



iMES
MARESME ESTUDIS SUPERIORS

Ciclo formativo de **grado superior**

DESARROLLO DE APPS MULTIPLATAFORMA

Informática y Comunicaciones



imesmaresme.com



info@imesmaresme.com



604 910 914

Ciclo formativo de *grado superior*

DESARROLLO DE APPS MULTIPLATAFORMA



A quién va dirigido

El Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma está dirigido a **aquellas personas interesadas en el campo de la informática que, además, muestran una inclinación hacia el desarrollo** de aplicaciones, especialmente en áreas como la Programación y el Diseño

Metodología y Objetivos

Nuestra **metodología activa** (aprendizaje basado en proyectos) impartida por nuestro profesorado formado por profesionales en activo nos permite dar una visión de 360 grados al alumnado y **prepararlos para el mundo laboral desde el primer día.**

La evaluación del estudiante **se basa en competencias, no en módulos**, lo que significa que después de cada proyecto, el estudiante recibirá un informe de sus habilidades y competencias adquiridas.

El principal objetivo del ciclo formativo de grado superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma es proporcionar los conocimientos y habilidades imprescindibles para llevar a cabo las tareas relacionadas con el desarrollo, la implantación y el mantenimiento de aplicaciones informáticas multiplataforma; además de los siguientes objetivos de formación para garantizar:

- La funcionalidad e integridad de los recursos y servicios del sistema.
- La calidad exigida de acuerdo con los estándares establecidos.

Plan de estudios y asignaturas

Módulo	1er CURSO	Módulo	2do CURSO
01	Sistemas informáticos	06	Acceso a datos
02	Bases de datos	09	Programación de servicios y procesos
03	Programación		
04	Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de información	08	Programación multimedia y dispositivos móviles
05	Entornos de desarrollo		
07	Desarrollo de interfaces		
11	Formación y orientación laboral	10	Sistemas de gestión empresarial
12	Empresa e iniciativa emprendedora	13	Proyecto de desarrollo de aplicaciones multiplataforma
		14	Formación en centros de trabajo

1er Curso

Módulo 1: Sistemas informáticos

Módulo con tres unidades formativas que tratan cuestiones básicas, como la instalación y configuración del sistema informático, la gestión de información y recursos en red y la implantación de software específico. Tecnología principal: VirtualBox.

Módulo 2: Bases de datos

Se aborda qué es una base de datos y cuáles son los lenguajes principales: SQL (DML, DDL, DCL). También se aborda el concepto de bases de datos objeto-relacionales. Tecnologías principales: MySql, MySql Workbench, MongoDB, BigData; secundarias: Drawio.

Módulo 3: Programación

Es uno de los módulos fundamentales de este programa de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, ya que aborda la programación estructurada, la programación orientada a objetos y el diseño modular. También se aprenden los fundamentos de gestión de archivos, las bibliotecas de clases y la persistencia en bases de datos. Lenguajes de programación: Java 8, Java SE 16. Tecnologías principales: Eclipse EE, Wildfly 11; secundarias: MySql Workbench, MySql Server, XAMPP, Postman.

Módulo 4:

Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de información

Dedicado principalmente a la programación con XML y sus ámbitos de aplicación. También se abordan los sistemas de gestión de información empresarial. Lenguajes de programación: XML, HTML5, CSS3, jQuery. Tecnologías principales: Visual Studio Code; secundarias: XAMPP.

Módulo 5:

Entornos de desarrollo

Se centra en el desarrollo y la optimización de software y en el diseño orientado a objetos. Lenguaje de programación: PHP. Tecnologías principales: Visual Studio Code, XAMPP.

Módulo 7:

Desarrollo de interfaces

Se trata la preparación y distribución de aplicaciones. Tecnologías principales: AdobeXD, Photoshop, GIMP, Flourish; secundarias: Diagram.

Módulo 11:

Formación y orientación laboral

Se adquieren los conocimientos necesarios para la incorporación y integración del alumnado al mercado laboral, teniendo en cuenta el perfil específico de cada alumno/a, así como sus intereses y necesidades.

Módulo 12:

Empresa e iniciativa emprendedora

Se proporcionan conocimientos sobre la autoocupación y la creación de negocios vinculados al desarrollo de aplicaciones multiplataforma.

2do Curso

Módulo 3:

Programación

Es uno de los módulos fundamentales de este programa de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, ya que aborda la programación estructurada, la programación orientada a objetos y el diseño modular. También se aprenden los fundamentos de gestión de archivos, las bibliotecas de clases y la persistencia en bases de datos. Lenguajes de programación: Java 8, Java SE 16. Tecnologías principales: Eclipse EE, Wildfly 11; secundarias: MySql Workbench, MySql Server, XAMPP, Postman.

Módulo 5:

Entornos de desarrollo

Se centra en el desarrollo y la optimización de software y en el diseño orientado a objetos. Lenguaje de programación: PHP. Tecnologías principales: Visual Studio Code, XAMPP.

Módulo 6:

Acceso a datos

Se abordan los componentes de acceso a datos y la persistencia en archivos, BDR-BDOR-BDOO y bases de datos nativas XML. Lenguajes de programación: Java 8, XML, JSP, HTML5. Tecnologías principales: Eclipse EE, Hibernate; secundarias: MySql Workbench, MySql Server, XAMPP, Postman.

Módulo 7:

Desarrollo de interfaces

Se trata la preparación y distribución de aplicaciones. Tecnologías principales: AdobeXD, Photoshop, GIMP, Flourish; secundarias: Diagram.

Módulo 8:

Programación multimedia y dispositivos móviles

Es un módulo fundamental en este ciclo formativo, ya que se centra en las más populares del momento: las de dispositivos móviles, multimedia y juegos.

Módulo 9:

Programación de servicios y procesos

Se estudian la seguridad y la criptografía, así como los procesos y los hilos, los zócalos y sus servicios.

Módulo 10:

Sistemas de gestión empresarial

Todo lo relacionado con los sistemas ERP-CRM, desde la implantación hasta la explotación y la adaptación. Lenguajes de programación: Python, SQL. Tecnologías principales: Odoo, PostgreSQL, dBeaver (o similar).

Módulo 13:

Proyecto de desarrollo de aplicaciones multiplataforma

Desarrollar un proyecto basado en la innovación y la utilidad práctica, mediante la utilización de tecnologías presentes actualmente en el mercado laboral. Con el apoyo y la tutorización académica.

Módulo 14:

Formación en centros de trabajo

Son las prácticas en empresa, son muy importantes en este tipo de formación profesional.





Salidas profesionales

- Consultor/a IT de sistemas de gestión empresarial (ERP).
- Consultor/a analista programador/a de diversas tecnologías.
- Analista de datos o business intelligence.
- Comercial IT.
- Programador/a
- Gestor/a de proyectos

Si decides **seguir estudiando** después de cursar este grado superior en Desarrollo de apps multiplataforma, **podrás acceder a:**

- Otros cursos de especialización.
- Una carrera universitaria en la rama de Informática y Comunicaciones. Puede haber convalidación de créditos.
- Otro ciclo formativo de grado superior de la familia de Informática y Comunicaciones. También es posible convalidar módulos, reduciendo notablemente la duración del ciclo.

Vías de acceso a esta formación

Pueden acceder directamente al CFGS de Desarrollo de apps multiplataforma los estudiantes que hayan superado o finalizado con éxito alguno de los siguientes estudios o pruebas:

- Título de Bachillerato o haber superado la etapa equivalente (COU).
- FP de grado medio o superior o Técnico/a Auxiliar.
- Prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años.
- Haber superado la prueba de acceso al ciclo formativo de grado superior

Bolsa de trabajo

Por tal de desarrollar las competencias profesionales, iMES cuenta con **una bolsa de trabajo que gestiona la formación práctica en centros de trabajo.**

Las prácticas en empresa permiten conocer el entorno laboral del sector de la formación en curso y adquirir experiencia profesional en una de las **más de 800 empresas y instituciones que colaboran con nosotros.**

Después de la graduación del estudiante, la bolsa de trabajo continua ofreciendo apoyo al alumnado y **le facilita ofertas de trabajo que se ajusten a su perfil profesional.**

Además, las relaciones entre escuela y empresa permiten a iMES mantenerse en **contacto estrecho con el mercado laboral** y adaptar su contenido educativo a las tendencias del mundo profesional y las necesidades formativas actuales.



Nuestros estudios están Homologados por las Administraciones competentes en Educación. La calidad educativa de nuestros centros es acreditada por la certificadora AENOR. También disponemos de acuerdos vinculantes con Instituciones de gran prestigio nacional e internacional.



Cambridge English Qualifications



Microsoft IT Academy Program Member



Generalitat de Catalunya Departament d'Educació



Linkia FP

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya