

Eliminado: <object>

PROMETEO

# Test Programación Unidad 1

## PREGUNTAS

### Pregunta 1

¿Cuál de los siguientes NO es un componente fundamental del JDK (Java Development Kit)?

- A) El compilador javac que transforma código fuente en bytecode
- B) La máquina virtual JVM que ejecuta el bytecode
- C) Un navegador web integrado para ejecutar applets Java
- D) Bibliotecas de clases que proporcionan funcionalidades básicas

### Pregunta 2

¿Cuál es la característica principal de las versiones LTS (Long Term Support) de Java?

- A) Ofrecen la mayor velocidad de ejecución comparadas con otras versiones
- B) Son versiones de prueba gratuitas limitadas a estudiantes
- C) Proporcionan estabilidad y soporte a largo plazo, fundamentales para proyectos empresariales
- D) Incluyen automáticamente todas las herramientas de desarrollo gráfico

### Pregunta 3

¿Cuál de estos IDEs destaca específicamente por su inteligencia artificial integrada que sugiere correcciones y refactorizaciones automáticas?

- A) Eclipse, por su arquitectura de plugins empresariales
- B) IntelliJ IDEA, con IA integrada para sugerencias avanzadas
- C) VSCode, por su extrema ligereza
- D) NetBeans, por su compatibilidad universal

### Pregunta 4

¿Cuál es el propósito principal de Git en el desarrollo de software moderno?

Eliminado: <object>

## PROMETO

- A) Compilar automáticamente el código Java
- B) Ejecutar tests unitarios de forma simultánea
- C) Rastrear cambios en el código, crear ramas y coordinar trabajo en equipo
- D) Optimizar el rendimiento de las aplicaciones

### Pregunta 5

Según el material de estudio, ¿cuál es la definición correcta de un algoritmo?

- A) Un programa que se ejecuta en la terminal
- B) Una secuencia lógica, finita y no ambigua de pasos diseñada para resolver un problema específico
- C) Un archivo de código compilado en bytecode
- D) Una herramienta para depuración de aplicaciones

### Pregunta 6

Según el teorema de Böhm-Jacopini, ¿cuáles son las tres estructuras fundamentales suficientes para expresar cualquier algoritmo computable?

- A) Bucles, funciones y variables
- B) Clases, interfaces y métodos
- C) Secuencia, selección e iteración
- D) Entrada, procesamiento y salida

### Pregunta 7

¿Cuál es el orden correcto para compilar y ejecutar un programa Java desde la terminal?

- A) java NombreClase.java → javac NombreClase.class
- B) javac NombreClase.java → java NombreClase
- C) java -compile NombreClase.java → java NombreClase
- D) compile NombreClase.java → run NombreClase

### Pregunta 8

¿Cuál es una ventaja principal que ofrecen los IDEs modernos respecto a la ejecución en terminal?

- A) Compilación más rápida del código
- B) Depuración paso a paso con puntos de interrupción e inspección de variables

Eliminado: <object>

PROMETEO

- c) Eliminación automática de bugs sin intervención del programador
- d) Reducción obligatoria del tamaño del ejecutable

### Pregunta 9

¿Cuál de estos comandos Git se utiliza para guardar una versión del código en el repositorio local?

- a) git init
- b) git push
- c) git commit
- d) git pull

## HOJA DE RESPUESTAS

Pregunta	Respuesta Correcta
1	c - Un navegador web integrado NO es componente del JDK
2	c - Proporcionan estabilidad y soporte a largo plazo
3	b - IntelliJ IDEA destaca por IA integrada
4	c - Git rastrea cambios y coordina trabajo en equipo
5	b - Secuencia lógica, finita y no ambigua de pasos
6	c - Secuencia, selección e iteración
7	b - javac compila, java ejecuta
8	b - Depuración paso a paso con puntos de interrupción
9	c - git commit guarda una versión