

# 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