

ITINERARIO: PROGRAMACIÓN WEB 2.0 CON JAVA EE5

Duración: 100 horas

Módulo 1.- PROGRAMACIÓN JAVA EE5 de nombres.

Objetivo

El curso estudiará la programación en Java desde los fundamentos de orientación a objetos., pasando por la sintaxis, elementos de programación y código a desarrollar hasta llegar a la ejecución de los programas y el análisis de novedades de EE 5.

Temarios

Lección 1: Programación Orientada a Objetos.

- Objetos y Clases.
- Atributos y Funciones. Mensajes.
- Herencia.
- Polimorfismo.
- Ocultación.
- Anulación y Sobrecarga.
- Interfaces.

Lección 2: Introducción a Java.

- Origen de Java.
- Instalación J2SE 5.0.
- Herramientas de Línea de Comandos.
- La variable CLASSPATH.
- Compilar y Ejecutar.

Lección 3: Elementos del Lenguaje.

- Tipos de Datos.
- Operadores.
- Caracteres.
- Estructuras de Datos.
- Estructuras de Control.
- Estructuras de Control Iterativas.
- Colecciones.

Lección 4: Streams Java (flujos).

- Tipos de Streams.
- Acceso a Dispositivos.
- Acceso a Ficheros.
- Clases Especializadas.

Lección 5: Novedades Java 5.

- Genéricos.
- Bucle For Mejorado.
- Autoboxing y Unboxing.
- Tipos Enumerados.
- Número Variable de Argumentos.
- Importación de Miembros Estáticos.

Módulo 2.- DESARROLLO WEB CON JAVA EE5

Objetivo

El curso estudiará el desarrollo de aplicaciones web con Java EE 5, utilizando como puntos tecnológicos de apoyo los Servlets y JSP. Se analizará la estructura de una aplicación web y posteriormente se profundizará en las tecnologías de desarrollo que darán vida a este tipo de aplicaciones.

Temarios

Lección 1: Aplicaciones Web.

- Arquitectura y Componentes.
- Contenedores.
- Ciclo de Vida y Módulos.

Lección 2: Tecnología Servlets.

- Definición y Estructura.
- Recursos y Llamadas.
- Mantenimiento del Estado del Cliente.
- Sesiones y Seguimiento.
- Los Objetos Involucrados.

Lección 3: Tecnología JSP.

- Contenidos.
 - 1. Estático.
 - 2. Dinámico.
- Páginas JSP.
- Componentes Javabeans.

Módulo 3.- JAVA EE5 WEB SERVICES

Objetivo

El curso analizará la definición, funcionalidad y alcance de un servicio web Java, para comprender su utilidad y uso en el desarrollo de aplicaciones. Se analizará su programación, la seguridad y la integración con J2EE.

Temarios

Lección 1: Los Servicios Web.

- Arquitectura y Componentes.
- Características.

Lección 2: Aplicaciones y Operaciones.

- Creación.
- Publicación.
- Los Clientes.

Lección 3: SOAP.

- Definición.
- Procesamiento.
- Referencias Remotas

Lección 4: Seguridad Servicios Web.

- Identidades.
- Certificados.

Lección 5: Integración J2EE.

- Servicios.
- Integración.