

# Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Preparación para las  
Pruebas Libres de Ciclo  
de Grado Superior



Duración:  
1600 horas



Facilidades  
de pago



Prácticas  
en empresas



Certifica  
tus estudios

¡Configura y  
sácale partido a los  
sistemas informáticos!

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x |

**femxa**  
escuelas profesionales

### Descripción

En un mundo tan globalizado como este, en el que la información e Internet son tan importantes, las empresas tecnológicas buscan personas que sepan gestionar y diseñar bases de datos, interpretando su diseño lógico y verificando integridad, consistencia, seguridad y accesibilidad de los datos. Un profesional cualificado que sepa manejar estas situaciones podrá disfrutar de un mercado laboral muy amplio en el que desarrollar una carrera con mucho futuro.

**Este curso está ajustado al temario oficial del Ciclo Formativo de Grado Superior y cuenta con una carga lectiva de 1.600 horas.**

El curso de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma de Femxa Escuelas Profesionales está ajustado al Certificado de Profesionalidad y cuenta con una carga lectiva de 1 600 horas.

No necesitarás cumplir ningún requisito especial de acceso, ni tampoco para obtener la titulación propia de Femxa, que avalará tus conocimientos y tu capacitación.

Además, dispondrás de máxima flexibilidad para poder compaginar tus estudios con tus necesidades diarias, a la vez que contarás con la ayuda de tutores pedagógicos y especialistas.

# Titulación y avales

Los alumnos que superen esta formación, obtendrán un **diploma expedido por Femxa** que certifica el correcto aprovechamiento del curso.



## ¿Quieres obtener tu título oficial de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma?

Podrás acceder a las pruebas libres de grado superior cuando reúnas alguno de los siguientes requisitos de **acceso directo**:

- Estar en posesión del Título de Bachiller, o de un certificado acreditativo de haber superado todas las materias del Bachillerato.
- Haber superado el segundo curso de cualquier modalidad de Bachillerato experimental.
- Estar en posesión de un Título de Técnico (Formación Profesional de Grado Medio).
- Estar en posesión de un Título de Técnico Superior, Técnico Especialista o equivalente a efectos académicos.
- Haber superado 3º de BUP (Bachillerato Unificado Polivalente).
- Haber superado el Curso de Orientación Universitaria (COU).
- Estar en posesión de cualquier Titulación Universitaria o equivalente.

**Acceso mediante prueba** (para quienes no tengan alguno de los requisitos anteriores):

- Haber superado la prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior (se requiere tener al menos 19 años en el año que se realiza la prueba o 18 para quienes poseen el título de Técnico).
- Haber superado la prueba de acceso a la Universidad para mayores de 25 años.



# ¿Qué vas a aprender?

## Índice de contenidos

### » 1. Sistemas informáticos.

- Tema 1. Explotación de Sistemas microinformáticos.
- Tema 2. Instalación de Sistemas Operativos.
- Tema 3. Gestión de la información.
- Tema 4. Configuración de sistemas operativos.
- Tema 5. Conexión de sistemas en red.
- Tema 6. Gestión de recursos en una red.
- Tema 7. Explotación de aplicaciones informáticas de propósito general.

### » 2. Bases de datos.

- Tema 1. Almacenamiento de la información.
- Tema 2. Creación de bases de datos relacionales.
- Tema 3. Realización de consultas.
- Tema 4. Tratamiento de datos.
- Tema 5. Programación de bases de datos.
- Tema 6. Interpretación de Diagramas entidad / relación.
- Tema 7. Uso de bases de datos objeto-relacionales.

### » 3. Programación.

- Tema 1. Identificación de los elementos de un programa informático.
- Tema 2. Utilización de objetos.
- Tema 3. Uso de estructuras de control.
- Tema 4. Desarrollo de clases.
- Tema 5. Lectura y escritura de información.
- Tema 6. Aplicación de las estructuras de almacenamiento.
- Tema 7. Utilización avanzada de clases.
- Tema 8. Mantenimiento de la persistencia de los objetos.
- Tema 9. Gestión de bases de datos relacionales.



## » 4. Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información.

Tema 1. Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas.

Tema 2. Utilización de lenguajes de marcas en entornos web.

Tema 3. Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos.

Tema 4. Definición de esquemas y vocabularios en XML.

Tema 5. Conversión y adaptación de documentos XML.

Tema 6. Almacenamiento de información.

Tema 7. Sistemas de gestión empresarial.

## » 5. Entornos de desarrollo.

Tema 1. Desarrollo de software.

Tema 2. Instalación y uso de entornos de desarrollo.

Tema 3. Diseño y realización de pruebas.

Tema 4. Optimización y documentación.

Tema 5. Elaboración de diagramas de clases.

Tema 6. Elaboración de diagramas de comportamiento.

## » 6. Acceso a datos.

Tema 1. Manejo de Ficheros.

Tema 2. Manejo de Conectores.

Tema 3. Herramientas de mapeo objeto relacional (ORM).

Tema 4. Bases de datos objeto relacionales y orientadas a objetos.

Tema 5. Bases de datos XML.

Tema 6. Programación de componentes de acceso a datos.

## » 7. Desarrollo de interfaces.

Tema 1. Confección de interfaces de usuario.

Tema 2. Generación de interfaces a partir de documentos XML.

Tema 3. Creación de componentes visuales.

Tema 4. Usabilidad.

Tema 5. Confección de informes.

Tema 6. Documentación de aplicaciones.

Tema 7. Distribución de aplicaciones.

Tema 8. Realización de pruebas.

## » 8. Programación multimedia y dispositivos móviles.

Tema 1. Análisis de tecnologías para aplicaciones en dispositivos móviles.

Tema 2. Programación de aplicaciones para dispositivos móviles.

Tema 3. Utilización de librerías multimedia integradas.

Tema 4. Análisis de motores de juegos.

Tema 5. Desarrollo de juegos 2D y 3D.

## » 9. Programación de servicios y procesos.

- Tema 1. Programación multiproceso.
- Tema 2. Programación multihilo.
- Tema 3. Programación de comunicaciones en red.
- Tema 4. Generación de servicios en red.
- Tema 5. Utilización de técnicas de programación segura.

## » 10. Sistemas de gestión empresarial.

- Tema 1. Identificación de sistemas ERP-CRM.
- Tema 2. Instalación y configuración de sistemas ERP-CRM.
- Tema 3. Organización y consulta de la información.
- Tema 4. Implantación de sistemas ERP-CRM en una empresa.
- Tema 5. Desarrollo de componentes.

## » 11. Formación y orientación laboral.

- Tema 1. Búsqueda activa de empleo.
- Tema 2. Gestión del conflicto y equipos de trabajo.
- Tema 3. Contrato de trabajo.
- Tema 4. Seguridad social, empleo y desempleo.
- Tema 5. Evaluación de riesgos profesionales.
- Tema 6. Planificación de la prevención de riesgos en la empresa.
- Tema 7. Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa.

## » 12. Empresa e iniciativa emprendedora.

- Tema 1. Iniciativa emprendedora.
- Tema 2. La empresa y su entorno.
- Tema 3. Creación y puesta en marcha de una empresa.
- Tema 4. Función administrativa.

### Y además...

Completa tu formación con los siguientes cursos anexos sin coste adicional:

**Plataforma de desarrollo J2EE.** Conoce este lenguaje y define arquitecturas con la plataforma de desarrollo J2EE.

.....

**Negocios Online y Comercio Electrónico.** Descubre los aspectos más relevantes en la creación, desarrollo y gestión de negocios online: la importancia del posicionamiento, la calidad de los contenidos, la planificación de ofertas y servicios, etc. Además, conseguirás un Título certificado por la Universidad Nebrija, una de las instituciones académicas más prestigiosas de nuestro país.



# Salidas profesionales

## » Ocupaciones y puestos de trabajo relacionados

Con tus estudios finalizados por completo, y una vez superadas las Pruebas Libres de FP, podrás desarrollar tu actividad profesional en empresas tecnológicas que se dediquen al desarrollo de aplicaciones, o bien por cuenta propia, como autónomo.

Nuestro curso te ayudará a encontrar una salida profesional ejerciendo como:

- Programador/a multiplataforma.
- Desarrollador/a de aplicaciones en el ámbito del entretenimiento y la informática móvil.
- Desarrollador/a de aplicaciones informáticas para la gestión empresarial y de negocio.



Formamos  
tu futuro



# Metodología educativa

Nuestra metodología online, con ayuda de material impreso y tutorías personales, está pensada para que tú, como alumno, adquieras un nivel de conocimiento adecuado a tu ocupación profesional. Te ofrecemos un alto grado de interactividad y seguimiento que sirve de refuerzo al aprendizaje y a la asimilación de la información.

## 100% flexible

El ritmo y el itinerario didáctico del curso están diseñados para que puedas conciliar la formación con tus responsabilidades personales y laborales. Podrás acceder al curso cuándo y desde donde quieras (24/7), solo necesitas un ordenador con conexión a internet.

Además, recibirás el material didáctico impreso en tu domicilio o, si lo prefieres, puedes recogerlo en nuestro centro Femxa más cercano, ¡tú eliges!

## Tutor personal

Desde el primer día que formes parte de Femxa Escuelas Profesionales, te asignaremos un tutor personal que te guiará durante tu proceso formativo y con el que podrás realizar tutorías presenciales en tu centro Femxa más cercano, además de contactar a través de la plataforma, por teléfono o por email.

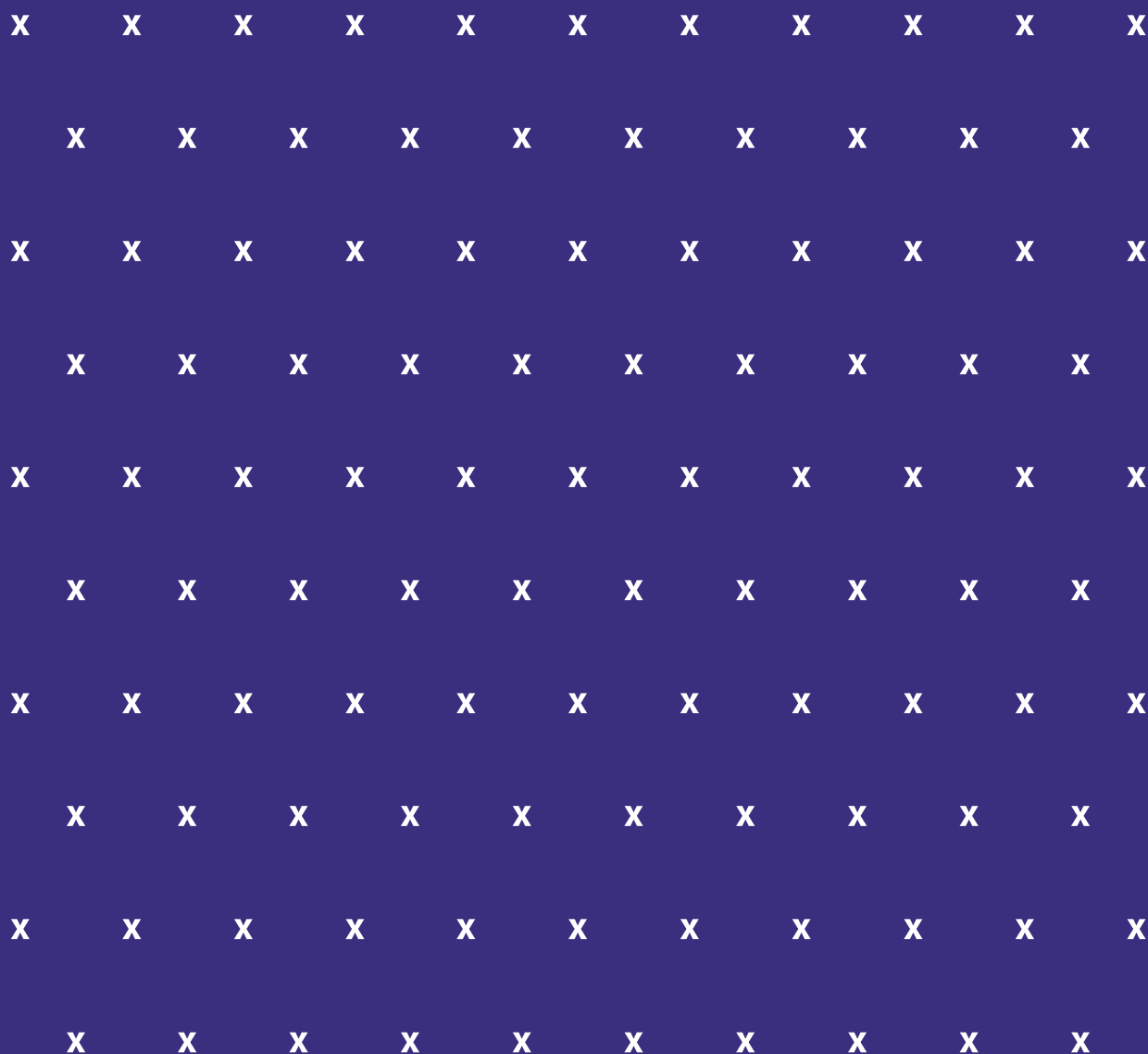
Con tu tutor personal podrás reforzar aquellas competencias necesarias para que tu formación sea la adecuada.

## Campus virtual

Utiliza tu propio campus virtual para acceder a todo el material teórico, participar en foros de debate, contactar con tu tutor personal o interactuar con otros alumnos.

- ▶ Intuitivo y fácil de usar
- ▶ Disponible 24/7
- ▶ Recursos multimedia
- ▶ Herramientas de comunicación
- ▶ Soporte técnico profesional y ágil





**femxa**  
escuelas profesionales

