



# Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

# Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

## Índice

- Carta Presentación
- Objetivos
- Por qué UNIR recomienda este programa
- Requisitos
- Datos Clave
- Claustro
- Programa
- Metodología
- Prácticas en empresas
- Sigue estudiando en UNIR
- ¿Por qué elegirnos?
- Un nuevo concepto de universidad

# Carta de Presentación

El Grado Superior de Formación Profesional en **Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma con la especialización en DevOps** es uno de los ciclos formativos con mayor demanda y que más contrataciones ofrece en España. La digitalización de todos los sectores productivos hace necesario contar con profesionales capaces de crear, gestionar y mantener aplicaciones informáticas que permitan la interoperabilidad entre empresas y consumidores, y entre los distintos departamentos dentro de las organizaciones.

En la actualidad el perfil de desarrollador de software es el más buscado en todos los portales laborales. Según el Mapa de Empleo de la Fundación Telefónica que agrupa información en tiempo real de varios portales, hay más de 91.000 puestos vacantes sin cubrir por falta de profesionales, de los cuales, casi el 20% son desarrolladores de software.

**¿Quieres ser desarrollador de software incorporando procesos, herramientas y metodologías que equilibren el ciclo de vida completo: programación, implementación, despliegue, mantenimiento y actualizaciones?**

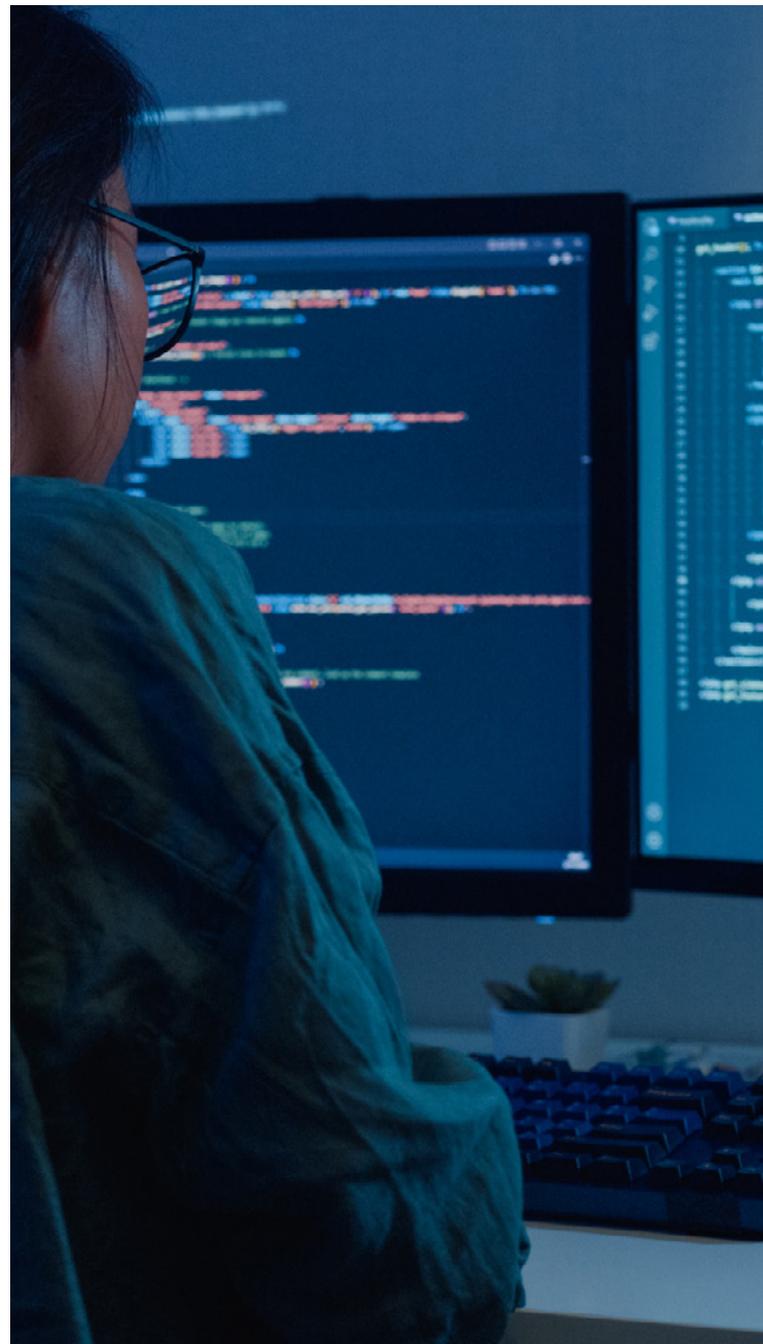
Podrás trabajar en diferentes entornos: web, dispositivos móviles, la nube... y con distintos lenguajes de programación. Te entrenarás paso a paso, desde el proceso de diseño hasta las tareas de supervisión en la creación de apps. Con la especialización en DevOps conseguirás uno de los perfiles más demandados por las empresas.

La especialidad **DevOps** incorpora procesos, herramientas y metodologías para equilibrar las necesidades durante todo el ciclo de vida del desarrollo de software, desde la programación y la implementación hasta el mantenimiento y las actualizaciones.

Los profesionales que trabajan con DevOps (development & operations) pueden crear software de manera más rápida, barata y con mejor calidad. Por eso, cada vez más empresas buscan perfiles que cuenten con esos conocimientos. Para que tu formación en DAM

sea completa y tus opciones de encontrar un empleo se multipliquen, necesitas formarte en DevOps.

Este ciclo formativo está dirigido a todos aquellos estudiantes que, cumpliendo los requisitos legales de acceso, estén interesados en el ámbito de la informática en general y los dispositivos móviles en particular.



## Objetivos

- Programar aplicaciones informáticas para diferentes sectores (gestión empresarial, entretenimiento...) y en entornos distintos (web, móviles, nube...).
- Gestionar bases de datos con grandes volúmenes de información.
- Desarrollar y mantener sistemas de información, tanto en empresas privadas como en la Administración Pública.

## Por qué UNIR recomienda este programa

En el Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multimedia con especialidad en DevOps aprenderás a:

- Programar y mantener todo tipos de aplicaciones.
- Trabajar en diferentes entornos: web, dispositivos móviles, la nube... y con distintos lenguajes de programación.
- Te entrenarás paso a paso, desde el proceso de diseño hasta las tareas de supervisión en la creación de apps.
- Desarrollar aplicaciones informáticas para la gestión empresarial y de negocio.
- Desarrollar aplicaciones de propósito general.
- Desarrollar aplicaciones en el ámbito del entretenimiento y la informática móvil.
- Optimizar la entrega de soluciones de software a través de prácticas como la integración y la entrega continuas (CI/CD).

Además, incorporamos un Proyecto Propio oficial homologado por la Consejería de Educación de Madrid con la especialización en DevOps.

## Una propuesta innovadora con 5 valores diferenciales

**Perfil de los profesores:** formado por profesionales con dilatada experiencia en la aplicación de Aplicaciones Multiplataforma y una amplia experiencia en formación.

**Proyecto Propio Oficial en DevOps:** los profesionales que trabajan con DevOps pueden crear software de manera más rápida, barata y con mejor calidad.

**Empleabilidad:** al final de tu Ciclo Formativo en DAM realizarás 370 horas de prácticas en las mejores empresas. El 85% de nuestros alumnos se queda trabajando en la empresa donde hizo sus prácticas.

**Coaching laboral:** coach laboral desde el primer día, entrenamientos en CV, entrevistas, LinkedIn... Bolsa de empleo con ofertas exclusivas.

**Herramientas más demandadas:** trabajamos con las aplicaciones de desarrollo que más utilizan las empresas. Utilizarás máquinas virtuales con un sistema operativo propio y todo el software necesario para el curso.

## Requisitos de acceso

Para matricularte en el ciclo formativo de Grado Superior, debes tener más de 18 años o cumplirlos durante el año natural del comienzo del ciclo.

Además, tienes que cumplir al menos uno de los siguientes requisitos académicos:

- 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 el Curso de Orientación Universitaria (COU).
- Estar en posesión de cualquier Titulación Universitaria o equivalente.
- 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.
- Ver el siguiente [enlace](#) del Ministerio de Educación donde aparecen los requisitos.

## Datos Clave

**DURACIÓN: 2 AÑOS ACADÉMICOS**

**DOCENCIA 100% ONLINE**

Donde podrás interactuar con el profesor y resto de alumnos. Y, si no puedes asistir en directo, puedes verlas en diferido siempre que quieras.

- Claustro Especializado formado por profesionales en activo
- Conocimientos aplicables desde el primer módulo
- Tutor Personal

## Dirigido a

- El Ciclo Formativo de Grado Superior de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma va dirigido a todas aquellas personas que quieran ejercer su actividad en entidades públicas o privadas de cualquier tamaño, tanto por cuenta ajena como por cuenta propia, desempeñando su trabajo en el área de desarrollo de aplicaciones informáticas multiplataforma en diversos ámbitos: gestión empresarial y de negocio, relaciones con clientes, educación, ocio, dispositivos móviles y entretenimiento, entre otros; aplicaciones desarrolladas e implantadas en entornos de alcance intranet, extranet e Internet; implantación y adaptación de sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes.

# Claustro

## **Ascensión Blázquez**

*Directora académica de UNIR Formación Profesional*

Graduada en Psicología, estudios de Filología Hispánica y MBA in Publishing (Máster en Empresas Editoriales). Más de 20 años desempeñando puestos relacionados con la educación en empresas tecnológicas y editoriales. Directora académica de Formación Profesional en UNIR FP.

## **Daniel Díaz**

*Jefe de estudios de UNIR Formación Profesional*

Licenciado en Administración y Dirección de Empresas y con un máster en Diseño de páginas web, ha desarrollado toda su vida profesional vinculada a la formación. Impartió cursos tecnológicos y digitales para el Servicio Público de Empleo y cursos privados para empresas de diversos sectores, fue consultor de formación subvencionada y coordinó un equipo de trabajo internacional. Además, gestionó una plataforma gratuita de formación y lideró el proyecto de los certificados de profesionalidad en Telefónica. Ocupa la jefatura de estudios en UNIR FP.

## **Tomás Escudero**

*Claustro*

Licenciado en Ciencia Biológicas, por la Universidad de Alcalá de Henares, con programa superior en Liderazgo Estratégico. Formador desde hace más de 30 años. Ha impartido cursos de programación, de bases de datos, de gestión de proyectos... y otras materias a más de 15.000 alumnos y a grandes empresas como El Corte Inglés, Telefónica, Endesa, Altran, HP. Desde 2017 imparte formación en los ciclos de Formación Profesional DAW y DAM.

## **Raquel Cerdá**

*Claustro*

Licenciada en Ingeniería Informática, con especialización en Informática Logística. Lleva 20 años impartiendo clase en FP en los ciclos de informática DAM y ASIR. En los últimos cinco, se he especializado en el fascinante y divertido mundo del diseño y la programación de videojuegos

## **Alfredo Cordero**

*Claustro*

Licenciado en Administración y Dirección de Empresas, experto en habilidades dentro del Aula de Innovación y de las asignaturas de Recursos Humanos y Responsabilidad Social Corporativa. Es profesor de los módulos profesionales Formación y Orientación Laboral y Empresa e Iniciativa Emprendedora.

## **Felix de Pablo**

*Claustro*

Ingeniero Técnico en Informática de Gestión. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión. Tiene una gran experiencia como programador y analista funcional, aunque donde verdaderamente pone su pasión es en la formación en distintas tecnologías, lenguajes de programación, entornos de desarrollo, sistemas, etc.

# Programa

## MÓDULO 1

### Formación y Orientación Laboral (90 horas)

**En este módulo se estudiará que es la empresa. Nóminas. Finiquitos y Orientación laboral.**

- Tema 1: La relación laboral y el contrato de trabajo
- Tema 2: Derechos y deberes de los trabajadores: la jornada de trabajo y la representación de los trabajadores en la empresa.
- Tema 3: El derecho a la retribución: el salario y la nómina
- Tema 4: Modificación, suspensión y extinción del contrato de trabajo
- Tema 5: Seguridad Social, empleo y desempleo
- Tema 6: Seguridad y salud en el trabajo. Factores y prevención de los riesgos laborales
- Tema 7. Gestión de la prevención de riesgos en la empresa: el Plan de Prevención de riesgos laborales.
- Tema 8. Actuaciones en caso de emergencia y primeros auxilios.
- Tema 9. Orientación laboral
- Tema 10. Trabajo en equipo, negociación y resolución de conflictos

## MÓDULO 2

### Programación (270 horas)

**Iniciación con algoritmos y estudio del lenguaje JAVA.**

- Tema 1: Introducción a la programación
- Tema 2: Metodología de la programación
- Tema 3: El lenguaje de programación Java

- Tema 4: Estructuras de datos compuestas
- Tema 5: Programación orientada a objetos. Desarrollo de Clases
- Tema 6: Organización e interrelación de clases en el paradigma orientado a objetos
- Tema 7. Clases de uso general y colecciones de datos en Java
- Tema 8. Control y Manejo de Excepciones en Java
- Tema 9. Gestión de entrada y salida
- Tema 10. Acceso a bases de datos

## MÓDULO 3

### Bases de Datos (205 horas)

**Conceptos. Modelos. Consultas básicas y avanzadas. MySQL.**

- Tema 1. Fundamentos conceptuales
- Tema 2. Formulación de consultas básicas
- Tema 3. Formulación de consultas avanzadas
- Tema 4. Administración de estructuras de datos
- Tema 5. Programación básica de acceso a datos
- Tema 6. Programación avanzada de acceso a datos
- Tema 7. Bases de datos objeto-relacionales

## MÓDULO 4

### Entornos de Desarrollo (90 horas)

**Estructura de programa. Depuración de código. UML**

- Tema 1. Desarrollo de Software
- Tema 2. Instalación y explotación de herramientas de desarrollo
- Tema 3. Diseño y realización de pruebas

- Tema 4. Control de versiones
- Tema 5. Lenguaje de unificado UML

## MÓDULO 5

### Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión de Información (140 horas)

#### Uso de código HTML5 con CSS3.

- Tema 1: Introducción a los lenguajes de marcas.
- Tema 2. Lenguajes para la visualización de la información.
- Tema 3. Lenguajes de almacenamiento y transmisión de información.
- Tema 4. Validación y transformación de documentos.
- Tema 5. Almacenamiento y manipulación de la información.
- Tema 6. Sindicación de contenidos con XML.

## MÓDULO 6

### Sistemas Informáticos (205 horas)

#### Instalación y mantenimiento de sistemas operativos (Windows y Linux).

- 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 operativos
- Tema 6. Gestión de recursos de una red

## CURSO 2

### MÓDULO 7

### Desarrollo de Interfaces (120 horas)

#### Interfaces en dispositivos móviles

- Tema 1. Confección de interfaces de usuario
- Tema 2. Herramientas de Edición
- Tema 3. Creación de componentes visuales
- Tema 4. Eventos
- Tema 5. Usabilidad
- Tema 6. Realización de pruebas, Documentación de aplicaciones, Confección de informes
- Tema 7. Distribución de aplicaciones

### MÓDULO 8

### Programación de Servicios y Procesos (80 horas)

#### Programación con hilos. Java avanzado.

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

### MÓDULO 9

### Sistemas de Gestión Empresarial (95 horas)

#### Administración y uso de CRM/ERP.

- Tema 1. Identificación de sistemas ERP-CRM (Enterprise resource planning-Customer relationship management)
- 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.

## MÓDULO 10

### Inglés técnico para Grado Superior (40 horas)

#### Inglés técnico.

- Tema 1. Locating people. Forms, envelopes and letters. Reading skills
- Tema 2. People at work. Requests. Describing qualities
- Tema 3. Dealing with numbers. Quotations and orders. Office duties
- Tema 4. Taking and giving messages. CVs and application letters. Office equipment
- Tema 5. Receiving visitors. Inter-office memos. Working with computers

## MÓDULO 11

### Acceso a Datos (120 horas)

#### Conectores a bases de datos relacionales. Bases de datos XML. Bases de datos orientadas a objetos.

- Tema 1. Manejo de ficheros
- Tema 2. Manejo de conectores a bases de datos relacionales
- Tema 3. Herramientas de mapeo objeto relacional (ORM)
- Tema 4. Bases de datos XML
- Tema 5. Programación de componentes de acceso a datos
- Tema 6. Bases de datos orientadas a objetos

## MÓDULO 12

### Programación Multimedia y Dispositivos Móviles (80 horas)

#### Uso de Android Studio. Crear juegos con Unity.

- 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.

## MÓDULO 13

### Empresa e Iniciativa Emprendedora (65 horas)

#### Crea tu propia empresa tecnológica. Plan de empresa.

- Tema 1. Iniciativa emprendedora
- Tema 2. El entorno de la empresa
- Tema 3. Plan de Marketing
- Tema 4. Plan de Financiación
- Tema 6. Forma jurídica y fiscalidad de la empresa
- Tema 7. Trámites de constitución y puesta en marcha
- Tema 8. Documentos mercantiles en la empresa

## MÓDULO 14

### Desarrollo de Software y Operaciones con Metodología DevOps (60 horas)

#### Desarrollo de software y operaciones TI con administración de sistemas ágiles. Trabajo y colaboración de los equipos de Desarrollo y Operaciones.

- Tema 1. Cultura DevOps

- Tema 2. Construcción de software
- Tema 3. Virtualización cloud y contenedores
- Tema 4. Networking
- Tema 5. Servidores
- Tema 6. Herramientas de gestión de ciclo de vida
- Tema 7. Despliegues y monitorización
- Tema 8. DevOps en la Organización

## MÓDULO 15

### Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (30 horas)

**Aplica los conocimientos adquiridos durante el ciclo.**

**Áreas de trabajo principales que los alumnos deben desarrollar:**

- Tema 1. Función de diseño de la intervención:
  - La definición o adaptación de la intervención.
  - La priorización y secuenciación de las acciones.
  - La planificación de la intervención.
  - La determinación de recursos.
  - La planificación de la evaluación.
  - El diseño de documentación.
  - El plan de atención al cliente.
- Tema 2. Función de organización de la intervención:
  - La detección de demandas y necesidades.
  - La programación.
  - La gestión.
  - La coordinación y supervisión de la intervención.
  - La elaboración de informes.

## MÓDULO 16

### Formación en Centros de Trabajo (370 horas)

**Prácticas en empresa.**

**Este módulo profesional contribuye a completar las competencias, propias de este título, que se han alcanzado en el centro educativo o a desarrollar competencias características difíciles de conseguir en el mismo.**



## Masterclass

Experiencias en directo con profesionales en activo que comparten su conocimiento sobre el sector y las competencias más demandadas. Un extra al plan de estudios para seguir aprendiendo:

- Blockchain
- Informática forense
- Hacking web
- Entrevistas en entornos competitivos

## Metodología

Este Ciclo formativo de Grado Superior está diseñado para que los alumnos pongan en práctica todo lo aprendido a medida que van avanzando con el temario:

- **A distancia y flexible:** clases en directo que quedan grabadas, acceso desde cualquier dispositivo, exámenes trimestrales presenciales en Madrid.
- **Evaluación continua:** rutina, entrenamiento y constancia. Actividades de desarrollo y grupales. Test y exámenes teórico-prácticos.
- **Acompañamiento:** tutor académico para resolver

dudas desde el primer día.

- **Uso de las herramientas más demandadas:** trabajamos con las aplicaciones de desarrollo que más utilizan las empresas.

## Sistema de evaluación

### Para obtener la titulación el alumno deberá

- Realizar y superar la evaluación continua de cada uno de los módulos profesionales: actividades de desarrollo, grupales, test de evaluación y participación en foros.
- Realizar y superar los exámenes presenciales de cada uno de los módulos profesionales.
- Superar el módulo Formación en Centros de Trabajo

### Calificación final del Ciclo Formativo

Al término de la realización del módulo de FCT se evaluará dicho módulo y se determinará la calificación final del ciclo formativo de los alumnos que hayan superado la totalidad de sus módulos profesionales.

# Prácticas en empresas

Al final de tu grado en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma realizarás 370 horas de prácticas en empresas como estas:



**El 88% de nuestros alumnos se queda trabajando en la empresa en la que ha hecho sus prácticas.**

# Seguir estudiando en UNIR, la Universidad en Internet

Si después de finalizar tu CF de Grado Superior de Formación Profesional quieres continuar estudiando, te presentamos los itinerarios académicos que puedes elegir.



## Obtén una doble titulación (2+1)

En 3 años puedes obtener 2 títulos oficiales de Formación Profesional de Grado Superior. Complementa tu perfil técnico con una alta cualificación.



## FP + Especialización

Especialízate en las tecnologías más demandadas por todas las organizaciones. Accede con descuentos preferentes a los **Títulos Propios de UNIR**.



## FP + Grado Universitario (2+2.5)

Accede al programa de reconocimiento de créditos (convalidaciones) que maximizan el esfuerzo. Convalida prácticamente 1,5 años del Grado Universitario.



## Salida laboral garantizada

Accede al mercado profesional con empleo garantizado.



### FLEXTIME

Nos adaptamos a tu disponibilidad horaria permitiéndote acceder y participar en directo a las sesiones online, a los foros de discusión, así como a los materiales complementarios. Sin barreras geográficas, en cualquier momento y en cualquier lugar.



### CLAUSTRO ESPECIALIZADO

Todos nuestros docentes son profesionales de empresas líderes, que imparten sus sesiones en base a su propia experiencia, lo que aporta una visión real del mercado.



### LEARNING BY DOING

Aplicarás todos los conocimientos gracias al aprendizaje adquirido en sesiones prácticas. Trabajarás en grupos dirigidos por especialistas, donde podrás fomentar el Networking e intercambiar experiencias.



### SESIONES ONLINE EN DIRECTO

Podrás seguir e intervenir en las sesiones estés donde estés, sin necesidad de desplazamientos. Y si por algún motivo no pudieras asistir, podrás ver el material grabado en cualquier momento.



### MENTORING CONSTANTE Y PERSONALIZADO

Desde el primer día se te asignará un tutor que te acompañará y apoyará en todo momento, resolviendo todas las dudas que te puedan surgir y tratando de potenciar tus habilidades para tu desarrollo.

## Por qué elegirnos

Porque ponemos a tu disposición todo lo que necesitas para mejorar tu carrera profesional, **sin necesidad de desplazarte**, tan solo requieres de conexión a internet y un dispositivo (PC, Tablet o incluso un Móvil) para seguir el programa.

Porque con nuestro modelo pedagógico, pionero en el mercado, participarás en **clases online en directo impartidas por los mejores profesionales**. Además, podrás verlas **en cualquier momento y desde cualquier lugar**, ideal

para compatibilizarlo con tu agenda personal y profesional.

Porque fomentamos el **NETWORKING**, clave en tu desarrollo profesional, poniéndote en contacto con ponentes y participantes de alto nivel, con los que compartirás trabajo y experiencias a través de la plataforma.



## Un nuevo concepto de Universidad online

La Universidad Internacional de La Rioja, universidad con docencia 100% online, se ha consolidado como solución educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. El **innovador modelo pedagógico de UNIR** ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. La **metodología 100% online** permite a los alumnos estudiar estén donde estén, interactuando, relacionándose y compartiendo experiencias con sus compañeros y profesores. Actualmente UNIR cuenta con:

- Más de **41.000 alumnos**
- Más de **10.000 alumnos internacionales**
- Presencia en **90 países de los 5 continentes**
- Más de **130 títulos de Grado y Postgrado**
- Más de **4.000 convenios de colaboración** firmados para dar cobertura de prácticas a nuestros estudiantes
- Además UNIR es una **universidad responsable con la cultura, la economía y la sociedad**. Este compromiso se materializa a través de la Fundación UNIR.

# PROEDUCA



## DELEGACIÓN MADRID I

UNIR Formación Profesional  
C/ Bruno Abundez 48, Madrid

Código Centro Oficial: 28077518

## DELEGACIÓN MADRID II

UNIR Formación Profesional II  
C/ Valdesquí 16, Madrid

Código Centro Oficial: 28081182

## DELEGACIÓN SANTANDER

Decroly.  
C. Prof. Jiménez Díaz, 5, Santander

Código Centro Oficial: 39011293

[unirfp.unir.net](http://unirfp.unir.net) | +34 919 100 858

