


| | | | | | |
|--|--|---|---------------------|-------|--------------|
|  POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID | POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID FORMATO PARA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES EVALUATIVAS | | Código: FD-GC195 | | |
| | FACULTAD DE <u>INGENIERÍAS</u> PROGRAMA: <u>Tecnología en Sistematización de Datos Propedéuticos Con la Técnica Profesional</u> | | Versión: 02 | | |
| ASIGNATURA | CÓDIGO:ING00846 | NOMBRE: Construcción de Elementos de Software 3 | | | |
| PROFESOR: | OSCAR MESA | | FECHA: 23-11-2023 | | |
| TIPO DE EVALUACIÓN | TALLER | QUIZ | PARCIAL | FINAL | OTRO – CUÁL? |
| | | X | | | |

NOMBRE: Leisy Valentina Vasquez Martinez CÉDULA: 1000444579 NOTA: _____

1 - ¿Cuál es la diferencia entre un lenguaje de programación de alto nivel y uno de bajo nivel?

- a. El alto nivel se ejecuta directamente en hardware, mientras que el bajo nivel utiliza una máquina virtual.
- b. El bajo nivel es más fácil de entender para los humanos.
- c. El alto nivel se acerca más al lenguaje máquina y es independiente de la plataforma.
- d. El bajo nivel es más propenso a errores de sintaxis.

2 - ¿Qué comando de Linux se utiliza para cambiar los permisos de un archivo?

- a. chmod
- b. chown
- c. ls
- d. cp

3 - ¿Qué función cumple el archivo ".gitignore" en un repositorio Git?

- a. Ignora los cambios realizados en el repositorio.
- b. Especifica qué archivos y directorios deben ser ignorados por Git.
- c. Almacena credenciales de usuario para acceder al repositorio remoto.
- d. Registra todos los cambios realizados en el repositorio.

4 - En Java, ¿cuál es el propósito de un constructor?

- a. Declarar variables
- b. Inicializar objetos



- c. Crear funciones
- d. Definir clases

5 - En Java, ¿cómo se logra la implementación de la interfaz en una clase?

- a. Utilizando la palabra clave "extends".
- b. Utilizando la palabra clave "implements".
- c. No es posible implementar interfaces en Java.
- d. Copiando y pegando el código de la interfaz en la clase.

6 - ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de comunicación utilizado comúnmente para API RESTful?

- a. SOAP
- b. HTTP
- c. FTP
- d. UDP

7 - ¿Qué es el polimorfismo en programación orientada a objetos?

- a. Capacidad de una clase para heredar de múltiples clases
- b. Capacidad de una clase para tener múltiples métodos con el mismo nombre
- c. Capacidad de una clase para ocultar datos
- d. Capacidad de una clase para acceder a datos privados de otra clase

8 - ¿Cuál de las siguientes colecciones en Java utiliza una estructura de datos tipo "pila"?

- a. ArrayList
- b. LinkedList
- c. HashSet
- d. Stack

9 - ¿Qué comando se utiliza en Git para crear una nueva rama?

- a. git branch
- b. git merge
- c. git checkout
- d. git commit

10 - ¿Qué es un objeto en el contexto de la programación orientada a objetos (POO)?

- a. Una instancia de una clase que puede tener atributos y métodos.
- b. Un archivo que almacena código fuente.



- c. Una función específica en un programa.
- d. Un tipo de dato primitivo.

11 - ¿Cuál es el propósito de la sentencia "super" en Java?

- a. Invocar al constructor de la clase base.
- b. Acceder a variables locales de un método.
- c. Declarar una variable estática.
- d. Finalizar la ejecución de un bucle.

12 - ¿Qué es un servlet en el contexto de desarrollo web con Java?

- a. Una biblioteca para el manejo de JSON.
- b. Un componente de interfaz de usuario.
- c. Un programa que se ejecuta en el servidor web y gestiona solicitudes HTTP.
- d. Una herramienta para el control de versiones.

13 - ¿Cuál es el propósito principal de HTTP en el desarrollo de software?

- a. Manipulación de archivos
- b. Transferencia de datos en la web
- c. Seguridad de red
- d. Compilación de código

14 - ¿Cuál es el propósito de un archivo "pom.xml" en el desarrollo de proyectos Java con Maven?

- a. Configuración de la base de datos
- b. Definición de dependencias y configuración del proyecto
- c. Implementación de pruebas unitarias
- d. Organización de archivos fuente