**Preguntas CVDS**

**Herramienta Maven**

1. Cuál es su mayor utilidad

Su mayor utilidad la ofrece al funcionar como una herramienta para construir y manejar procesos basados en Java. Realizando el proceso de construcción sencillo y uniforme, proveyendo información de calidad en el proyecto y alentando mejores prácticas de desarrollo.

1. Fases de Maven

Las fases de maven son:

* Validate
* Compile
* Test
* Package
* Integration-test
* Verify
* Install
* Deploy
* Clean
* Site

1. Ciclo de vida de la construcción
2. Para qué sirven los plugins

Un plugin sirve para aplicar una acción que se pueda realizar en un proyecto.

1. Qué es y para qué sirve el repositorio central de Maven

Es un directorio en donde se encuentran todas las dependencias que son necesarias para realizar un proyecto de Java.

**Crear un proyecto en Maven**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Ajustar algunas configuraciones en el proyecto**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Compilar y ejecutar**

1. Objetivo del parámetro package y otros parámetros para mvn
2. Cómo ejecutar desde línea de comandos, un proyecto maven y verifique la salida cuando se ejecuta con la clase App.java como parámetro en "mainClass"

**Comando**

mvn exec:java -Dexec.mainClass="edu.eci.cvds.patterns.archetype.App"

**Modificación al archivo pom.xml**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Texto

Descripción generada automáticamente**

1. Ejecutar la clase desde línea de comandos enviando su nombre como parámetro y verificar la salida

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ejecutar la clase con su nombre y apellido como parámetro. ¿Qué sucedió?

Texto

Descripción generada automáticamente

No ocurre nada, imprime solo el nombre y no el apellido.

1. Ejecutar nuevamente y verificar la salida en consola.

Texto

Descripción generada automáticamente

Para enviar varios parámetros se deben agregar al parámetro de exec.args separados por espacios.

**Comandos Usados**

**Crear un proyecto en Maven**

mvn archetype:generate -DarchetypeGroupId=org.apache.maven.archetypes -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-quickstart -DarchetypeVersion=1.0 -DgroupId=edu.eci.cvds -DartifactId=Patterns -Dpackage=edu.eci.cvds.patterns.archetype

**Ejecutar un proyecto en Maven**

mvn exec:java -Dexec.mainClass="edu.eci.cvds.patterns.archetype App"