



DURACIÓN: Desde septiembre hasta junio, 2.000 h. en dos cursos académicos.

Bases de datos

- + Almacenamiento de la información.
- + Bases de datos relacionales: modificación, seguridad, DDL, DCL.
- + Diagramas E/R.
- + Consultas y mantenimiento de datos (actualizaciones, transiciones y bloqueos).
- + Programación de bases de datos. POO en las bases de datos.

Programación

- + Identificación de los elementos de un programa informático.
- + Programación estructurada. Programación orientada a objetos.
- + Almacenamiento y recuperación de la información.
- + Gestión de bases de datos relacionales y orientadas a objetos.

Lenguajes de marcas y Sistemas de Gestión de la información

- + Utilización de lenguajes en entornos Web (HTML / XML / XAML / XHTML).
- + Creación y mantenimiento de páginas Web.
- + Herramientas de Diseño Web.
- + Sistemas de gestión empresarial.

Entornos de Desarrollo

- + Desarrollo de software.
- + Diseño y realización de pruebas.
- + Optimización y documentación.
- + Elaboración de diagramas de clases y diagramas de comportamiento.

Inglés Profesional

Itinerario Personal para la Empleabilidad I

Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos

Sostenibilidad Aplicada al Sistema Productivo

Dual General - Prácticas Curriculares en Empresa

SOFTWARE - VERSIONES ACTUALIZADAS

SISTEMAS OPERATIVOS

Windows / Windows Server / Linux

HERRAMIENTAS DE SISTEMA

Herramientas de virtualización

BASES DE DATOS

SQL Server

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

Visual Studio / Eclipse

LENGUAJES

Java / JavaScript / C++ / VBasic / XML / Transact / SQL

 **S.E.I.M.**

www.centroseim.com



**Acceso a datos**

- + Manejo de ficheros y conectores.
- + ORM (Herramientas).
- + Bases de datos relacionales y orientadas a objetos.
- + Bases de datos XML.
- + Programación de componentes de acceso a datos.

Desarrollo de interfaces

- + Confección de interfaces de usuario. Generación de interfaces a partir de XML.
- + Creación de componentes.
- + Usabilidad.
- + Generación de informes.
- + Documentación, distribución y prueba de aplicaciones.

Programación multimedia y dispositivos móviles

- + Tecnologías para aplicaciones en dispositivos móviles y programación.
- + Librerías multimedia integrada.
- + Motores gráficos para videojuegos.
- + Desarrollo de videojuegos en 2D y 3D.

Programación de servicios y procesos

- + Programación multiproceso y multihilo.
- + Comunicaciones en Red. Servicios de Red.
- + Técnicas de programación segura.

Sistemas de gestión empresarial

- + Identificación de Sistemas ERP-CRM (arquitectura y características).
- + Instalación y configuración de sistemas ERP-CRM (instalación y licencias).
- + Organización y consulta de la información (tablas, campos, vistas, ...).
- + Implantación de sistemas ERP-CRM en una empresa. Desarrollo de componentes.

Sistemas Informáticos

- + Explotación de Sistemas Microinformáticos (componentes, tipos de redes, ...).
- + Instalación del Sistema Operativo (funciones del S.O., licencias, máquinas virtuales, ...).
- + Configuración del Sistema Operativo (Usuarios y grupos, Directivas locales, ...).
- + Gestión de la información y Explotación de aplicaciones informáticas.
- + Conexión de Sistemas en Red y gestión de recursos de una Red.

Itinerario para la Empleabilidad II**Módulo Optativo****Itinerario 1**

- + Modelos de Inteligencia Artificial y aprendizaje automático.
- + Procesamiento de datos NoSQL.

Itinerario 2

- + Desarrollo de APIs.
- + Procesamiento de datos NoSQL.

Dual General - Prácticas Curriculares en Empresa**Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma**

S.E.I.M.

www.centroseim.com**SOFTWARE
VERSIONES ACTUALIZADAS****SISTEMAS OPERATIVOS**

Windows / Android / Windows Server / Linux

HERRAMIENTAS DE SISTEMA

Herramientas de virtualización

BASES DE DATOS

SQL Server / Oracle / QLLITE

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

Visual Studio / Android Studio

LENGUAJESC# / ASP.Net / Visual C++ / PHP / WCF /
Transact / PL/SQL /
Visual Basic.NET