



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF0965_3 Desarrollo de Software Basado en Tecnologías Orientadas a Componentes

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Mediante este curso el alumnado podrá adquirir las habilidades necesarias que le permitirán identificar las características y arquitecturas de las tecnologías de desarrollo, orientadas a componentes para la creación y modificación de elementos software integrados en estos entornos, según estándares y normalizaciones existentes, construir elementos software a partir de las especificaciones de necesidades y con las condiciones de desarrollo de la tecnología de componentes utilizada y aplicar los procedimientos de despliegue e integración del componente en un entorno de tecnología orientada a componentes, según especificaciones técnicas de la arquitectura.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. DESARROLLO DE SOFTWARE BASADO EN TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A COMPONENTES

UNIDAD FORMATIVA 1. DISEÑO DE ELEMENTOS SOFTWARE CON TECNOLOGÍAS BASADAS EN COMPONENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ORIENTACIÓN A OBJETOS

1. Principios de la orientación a objetos. Comparación con la programación estructurada
2. Conceptos básicos de orientación a objetos
3. Desarrollo orientado a objetos
4. Lenguajes de modelización en el desarrollo orientado a objetos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA ORIENTACIÓN A COMPONENTES

1. Fundamentos conceptuales
2. Arquitecturas de componentes
3. Diseño de componentes

UNIDAD FORMATIVA 2. IMPLEMENTACIÓN E INTEGRACIÓN DE ELEMENTOS SOFTWARE CON TECNOLOGÍAS BASADAS EN COMPONENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESARROLLO DE COMPONENTES

1. Lenguajes de desarrollo de componentes
2. Requisitos principales del desarrollo orientado a componentes
3. Infraestructuras (frameworks) de componentes
4. Métodos de desarrollo de componentes
5. Construcción de software mediante componentes
6. Técnicas específicas de desarrollo
7. Herramientas para el desarrollo de componentes:
8. Descriptores de interfaces

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES DISTRIBUIDOS

1. Programación distribuida en infraestructuras de uso común
2. Modelos de intercambio

UNIDAD FORMATIVA 3. DESPLIEGUE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COMPONENTES SOFTWARE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESPLIEGUE DE COMPONENTES

1. Modelos de despliegue

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE COMPONENTES

1. Tipos
2. Métodos de personalización de componentes
3. Criterios de selección de componentes reutilizables
4. Proceso de selección de componentes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE CALIDAD DE COMPONENTES

1. Métodos de evaluación de calidad de componentes. Estándares de calidad
2. Categorías y métricas de evaluación
3. Proceso de validación y medición de calidad:
4. Documentación de componentes
5. Descripción funcional
6. Descripción de aspectos no funcionales
7. Descripción del proceso de instalación y despliegue



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es