

Java

Modalidad: curso e-Learning Duración: 60 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Introducir la programación básica del lenguaje Java como herramienta de generación de aplicaciones de comunicaciones,
- Conocer y utilizar la programación con sockets Java como interfaz de comunicaciones y aprender a programar en Java aplicaciones completas de comunicaciones TCP/IP según el modelo cliente/servidor.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES CON JAVA Enseñar las características del lenguaje JAVA Bibliotecas básicas Programación orientada a objetos Instalación del entorno de desarrollo JDK Edición, compilación y ejecución de programas Variables, tipos, clases y objetos Sentencias de control de flujo de datos Significado y uso del mecanismo de eventos Formas de gestionar los eventos en JAVA Interfaz gráfico de usuario (GUI) UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMACIÓN DE SOCKETS Funciones de uso Manejo de Sockets Creación de Streams de entrada y salida Utilización de TCP y UDP Mínimo cliente SMTP Servidor de Eco Mínimo servidor y mínimo cliente TCP/IP Servidor simple de http UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS Programación de Servlets Desarrollo de páginas activas de servidor mediante JSP Conceptos básicos sobre el desarrollo de aplicaciones Web Conceptos básicos sobre Servlets Componentes principales de un Servlet Ciclo de vida de un Servlet Conceptos básicos de JSP Intercambio de información con el navegador Conectividad con base de datos Diseño y utilización de páginas JSP