

# TÉCNICO SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES

Especialidad Accesibilidad Tecnológica y Dispositivos Móviles  
(Modalidad DUAL)



## Índice

1.	INFORMACIÓN GENERAL .....	3
2.	PLAN DE ESTUDIOS .....	5
3.	HORARIOS .....	6
4.	REQUISITOS DE ACCESO AL CICLO .....	6
5.	DOCUMENTACIÓN APORTAR: .....	7
6.	PLAZO DE INSCRIPCIÓN: .....	8
7.	ENTREGA DE MATRICULA:.....	8
8.	FP COLEGIO TRES OLIVOS TE OFRECE .....	9

# **1. INFORMACIÓN GENERAL**

## **NOMBRE DEL CICLO**

CICLO FORMATIVO GRADO MEDIO SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS  
Y REDES

Especialidad Accesibilidad Tecnológica y Dispositivos Móviles.

**Título homologado por la Comunidad de Madrid y expedido por el  
Ministerio de Educación**

## **FAMILIA PROFESIONAL A LA QUE PERTENECE**

INFORMÁTICA

## **DURACIÓN DEL CICLO**

2 CURSOS ACADÉMICOS, el primer curso en el centro y el segundo curso  
integro en empresa con beca de apoyo de al menos 200€/mes

## **COMPETENCIA GENERAL DE ESTE CICLO**

La competencia general de este título consiste en instalar, configurar y  
mantener sistemas microinformáticos, aislados o en red, así como redes  
locales en pequeños entornos, asegurando su funcionalidad y aplicando los  
protocolos de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente establecidos.

## **OBJETIVOS**

- Organizar los componentes físicos y lógicos que forman un sistema microinformático, interpretando su documentación técnica, para aplicar los medios y métodos adecuados a su instalación, montaje y mantenimiento.
- Identificar, ensamblar y conectar componentes y periféricos utilizando las herramientas adecuadas, aplicando procedimientos, normas y protocolos de calidad y seguridad, para montar y configurar ordenadores y periféricos.

- Reconocer y ejecutar los procedimientos de instalación de sistemas operativos y programas de aplicación, aplicando protocolos de calidad, para instalar y configurar sistemas microinformáticos.
- Representar la posición de los equipos, líneas de transmisión y demás elementos de una red local, analizando la morfología, condiciones y características del despliegue, para replantear el cableado y la electrónica de la red.
- Ubicar y fijar equipos, líneas, canalizaciones y demás elementos de una red local cableada, inalámbrica o mixta, aplicando procedimientos de montaje y protocolos de calidad y seguridad, para instalar y configurar redes locales.
- Interconectar equipos informáticos, dispositivos de red local y de conexión con redes de área extensa, ejecutando los procedimientos para instalar y configurar redes locales.
- Localizar y reparar averías y disfunciones en los componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
- Sustituir y ajustar componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
- Interpretar y seleccionar información para elaborar documentación técnica y administrativa.
- Valorar el coste de los componentes físicos, lógicos y la mano de obra, para elaborar presupuestos.
- Reconocer características y posibilidades de los componentes físicos y lógicos, para asesorar y asistir a clientes.
- Detectar y analizar cambios tecnológicos para elegir nuevas alternativas y mantenerse actualizado dentro del sector.
- Reconocer y valorar incidencias, determinando sus causas y describiendo las acciones correctoras para resolverlas.
- Analizar y describir procedimientos de calidad, prevención de riesgos laborales y medioambientales, señalando las acciones a realizar en los casos definidos para actuar de acuerdo con las normas estandarizadas.
- Valorar las actividades de trabajo en un proceso productivo, identificando su aportación al proceso global para conseguir los objetivos de la producción.
- Identificar y valorar las oportunidades de aprendizaje y empleo, analizando las ofertas y demandas del mercado laboral para gestionar su carrera profesional.
- Reconocer las oportunidades de negocio, identificando y analizando demandas del mercado para crear y gestionar una pequeña empresa.
- Reconocer sus derechos y deberes como agente activo en la sociedad, analizando el marco legal que regula las condiciones sociales y laborales para participar como ciudadano democrático.

## 2. PLAN DE ESTUDIOS

Familia profesional: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES					
Ciclo formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes					
Grado: Medio		Duración : 2000 horas		Código: IFCM01	
MÓDULOS PROFESIONALES			CENTRO EDUCATIVO		CENTRO DE TRABAJO
Clave	Denominación	Duración del currículo (horas)	Curso 1º (horas semanales)		CURSO 2º
			1º, 2º y 3er trimestre de 1º (horas semanales durante todo el curso)	3er trimestre de 1º (horas semanales durante 12 semanas)	Todo el 2º curso (De septiembre a junio)
01	Aplicaciones ofimáticas	205	6		
02	Formación y orientación laboral	60	2		
03	Montaje y mantenimiento de equipos	205	6		
04	Redes locales	235	7		
05	Sistemas operativos monopuesto	205	6		
<b>XX</b>	<b>Tecnologías accesibles</b>	<b>30</b>	<b>2</b>		
<b>XX</b>	<b>Inglés básico</b>	<b>30</b>	<b>1</b>		
06	Aplicaciones web	100		1	88
07	Empresa e Iniciativa emprendedora	40			40
08	Inglés técnico para grado medio	40			40
09	Seguridad informática	85		1	73
10	Servicios en red	170		1	158
11	Sistemas operativos en red	130		1	118
<b>XX</b>	<b>Mantenimiento y reparación de dispositivos móviles</b>	<b>65</b>		<b>1</b>	<b>53</b>
12	FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO	370			370
<b>HORAS TOTALES</b>		<b>2000</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>Más de 1000 horas</b>

### **3. HORARIOS**

El Ciclo Formativo de Grado Medio de Sistemas Microinformáticos y Redes modalidad DUAL te ofrece los siguientes horarios durante el primer curso

- **HORARIO MAÑANA:** 8:00 a 14:00 h
- **HORARIO TARDE:** 14:00 a 20:00 h

Durante el tercer trimestre de 1º curso aquellos alumnas y alumno seleccionados para el programa DUAL realizarán una formación ampliada 5 horas a la semana fuera de este horario.

Durante el 2º curso los horarios se ajustarán a la jornada completa de cada empresa donde se realice el programa DUAL

### **4. REQUISITOS DE ACCESO AL CICLO**

Para la matriculación en estos estudios debes reunir alguno de estos requisitos:

- Estar en posesión del Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.
- Estar en posesión de un Título Profesional Básico.
- Estar en posesión del Título de Técnico.
- Estar en posesión del Título de Bachiller.
- Haber superado los dos primeros cursos de BUP con un máximo de dos materias pendientes.
- Haber superado la prueba de acceso a Ciclos Formativos de Grado Medio o Superior.
- Haber superado la prueba de acceso a la Universidad para mayores de 25 años.
- Haber superado los módulos obligatorios de los Programas de Cualificación Profesional Inicial.
- Haber superado el curso específico de acceso a Ciclos Formativos de Grado Medio.

## 5. DOCUMENTACIÓN APORTAR:

Las vías de acceso para el alumnado a ciclos formativos de grado superior son:

Requisitos de acceso	Documentos a aportar
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar en posesión del Título de Grado en Educación Secundaria Obligatoria (LOE).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificación académica oficial en la que se refleje la nota media.</li> <li>Fotocopia del Historial académico, o del Título.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Título de graduado en educación secundaria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotocopia del libro de escolaridad de la Enseñanza Básica (págs. 25 y 27) o del Título y</li> <li>Certificación académica oficial en la que se refleje la nota media.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Título Profesional Básico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotocopia del Título o</li> <li>Certificación académica oficial en la que conste la nota media.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar en posesión del Título de Técnico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotocopia del Título o</li> <li>Certificación académica oficial en la que conste la nota media.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar en posesión del título de Bachiller.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotocopia del Título o de la Tarjeta de selectividad, del Historial académico, en el que conste que se ha solicitado el Título o</li> <li>Certificación académica oficial en la conste que se ha solicitado el Título, y que contenga la nota media del expediente académico, sin incluir la materia de Religión.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Haber superado el BUP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotocopia de la tarjeta de selectividad, o</li> <li>Certificación académica oficial de los estudios de BUP que contenga la nota media del expediente académico.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Haber superado el COU o el preuniversitario.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotocopia de la Tarjeta de selectividad, o</li> <li>Certificación académica oficial de los estudios de BUP y COU que contenga la nota media del expediente académico.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar en posesión del Título de Técnico Auxiliar.</li> <li>Estar en posesión del Título de Técnico Especialista.</li> <li>Estar en posesión del Título de Técnico Superior de Formación Profesional.</li> <li>Haber superado los dos primeros cursos de BUP con un máximo de dos materias pendientes.</li> <li>Estar en posesión del título de Bachiller Superior.</li> <li>Haber superado el 2o curso del primer ciclo experimental de reforma de las enseñanzas medias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotocopia del Título o</li> <li>Certificación académica oficial.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber superado, de las enseñanzas de Artes Aplicadas y Oficios Artísticos, el 3º curso</li> <li>• del plan de 1953 o el 2o de comunes experimentales.</li> <li>• Haber superado el segundo curso de cualquier modalidad e Bachillerato Experimental.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber superado el curso específico de acceso a Ciclos Formativos de Grado Medio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación oficial de haber superado el curso.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber superado la prueba de acceso a Ciclos Formativos de Grado Medio o Superior</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación oficial de haber superado la prueba.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber superado la prueba de acceso a la Universidad para mayores de 25 años</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación oficial de haber superado la prueba.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber superado los módulos obligatorios de los Programas de Cualificación Profesional Inicial;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación académica oficial.</li> </ul>

## **6. PLAZO DE INSCRIPCIÓN:**

Hay un único proceso de admisión que será en el mes de junio, se estima que desde mediados de junio a principios de julio. (FALTA CONFIRMACIÓN OFICIAL)

## **7. ENTREGA DE MATRICULA:**

Una vez concluido el proceso de admisión y con la plaza reservada para la entrega de matrícula se necesita cumplimentar la hoja de matrícula, con los documentos requeridos en:

- Lugar: Secretaria edificio formación Profesional Colegio Tres Olivos.
- Horario: 8:00 a 13:00h y 14:00 a 17:00h.
- Email de contacto: [fp@colegiotresolivos.org](mailto:fp@colegiotresolivos.org)
- Teléfono de información: 917355160.

## **8. FP COLEGIO TRES OLIVOS TE OFRECE**

- **TITULO PROPIO GRADO MEDIO EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES.**

Obtendrás un título único homologado por la Comunidad de Madrid y expedido por el Ministerio de Educación con las especialidades en Accesibilidad Tecnológica y Dispositivos Móviles

- **CON ESTE TITULO SERÁ CAPAZ.**

Esta titulación te permitirá instalar, configurar y mantener sistemas microinformáticos, aislados o en red, así como redes locales en pequeños entornos, asegurando su funcionalidad y aplicando los protocolos de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente establecidos.

- **SALIDA PROFESIONAL Y TRABAJO.**

El 80% de los alumnos tras su finalización del grado medio se incorporan al mundo laboral.

Podrá ejercer su actividad, principalmente, en empresas del sector servicios que se dediquen a la comercialización, montaje y reparación de equipos, redes y servicios microinformáticos en general, como parte del soporte informático de la organización o en entidades de cualquier tamaño y sector productivo que utilicen sistemas microinformáticos y redes de datos para su gestión.

- **METODOLOGÍAS ACTIVAS.**

Apostamos por metodologías innovadoras donde el alumno es el protagonista de su aprendizaje, con una atención y seguimiento individualizado por parte del profesorado.

Algunas de las metodologías activas más utilizadas:

- Aprendizaje basado en proyectos.
- Aprendizaje servicio.
- Aprendizaje colaborativo.
- Aprendizaje cooperativo.

- **AULA VIRTUAL.**

Nuestro profesorado ha creado su propio contenido adaptado y actualizado, por lo que no necesitas libros de texto, para ello dispones de una Aula Virtual donde tendrás acceso a todo el contenido y recursos para los distintos módulos. Con un acceso las 24 horas al día durante los 7 días de la semana, te podrás comunicar directamente con tus profesores, compañeros, y realizar, llevar un seguimiento de tus tareas y calificaciones.

Además, contamos con el programa de formación en CISCO y Linux Essentials y su herramienta de formación NetAcad.

- **NUESTRAS INSTALACIONES.**

Disponemos de aulas de formación técnica totalmente equipadas y adaptadas:

- Equipo informático por persona.
- Taller de reparación de equipos.
- Taller de dispositivos móviles.
- Taller de instalación de redes.
- Impresora 3D
- Taller de Raspberry

- **EMPRESAS DUALES**

Contamos con convenios de colaboración con importantes empresas del sector, ajustamos las empresas a las características de cada alumno, buscando empresas que les puedan contratar y que les den un valor añadido a su CV.

- **PROYECTO ERASMUS+.**

Desde hace cinco años somos centro organizador de movilidades ERASMUS+, donde los alumnos realizan durante 6 semanas de prácticas en empresas en Irlanda, Italia, Portugal. A los alumnos tienen una beca del 100% de los gastos en concepto de viaje, alojamiento, manutención, formación en idiomas.

- **FORMACIÓN COMPLEMENTARIA DE ESPECIALIZACIÓN.**

Durante los dos cursos académicos te ofrecemos la posibilidad de realizar cursos de especialización en informática, que te darán un valor añadido a tu currículum vitae.

En este último año hemos ofrecido los siguientes cursos:

- Arduino.
- Raspberry.
- Robótica

- **BOLSA DE TRABAJO.**

Desde nuestro departamento de orientación te asesora y apoyo en la realización del CV, contando con una bolsa activa de empleo donde las empresas del sector ofertan sus vacantes.