



Universidade de Vigo

ESCOLA SUPERIOR DE
ENXEÑERÍA INFORMÁTICA

Programación Avanzada – Febrero de 2001 –

Examen de Teoría

NOTA

Apellidos

Nombre

DNI

-
- 1.- Características de Java como lenguaje de programación. Enumerar diferencias y similitudes con C++.
 - 2.- La plataforma Java consta de dos partes: la JVM y el API Java. Enumera y explica brevemente los componentes de la JVM (*Java Virtual Machine*).
 - 3.- Funcionamiento de JSP: Diagrama de flujo y explicación breve.
 - 4.- Modelo de seguridad del JDK 1.2. Explicar su funcionamiento (esquema). ¿Para qué se utiliza el fichero *java.policy*?, ¿qué es una *entrada garantizada* y una *entrada de permiso*?
 - 5.- Enumerar los distintos enfoques al desarrollo de aplicaciones distribuidas. ¿Cuál es la solución propuesta por Java?. Esquema de funcionamiento.
 - 6.- Enumerar las distintas alternativas para la generación de contenido dinámico.
 - 7.- ¿Qué significa que el protocolo HTTP carece de estado?. Los *Servlet* de Java aportan una solución, ¿qué dos posibles alternativas ofrecen?
 - 8.- ¿Para que se utiliza la *introspección* en Java?. Los componentes software de Java (*JavaBeans*) admiten introspección a tres niveles. Explicar brevemente cada uno de ellos.
 - 9.- Para acceder a una base de datos mediante JDBC, las operaciones a realizar se pueden resumir en una secuencia de 4 pasos. Enumerar cada uno de ellos y especificar las clases y los métodos que se utilizan en cada uno.
 - 10.- ¿Qué es una excepción de Java?. ¿Cuál es la forma general de un bloque de gestión de excepciones?. Explicar cada una de sus partes.