



CTIC UNI  
Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la UNI  
Teléfono: (01) 4811070 - 7004 | Correo: [infoctic@uni.edu.pe](mailto:infoctic@uni.edu.pe)  
Dirección: Av. Túpac Amaru, Puerta N° 5 Pabellón R4, Lima Perú

## **JAVA SE 8 - FUNDAMENTOS**

Duración : 30 horas | Sesiones : 6

### 1. Construcción de Bloques

---

Estructura de una Clase Java  
Método main()  
Paquetes e Imports  
Objetos y Primitivas  
Variables  
Garbage Collection

### 2. Operadores y Sentencias

---

Operadores Unitarios  
Operadores Aritméticos Binarios  
Sentencias Java  
Sentencias de Control de Flujo

### 3. Core Java APIs

---

Clase String  
Clase StringBuilder  
Igualdad  
Arrays  
ArrayList  
Fechas y Horas

### 4. Encapsulación

---

Métodos  
Varargs  
Modificadores de Acceso  
Sobrecarga  
Constructores  
Lambdas

### 5. Herencia y Polimorfismo

---

Herencia  
Polimorfismo

### 6. Abstracción

---

Clases Abstractas  
Interfaces

### 7. Excepciones

---

Bloques try-catch-finalize  
Tipos de Excepción  
Lanzando Excepciones

### 8. Integración con Oracle Database 12c

---

Controlador de Integración  
Conexión  
Operaciones Básicas CRUD



CTIC UNI  
Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la UNI  
Teléfono: (01) 4811070 - 7004 | Correo: [infoctic@uni.edu.pe](mailto:infoctic@uni.edu.pe)  
Dirección: Av. Túpac Amaru, Puerta N° 5 Pabellón R4, Lima Perú

## I. METODOLOGÍA A UTILIZAR

El curso es de naturaleza teórico-práctico. Tiene un total de 6 sesiones, cada sesión tiene una duración de 5 horas. En cada semana se desarrollan 3 sesiones de clase.

En las sesiones, el docente presenta los conceptos y aplicaciones con software de programación en Lenguaje Java.

En todas las sesiones se motiva y promueve la participación activa del alumno.

## II. EVALUACIÓN

La evaluación es permanente a lo largo de todo el curso. Para tener derecho a la certificación se considera un porcentaje de asistencia mayor al 80%. Para el cálculo de la nota final se utiliza la siguiente fórmula:

$$PF = (EP + EF + PL)/3$$

Donde

EP: Examen Parcial

EF: Examen Final

PL: Promedio de Laboratorio

Los participantes que cumplan los requisitos académicos mínimos recibirán:

Un certificado a nombre de la **Universidad Nacional de Ingeniería**.

## III. INVERSIÓN

Las modalidades de pago están en función a la procedencia del participante:

Estudiantes UNI: S/ 225.00

Público Externo: S/. 250.00

## IV. INICIO, HORARIO Y LUGAR DE CLASES

Inicio de Clases(\*): 14 de Agosto de 2017

Horario de Clases: Lunes, Miércoles y Viernes de 17:00 a 22:00

Lugar de Clases: Instalaciones del CTIC – UNI

Av. Túpac Amaru – Puerta N°5. Pabellón R4

\* La institución se reserva el derecho de reprogramar la fecha de inicio al no completar la cantidad mínima de participantes.

## V. INFORMES E INSCRIPCIONES

Unidad de Capacitación CTIC – UNI

Teléfonos: 4811070 anexo 7004

WhatsApp 993650618

e-mail:

[capacitacion-ctic@uni.edu.pe](mailto:capacitacion-ctic@uni.edu.pe)

[infoctic@uni.edu.pe](mailto:infoctic@uni.edu.pe)

[informes.ctic@uni.edu.pe](mailto:informes.ctic@uni.edu.pe)

Web: [www.ctic.uni.edu.pe](http://www.ctic.uni.edu.pe)