



MÁSTER PERMANENTE EN **SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES**

FORMACIÓN ONLINE

www.ceiforestudios.com

¿POR QUÉ CEIFOR ESTUDIOS?

Somos una empresa dedicada a la enseñanza, con una amplia experiencia en el área de la formación y el aprendizaje continuo, que también elabora material didáctico propio.

Ofrecemos programas formativos de alta calidad que permiten un óptimo desarrollo académico del alumno.

Nuestro espectro de actuación abarca idiomas, formación para el empleo, formación para el desarrollo, apoyo al estudio y preparación para oposiciones estatales, autonómicas y locales. Además, **preparamos contenidos educativos para empresas**, tanto en papel como en formato interactivo. Nuestro **sistema e-Learning**, basado en las últimas tecnologías, te permitirá aprender sin desplazarte de casa y

con gran flexibilidad horaria para que seas tú quien decida en qué momento del día estudiar. Prestamos **seguimiento personalizado a cada alumno**, de manera que siempre tendrás a disposición un tutor que evaluará tus progresos y te asesorará si deseas profundizar en los contenidos. Todo ello garantizará que adquieras una experiencia de aprendizaje única.

Nuestro equipo humano está compuesto por especialistas que te guiarán en tu formación teórica y práctica, personal informático que trabaja para adaptarse a las últimas tecnologías del mundo de la enseñanza, profesores que guiarán tu aprendizaje en tu día a día y pedagogos que te orientarán hacia tu futuro.

CERTIFICACIONES



- Centro examinador oficial del **Trinity College London** con número de registro 47455
- Centro Colaborador e inscrito de la **Junta de Andalucía** con número de registro 4372 en el Registro de Centros y Entidades Colaboradoras de Formación
- Profesional para el Empleo del **Servicio Andaluz de Empleo de la Consejería de Empleo** con número de Centro 44106 dentro de dicho Registro
- Agencia de colocación autorización nº 9900000601.

MÁSTER

Centro responsable: UTAMED (Formación Permanente)

PERFIL DE INGRESO Y REQUISITO

- Los alumnos de máster pueden ser estudiantes recién licenciados en posesión de un título universitario oficial de Graduada/o español o equivalente para los sistemas educativos que no formen parte del EEES.
- Los alumnos que dispongan de otro título de Máster o títulos del mismo nivel que el título español de Grado o Máster expedidos por universidades e instituciones de educación superior de un país del EEES que en dicho país permita el acceso a los estudios de Máster.
- Experiencia profesional acreditada (mínimo 1/3 años de experiencia en puesto con competencias mínimas de Grado o equivalente).

FICHA TÉCNICA



CRÉDITOS
60 ECTS



MODALIDAD
PRÁCTICO / ONLINE



INICIO DE CLASES
A ELEGIR



TUTORÍAS
PERSONALIZADAS



CURSO INICIAL
ONLINE



REQUISITO
MÁS DE 18 AÑOS

OBJETIVOS

Desarrollar competencias

El programa fomenta la adquisición progresiva de competencias técnicas y profesionales mediante actividades de aprendizaje en línea, prácticas guiadas en entornos virtuales, resolución de problemas reales y trabajo colaborativo. El estudiante desarrolla habilidades para instalar, configurar, administrar y mantener sistemas microinformáticos y redes, aplicando metodologías actuales, herramientas de automatización y criterios de seguridad.

Íntegrar

El máster integra conocimientos de hardware, sistemas operativos, redes, virtualización, seguridad informática y administración de servicios, articulándolos en un itinerario coherente que conecta teoría y práctica. Se combinan plataformas de teleformación, laboratorios virtuales, simuladores de redes y herramientas profesionales para que el estudiante aplique de forma integrada los distintos componentes de un sistema informático. Asimismo, se integran competencias transversales como gestión de proyectos, documentación técnica, trabajo en equipo y resolución de incidencias en entornos reales.

Capacitar para

- *Determinar la logística asociada a las operaciones de instalación, configuración y mantenimiento de sistemas microinformáticos, interpretando la documentación técnica asociada y organizando los recursos necesarios.*
- *Montar y configurar ordenadores y periféricos, asegurando su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.*
- *Instalar y configurar software básico y de aplicación, asegurando su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.*
- *Replantear el cableado y la electrónica de redes locales en pequeños entornos y su conexión con redes de área extensa canalizando a un nivel superior los supuestos que así lo requieran.*
- *Instalar y configurar redes locales cableadas, inalámbricas o mixtas y su conexión a redes públicas, asegurando su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.*
- *Realizar las pruebas funcionales en sistemas microinformáticos y redes locales, localizando y diagnosticando disfunciones, para comprobar y ajustar su funcionamiento.*
- *Mantener sistemas microinformáticos y redes locales, sustituyendo, actualizando y ajustando sus componentes, para asegurar el rendimiento del sistema en condiciones de calidad y seguridad.*
- *Ejecutar procedimientos establecidos de recuperación de datos y aplicaciones ante fallos y pérdidas de datos en el sistema, para garantizar la integridad y disponibilidad de la información.*
- *Elaborar documentación técnica y administrativa del sistema, cumpliendo las normas y reglamentación del sector, para su mantenimiento y la asistencia al cliente.*
- *Elaborar presupuestos de sistemas a medida cumpliendo los requerimientos del cliente.*
- *Asesorar y asistir al cliente, canalizando a un nivel superior los supuestos que lo requieran, para encontrar soluciones adecuadas a las necesidades de éste.*
- *Organizar y desarrollar el trabajo asignado manteniendo unas relaciones profesionales adecuadas en el entorno de trabajo.*
- *Mantener un espíritu constante de innovación y actualización en el ámbito del sector informático.*
- *Utilizar los medios de consulta disponibles, seleccionando el más adecuado en cada caso, para resolver en tiempo razonable supuestos no conocidos y dudas profesionales.*
- *Aplicar los protocolos y normas de seguridad, calidad y respeto al medio ambiente en las intervenciones realizadas.*
- *Cumplir con los objetivos de la producción, colaborando con el equipo de trabajo y actuando conforme a los principios de responsabilidad y tolerancia.*
- *Adaptarse a diferentes puestos de trabajo y nuevas situaciones laborales originados por cambios tecnológicos y organizativos en los procesos productivos.*
- *Resolver problemas y tomar decisiones individuales siguiendo las normas y procedimientos establecidos definidos dentro del ámbito de su competencia.*
- *Ejercer sus derechos y cumplir con las obligaciones derivadas de las relaciones laborales, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.*
- *Gestionar su carrera profesional, analizando las oportunidades de empleo, autoempleo y aprendizaje.*
- *Crear y gestionar una pequeña empresa, realizando un estudio de viabilidad de productos, planificación de la producción y comercialización.*
- *Participar de forma activa en la vida económica, social y cultural, con una actitud crítica y responsable.*



METODOLOGÍA



100% Online

Podrás estudiar desde cualquier lugar del mundo



100% Formación

E-learning se realiza con las últimas tecnologías.



100% Acompañado

Contarás con tus tutores todos los días de la semana



100% Práctico

Evaluación continua al finalizar cada asignatura



100% Didáctico

Se actualizan constantemente para una mejor experiencia



100% Flexible

Estudia a tu ritmo con programas formativos de alta calidad.

COMPETENCIAS



1 Competencias generales

Comunicación efectiva, liderazgo y trabajo colaborativo; pensamiento crítico; aprendizaje autónomo.



2 Competencias específicas

Diseño de discursos y presentaciones, técnicas de oratoria y control escénico, argumentación y retórica aplicada, comunicación en crisis y portavocía, comunicación intercultural e inclusiva, voz, dicción y prosodia, evaluación del impacto comunicativo (KPI).



3 Competencias transversales

Ética, responsabilidad social, uso crítico de IA generativa y multimedia.

PLAN DE ESTUDIOS

CRÉDITOS 60 ECTS

Módulo 1 Arquitectura de Equipos y Tecnología Hardware

Módulo 2 Herramientas de Productividad Digital y Gestión de Información

Módulo 3 Sistemas Operativos en Infraestructuras de Red

Módulo 4 Sistemas Operativos de Escritorio y Virtualización Básica

Módulo 5 Redes de Comunicaciones y Cableado Estructurado

Módulo 6 Servicios de Red y Administración de Servidores

Módulo 7 Plataformas Web y Servicios Digitales

Módulo 8 Virtualización Avanzada, Contenedores y Cloud Computing

Módulo 9 Seguridad en Sistemas y Redes

Módulo 10 Prácticas Curriculares

Módulo 11 Trabajo final de máster

Módulo 1

CRÉDITOS 4.0

ARQUITECTURA DE EQUIPOS Y TECNOLOGÍA HARDWARE

- Selección técnica de componentes informáticos
- Estructura funcional de sistemas microinformáticos
- Elementos internos de placas base y buses
- Mercado actual de hardware y análisis comparativo
- Evolución tecnológica del hardware
- Placas base y chipsets
- Periféricos y dispositivos externos
- Montaje profesional de equipos
- Medición y diagnóstico eléctrico
- Mantenimiento preventivo y correctivo
- Ampliaciones y compatibilidad de hardware
- Innovación en equipos informáticos
- Seguridad laboral y medioambiental en operaciones técnicas

Módulo 2

CRÉDITOS 5.0

HERRAMIENTAS DE PRODUCTIVIDAD DIGITAL Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN

- Instalación y configuración de aplicaciones de oficina
- Creación de documentos y plantillas avanzadas
- Modelado de datos con hojas de cálculo
- Bases de datos de oficina
- Edición de imágenes y contenido multimedia
- Producción de vídeo básico
- Gestión de correo electrónico y agenda digital
- Técnicas de soporte y asistencia
- Administración de recursos compartidos
- Monitorización de sistemas en red
- Integración de sistemas operativos en red

Módulo 3

CRÉDITOS 3.0

SISTEMAS OPERATIVOS EN INFRAESTRUCTURAS DE RED

- Instalación de sistemas operativos orientados a red
- Gestión de usuarios, grupos y permisos
- Administración de dominios
- Gestión de recursos compartidos
- Monitorización de servicios
- Integración de sistemas libres y propietarios
- Administración Avanzada de Sistemas Linux y Windows
 - Hardening
 - Automatización con scripts
 - Gestión avanzada de servicios

Módulo 4

CRÉDITOS 2.5

SISTEMAS OPERATIVOS DE ESCRITORIO Y VIRTUALIZACIÓN BÁSICA

- Tipologías de sistemas operativos
- Componentes del sistema informático
- Entornos de trabajo y experiencia de usuario
- Gestión avanzada de archivos
- Instalación de sistemas operativos libres y comerciales
- Administración básica del sistema
- Virtualización y máquinas virtuales

Módulo 5

CRÉDITOS 4.0

REDES DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO

- Instalación de cableado estructurado
- Tipologías de redes locales
- Interconexión de dispositivos
- Configuración de equipamiento de red
- Diagnóstico y resolución de incidencias
- Monitorización y Gestión de Infraestructuras
 - Zabbix, Nagios, Prometheus
 - Gestión de logs

Módulo 6

CRÉDITOS 2.5

SERVICIOS DE RED Y ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES

- Servicios de configuración dinámica
- Servicios de resolución de nombres
- Servicios de transferencia de archivos
- Gestión de correo electrónico
- Administración de servidores web
- Acceso remoto seguro
- Redes inalámbricas
- Redes de Próxima Generación
 - SDN
 - Redes de datacenter
 - WiFi 6/6E

Módulo 7

CRÉDITOS 2.0

PLATAFORMAS WEB Y SERVICIOS DIGITALES

- Sistemas de gestión de contenidos
- Plataformas de teleformación
- Gestión documental web
- Aplicaciones ofimáticas en la nube
- Aplicaciones web de escritorio

Módulo 8

CRÉDITOS 2.5

VIRTUALIZACIÓN AVANZADA, CONTENEDORES Y CLOUD COMPUTING

- Virtualización profesional
- Docker y contenedores
- Redes virtuales
- Introducción a Kubernetes

Módulo 9

CRÉDITOS 2.5

SEGURIDAD EN SISTEMAS Y REDES

- Seguridad pasiva
- Gestión segura del almacenamiento
- Seguridad activa
- Privacidad y protección de datos
- Ciberseguridad Operacional
 - Gestión de incidentes
 - Análisis de vulnerabilidades
 - Herramientas SIEM

Módulo 10

PRÁCTICAS CURRICULARES

CRÉDITOS 16

Módulo 11

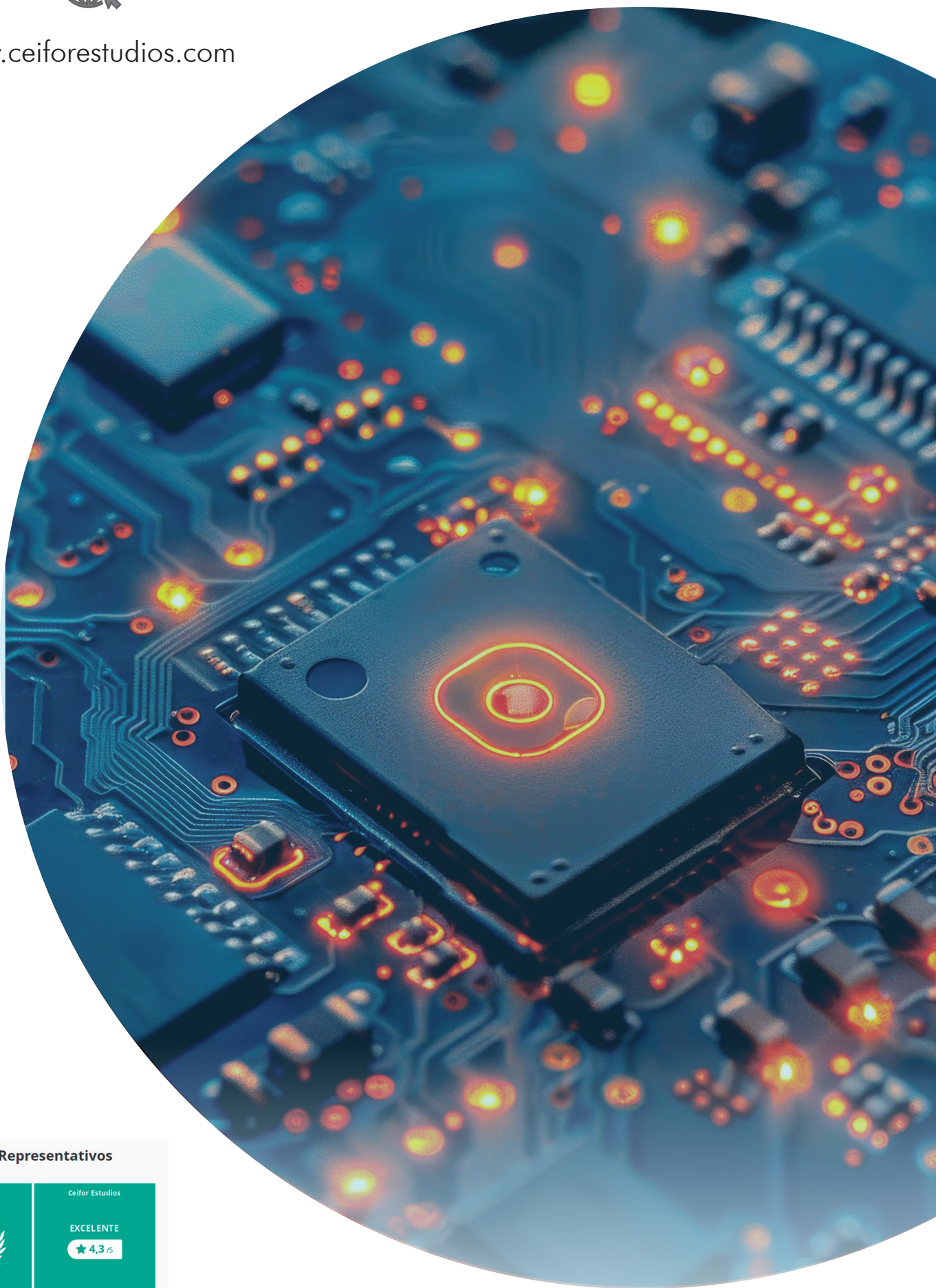
TRABAJO FINAL DE MÁSTER

CRÉDITOS 16

PARA MÁS INFORMACIÓN



www.ceiforestudios.com



Sellos Representativos

Ceifor Estudios



emagister:

Ceifor Estudios

EXCELENTE

★ 4,3 /5

emagister: