

Primeros Pasos en Java y MySql

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Adquirir las competencias profesionales necesarias para adquirir una base teórica y práctica en el campo de la Informática para poder comprender los conceptos prácticos, aprender la forma de optimizar las bases de datos y protegerlas contra posibles agresiones.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESARROLLANDO Y PROBANDO PROGRAMAS CON TECNOLOGÍA JAVA

Introducción

Instalación y configuración del kit de desarrollo de Sun (JDK)

Procesos para crear un programa en Java

Esqueleto de una clase

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Introducción

Clases

Métodos de clase

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DECLARANDO, INICIALIZANDO Y USANDO VARIABLES

Introducción

Elementos básicos del lenguaje y sintaxis de Java

Alcance de las variables

Declarando variables

Conversión entre tipos (casting)

Laboratorio 1: Definiendo tipos de datos
Laboratorio 2: Definiendo tipos de datos II
Laboratorio 3: Definiendo tipos de datos III
Laboratorio: Casting entre tipos de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN A MYSQL

¿Qué es MySQL?
MySQL Open Source
¿Por qué usar MySQL?
Algunos detalles técnicos de MySQL
Características

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIÓN MYSQL

Introducción
Instalación de Xampp
Comprobar la instalación de Xampp
PHPMysqlAdmin
Contraseña para el root
Administración de usuarios
Acceder a nuestra base de datos por consola
Tipos de tablas en MySQL
Crear tablas
Relaciones uno a muchos
Relaciones muchos a muchos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TIPOS DE DATOS

Introducción
Resumen de los tipos de datos
Tipos de datos String y Char
Tipos de datos numéricos
Tipos de datos para fecha y hora
Almacenamiento según el tipo de campo
La importancia de coger el tipo de columna correcto
Relación con otros tipos de datos de bases de datos