

Ciclo Formativo de Grado Superior

# DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA



**ágorAstur**<sup>®</sup>  
formación

SORPRENDENTEMENTE  
CERCANA

Ciclo Formativo de Grado Superior

# DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

Título oficial: Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
Familia profesional: Informática y Comunicaciones

## Objetivos profesionales

*La competencia general de este título consiste en desarrollar, implantar, documentar y mantener aplicaciones informáticas multiplataforma, utilizando tecnologías y entornos de desarrollo específicos, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de usabilidad y calidad exigidos en los estándares establecidos.*

Duración del ciclo: **2000 horas**

1617 h. de Formación online  
383 h. de Formación en Centros de Trabajo

## Salidas profesionales

- Desarrollador de aplicaciones informáticas para la gestión empresarial y de negocio.
- Desarrollador de aplicaciones de propósito general.
- Desarrollador de aplicaciones en el ámbito del entretenimiento y la informática móvil.
- Participar en la implantación de sistemas ERP-CRM evaluando la utilidad de cada uno de sus módulos.
- Gestor de la información almacenada en sistemas ERP-CRM garantizando su integridad.
- Desarrollador de componentes personalizados para un sistema ERP-CRM atendiendo a los requerimientos.



```
function twentyfifteen_setup() {
    add_action( 'after_setup_theme', 'twentyfifteen_setup' );
}

function twentyfifteen_widgets_init() {
    register_sidebar( array(
        'name' => __( 'Widget Area', 'twentyfifteen' ),
        'id' => 'sidebar-1',
        'description' => __( 'Add widgets here to appear in this location.', 'twentyfifteen' ),
        'before_widget' => '<aside id="%1$s" class="widget %2$s">',
        'after_widget' => '</aside>',
        'before_title' => '<h2 class="widget-title">',
        'after_title' => '</h2>',
    ) );
}
```

# Programa e Itinerario formativo recomendado

Módulos (M) y Unidades formativas (UF)	Horas (h.)	2 AÑOS				3 AÑOS					
		1r año		2º año		1r año		2º año		3r año	
		SEP	FEB	SEP	FEB	SEP	FEB	SEP	FEB	SEP	FEB
<b>M01. SISTEMAS INFORMÁTICOS</b>	132 h.	✓				✓					
UF1. Instalación, configuración y explotación del sistema informático											
UF2. Gestión de la información y de recursos en una red											
UF3. Implantación de programario específico											
<b>M02. BASES DE DATOS</b>	165 h.	✓				✓					
UF1. Introducción a las bases de datos											
UF2. Lenguajes SQL: DML y DDL											
UF3. Lenguajes SQL: DCL y extensión procedimental											
UF4. Bases de datos objetos-relacionales											
<b>M03. PROGRAMACIÓN</b>	231 h.		✓				✓				
UF1. Programación estructurada											
UF2. Diseño modular											
UF3. Fundamentos de gestión de ficheros											
UF4. Programación orientada a objetos											
UF5. POO. Librerías de clases fundamentales											
UF6. POO. Introducción a la persistencia											
<b>M04. LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN</b>	99 h.	✓				✓					
UF1. Programación con XML											
UF2. Ámbitos de aplicación de XML											
UF3. Sistemas de gestión de información empresarial											
<b>M05. ENTORNOS DE DESARROLLO</b>	66 h.		✓					✓			
UF1. Desarrollo de software											
UF2. Optimización de software											
UF3. Introducción al diseño orientado a objetos											
<b>M06. ACCESO A DATOS</b>	99 h.			✓				✓			
UF1. Persistencia en ficheros											
UF2. Persistencia en BDR-BDOR-BDOO											
UF3. Persistencia en BD nativas XML											
UF4. Componentes de acceso a datos											
<b>M07. DESARROLLO DE INTERFACES</b>	99 h.			✓				✓			
UF1. Diseño e implementación de interfaces											
UF2. Preparación y distribución de aplicaciones											
<b>M08. PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA Y DISPOSITIVOS MÓVILES</b>	132 h.			✓						✓	
UF1. Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles											
UF2. Programación multimedia											
UF3. Desarrollo de juegos para dispositivos móviles											
<b>M09. PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS</b>	66 h.			✓						✓	
UF1. Seguridad y criptografía											
UF2. Procesos e hilos											
UF3. Zócalos y servicios											
<b>M10. SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL</b>	99 h.			✓				✓			
UF1. Sistemas ERP-CRM. Implantación											
UF2. Sistemas ERP-CRM. Explotación y adecuación											
<b>M11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (FOL)</b>	66 h.	✓								✓	
UF1. Incorporación al trabajo											
UF2. Prevención de riesgos laborales											
<b>M12. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA</b>	66 h.		✓					✓			
UF1. Empresa e iniciativa emprendedora											
<b>M13. PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA</b>	297 h.				✓						✓
UF1. Proyecto de desarrollo de aplicaciones multiplataforma											
<b>M14. FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO (FCT)</b>	383 h.										✓
UF1. Formación en centros de trabajo (FCT)											
	2000 h. total										

- Esta **propuesta de itinerario** se ha confeccionado suponiendo que el primer semestre sea en el mes de septiembre (SEP). Todos aquellos alumnos que empiecen en el mes de febrero (FEB) deberán seguir el orden de semestres inverso al de la tabla para que coincida con la oferta de módulos.
- El **Proyecto (M13)** se ofrece todos los semestres. (ver apartado requisitos).
- La **Formación en Centros de Trabajo (FCT)**, que corresponde a las prácticas en empresas, se ofrece en todos los semestres (ver apartado requisitos).

SORPRENDENTEMENTE CERCANA





## Requisitos

- Para **M03 II**: Tener el **M03I aprobado** y la **UF1 del M04**
- Para **M05**: haber cursado previamente **M03(I)**.
- Para **M06**: Tener aprobado el **M02, M03I y M04**
- Para **M07**: Tener el **M03I aprobado**, la **UF1 del M04** y haber realizado o realizar paralelamente el **M05**
- Para **M08**: Tener **aprobado el M02, el M03I, el M04, y haber cursado, o cursar paralelamente, el M03II y el M05**
- Para **M09**: Tener **aprobadas la UF1 y la UF2 del M03, y la UF1 del M04**
- Para cursar el módulo de **Proyecto (M13)** es necesario haber cursado todos los módulos del ciclo formativo o estar cursando los últimos en el mismo semestre en que se realice el Proyecto.
- Para matricularse a la **Formación en Centros de Trabajo (FCT)** es necesario tener aprobado como mínimo el **50% de los módulos del ciclo**.

## Recomendaciones

- Se recomienda seguir el **itinerario en 2 años** si se tiene una disponibilidad aproximada de **30 horas semanales** para los estudios.
- Se recomienda seguir el **itinerario en 3 años** si se tiene una disponibilidad aproximada de **20 horas semanales** para los estudios.

## Incorporación de la lengua inglesa en el ciclo

- El módulo **M11** y el **M13** contienen algunos recursos y actividades de enseñanza y aprendizaje en inglés.



English language

Hi!

Goodbye!

## ¿POR QUÉ Agorastur Formación?

Pertenece a la primera agrupación de **Centros Oficiales de Formación Profesional** que se unen para poder ofrecer sus Titulaciones Oficiales en modalidad online. La formación online te permitirá **conciliar los estudios** con tus responsabilidades familiares y/o profesionales.

## ¿CÓMO será tu formación?

Tendrás a tu disposición los **materiales necesarios** (libros, guías, multimedia,...) y **clases virtuales en directo** que podrás visualizar en diferido tantas veces como desees. Esto te permitirá realizar las **entregas de actividades** propuestas en la **Evaluación continua** y la preparación de tus exámenes.

## ¿DÓNDE realizarás tu formación?

Podrás conectarte al **Campus** desde **cualquier lugar** con acceso a internet. Los **exámenes**, la **Formación Centros de Trabajo (FCT)** y los **talleres** (solo en algunos ciclos) requerirán tu presencialidad.

## ¿QUIÉN estará contigo?

Tendrás un **profesor** que te acompañará en tu proceso formativo a través de distintos canales de comunicación como los **foros**, la **mensajería interna** y los **chats** de las clases en directo.

También podrás contactar con tus **compañer@s** de clase a través de estos canales.

Además, dispondrás de un **servicio de atención al alumno** y de **asesoramiento pedagógico** que te darán soporte siempre que lo necesites.

## ¿CUÁNDO realizarás tu formación?

El curso se distribuye en **dos semestres**, el primero empieza en **octubre** y el segundo en **febrero**. Podrás conectarte en **cualquier momento**. Tan solo tendrás que tener presente el **calendario de entregas** y los horarios de las **clases en directo**.

## ¿QUÉ lograrás?

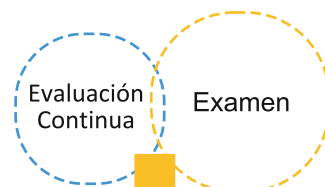
**Titulación oficial 100%** reconocida en toda España y en los estados miembros de la Unión Europea.

Desarrollo de tu **carrera profesional**

Más posibilidades de inserción laboral

## Sistema de Evaluación (por semestre)

### 1ª Convocatoria ordinaria



#### Sedes de exámenes:

- Barcelona
- Bilbao
- Madrid
- Oviedo

### 2ª Convocatoria ordinaria



#### Sedes de exámenes:

- Barcelona
- Madrid
- Oviedo

SORPRENDENTEMENTE  
CERCANA

# ágorAstur<sup>®</sup> formación

---

[www.agorastur.es](http://www.agorastur.es)

C/ Uría, 32 entlo. - 33003  
Tel. 984 18 38 18 - **OVIEDO**

C/ Marqués de Casa Valdés, 83 - 33202  
Tel. 984 29 19 29 - **GIJÓN**

C/ Juan XXIII, 22 - bajo. - 33401  
Tel. 984 99 24 64 - **AVILÉS**

C/ Belarmino Tomás, 6 - 33930  
Tel. 984 285976 - **LANGREO**

C/ Padre Isla, 42-entlo. - 24002  
Tel. 987 399 729 - **LEÓN**

