática en todo el mundo para aumentar el conocimiento, la innovación, el desarrollo de habilidades y la diversidad en los campos de la tecnología. Además, ofrece a educadores y a sus estudiantes recursos gratuitos para enseñar y aprender ciencias de la computación.

Para la preparación de la certificación **JAVA SE 8 PROGRAMMER I** ofrece un programa con los siguientes cursos:

Nombre del Curso	Descripción del Contenido	Duración Horas
Java Foundations (opcional)	Sección 1. Introducción Sección 2. Desarrollo de Software en Java Sección 3 Tipos de dato Java Sección 4. Clases de biblioteca y métodos Java. Sección 5. Sentencias de decisión Sección 6. Construcciones de Iteración Sección 7. Creando clases Sección 8. Arreglos y Excepciones Sección 9. Java FX	90

Nombre del Curso	Descripción del Contenido	Duración Horas
Java Fundamentals (requerido)	Sección 1. Introducción Sección 2. Uso de Alice 3 Sección 3. Uso de GreenFoot Sección 4. Conceptos básicos Java. Sección 5. Estructuras de programas Sección 6. Arreglos y excepciones Sección 7. Clases en Java Sección 8. Arreglos y Excpciones Sección 9. Java FX	90
Java Programming (requerido)	Sección 1. Java Language Sección 2. Class Design and Exceptions Sección 3. Data Structures: Generics and Collections Sección 4. Strings, Regular Expressions and Recursion Sección 5. Input and Output Sección 6. JDBC Sección 7. Java Memory and th JVM Sección 8. Class File and the JDK Sección 9. Bytecode and ClassLoader	90

**Los aspectos detallados del programa se describen a continuación:**

- **Cursos requeridos:** Java Fundamentals y Java Programming
- **Duración total de los cursos requeridos:** 180 horas
- **Trabajo Final de Curso:** asignado por un docente de la UTP. Este trabajo sustenta lo requerido en el artículo 225 del Estatuto Universitario como alternativas de trabajo de graduación.
- **Lugar:** UTP a través de la plataforma Member Hub de Oracle Academy Caribbean and Central America Country.
- **Certificado:** documento de la plataforma Member Hub de Oracle Academy Caribbean and Central America Country.
- **Costo:** no tiene asociado costo.
- **Docentes:** docentes certificados (**1Z0-808**) de la UTP miembros de Oracle Academy que puedan dar de alta al estudiante en la plataforma, asignar cursos; y asignar y certificar el Trabajo Final.

## Descripción:

7. Cada curso está organizado en secciones, los cuales se dictan a través de la plataforma Member Hub de Oracle Academy Caribbean and Central America Country.
8. Cada curso incluye conjunto de laboratorios, actividades prácticas, cuestionarios y actividades interactivas que tiene que realizar el estudiante, pruebas por curso y un examen final.
9. Durante todo el curso se desarrollan actividades en donde los estudiantes aplican todos los conocimientos adquiridos y desarrollan habilidades.
10. El programa incluye el desarrollo obligatorio de los cursos **Java Fundamentals y Java Programming** los cuales tienen una duración total de 180 horas teórico/práctico.
11. El programa culmina con la presentación de un **Trabajo Final de curso** asignado por el docente encargado de la supervisión del curso.

## Evaluación del Programa:

12. Cada curso contiene pruebas que deben ser aprobadas por el estudiante para culminar el mismo.
13. El docente encargado de la supervisión del curso debe certificarla la finalización y aprobación del curso por parte del estudiante.
14. El Trabajo Final de curso será evaluado acorde al Sistema de Calificaciones de la Universidad Tecnológica de Panamá, especificadas en el artículo 177 (Sección D - Calificaciones) del Estatuto Universitario.

## Certificación Internacional

La información relacionada al examen de certificación internacional se detalla a continuación:

- **Número: 1Z0-808.** La información sobre el examen se encuentra en el siguiente enlace: [Java SE 8 Programmer I | Oracle University](#)
- **Formato: Opción múltiple**
- **Duración: 150 minutos**
- **Número de preguntas: 70**
- **Puntaje de aprobación: 65%**
- **Validación: Este examen se ha escrito para la versión Java SE 8.**
- **Lugar de Presentación: Agencia Pearson VUE, USMA.**
- **Costo para Estudiantes: B./183.75** (ciento ochenta y tres con 75/00) con el descuento aplicado de 25% al costo total de **\$245.00** (doscientos cuarenta y cinco dólares).

## **Consignación de Calificación**

La calificación obtenida en el Examen Final para obtener la Certificación Internacional será complementada con la calificación correspondiente al Trabajo Final de curso. La calificación final del estudiante se obtendrá a través de una equivalencia considerando el Sistema de Calificaciones de la Universidad Tecnológica de Panamá, especificadas en el artículo 177 (Sección D - Calificaciones) del Estatuto Universitario.

## **Implementación del Procedimiento**

Este procedimiento comienza a regir a partir de la fecha y aplica para todos los estudiantes que tomen el curso en la plataforma Member Hub de Oracle Academy Caribbean and Central America Country en la Universidad Tecnológica de Panamá.