

CURSO

CI226-IFCD0112 – Programación con Lenguajes Orientados a Objetos y Bases de Datos Relacionales



Duración
710 horas
teórico-prácticas

Objetivos

Configurar y explotar sistemas informáticos, Programar bases de datos relacionales y desarrollar componentes software en lenguajes de programación orientados a objetos.

Dirigido a

Todas aquellas personas interesadas en el manejo y dominio de estas técnicas, sin necesidad de conocimientos previos sobre metodologías.

© Ipartek Servicios Informáticos

Apúntate a nuestra [Newsletter](#)

Añade el contacto formacion@ipartek.com a tu libreta de direcciones y recíbenos siempre en tu bandeja de entrada

ipartek

www.formacion.ipartek.com

Síguenos en



Contenido

1. UF1465

- Definición e identificación de la estructura y componentes principales de un computador de propósito general atendiendo a su función y utilidad
- Funciones y objetivos de los sistemas operativos y manejo de la memoria
- Sistemas de archivo
- Identificación y descripción de los conceptos de multiproceso y multiusuario
- Particionamiento lógico y núcleos virtuales
- Aplicación de las técnicas de configuración y ajuste de sistemas

2. UF1466

- Organización y gestión de la información
- Desarrollo de diferentes supuestos prácticos, debidamente caracterizados, en los que se analicen

3. UF1467

- Aplicaciones microinformáticas e Internet

4. UF2175

- Introducción a las bases de datos
- Modelos conceptuales de bases de datos
- El modelo relacional
- El ciclo de vida de un proyecto
- Creación y diseño de bases de datos

5. UF2176

- Lenguajes relacionales
- El lenguaje de manipulación de la base de datos

6. UF2177

- Lenguajes de programación de bases de datos

7. UF2404

- Introducción al paradigma orientado a objetos
- Clases y objetos
- Generalización/Especialización: herencia
- Relaciones entre clases
- Análisis del polimorfismo
- Técnicas de programación estructurada
- Estructura de la información
- Lenguajes de programación orientados a objetos
- Implementación del paradigma utilizando un lenguaje de programación orientado a objetos

8. UF2405

- Introducción al desarrollo de aplicaciones en el modelo de programación web
- Arquitectura multicapa (n-tier)
- La capa de presentación
- Diseño de bases de datos relacionales
- Acceso a bases de datos relacionales: capa de acceso a datos
- Lenguajes de definición de datos
- Manipulación de los datos

9. UF2406

- Proceso de ingeniería del software
- Planificación y seguimiento
- Diagramado
- Desarrollo de la GUI
- Calidad en el desarrollo del software
- Pruebas
- Excepciones
- Documentación

10. MP0501-Prácticas

- Organización y gestión de la información
- Análisis y diseño de clases
- Implementación del modelo
- Despliegue arquitectura web
- Acceso a datos
- Plan de pruebas
- El lenguaje de manipulación de la base de datos
- Integración y comunicación en el centro de trabajo