



¿Quiénes somos?

Ecoalt: formación TIC con sello sostenible

En Ecoalt fusionamos pasión por la **tecnología**, **respeto al medio ambiente** y un toque de **creatividad**.

Somos tus expertos: un equipo ágil, cercano y comprometido con la excelencia, que **adapta cada curso a tu ritmo** y a las necesidades de tu organización.



¿Por qué ECOALT?

Expertos: profesionales multidisciplinares que combinan **agilidad, cercanía y capacidad de adaptación.**

Acreditaciones completas: docencia niveles A, B y C; CFGM Sistemas y Redes; CFGS Realización y Producción Audiovisual; CFGS Marketing y Publicidad; C1 Inglés

Metodología activa: proyectos reales, feedback continuo para **maximizar el aprendizaje.**

Flexibilidad total: modalidades presencia en Córdoba, online sincrónico y a distancia a nivel nacional, **adaptadas a tu disponibilidad y objetivos.**



Familia Profesional
**“Informática y
Comunicaciones”**

Certificados Oficiales que impartimos

Con nuestro Certificado de Docencia y la experiencia de nuestro equipo, Ecoalt está habilitada para subcontratarse en **todos los Certificados de Profesionalidad de la familia “Informática y Comunicaciones”**, regulados por el RD 1531/2011:

Desde Operaciones
Auxiliares en montaje y
mantenimiento de sistemas
microinformáticos **(Nivel 1)**

Hasta especialidades
avanzadas en Seguridad,
Administración de
redes, Bases de datos,
Programación y Servicios de
Internet **(Nivel 3)**

Impartición en cualquier modalidad (**presencial, online, blended**)
y con **renovación continua de contenidos**

Sistemas y Telemática (Niveles 1 y 2)

IFCT0108 (Nivel 1):

Operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de sistemas microinformáticos

IFCT0209 (Nivel 2):

Sistemas microinformáticos

IFCT0110 (Nivel 2):

Operación de redes departamentales

IFCT0210 (Nivel 2):

Operación de sistemas informáticos

IFCT0309 (Nivel 2):

Montaje y reparación de sistemas microinformáticos

Desarrollo de Aplicaciones (Niveles 2 y 3)

IFCD0110 (Nivel 2):

Confección y publicación de páginas web

IFCD0111 (Nivel 3):

Programación en lenguajes estructurados de aplicaciones de gestión

IFCD0112 (Nivel 3):

Programación con lenguajes orientados a objetos y bases de datos relacionales

IFCD0210 (Nivel 3):

Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

IFCD0211 (Nivel 3):

Sistemas de gestión de información

Especialidades Nivel 3

Infraestructura, Servicios y Seguridad

IFCT0109 (Nivel 3):
Seguridad informática

IFCT0310 (Nivel 3):
Administración de bases de datos

IFCT0409 (Nivel 3):
Implantación y gestión de elementos informáticos en sistemas domóticos-inmóticos, control de accesos y videovigilancia

IFCT0410 (Nivel 3):
Administración y diseño de redes departamentales

IFCT0509 (Nivel 3):
Administración de servicios de Internet

IFCT0510 (Nivel 3):
Gestión de sistemas informáticos

IFCT0609 (Nivel 3):
Programación de sistemas informáticos



Formaciones propias

Python para Ciencia de Datos e IA

Duración

80 horas.

Objetivo general

Capacitar a los participantes en el **uso de Python para análisis de datos y desarrollo de modelos de IA**, adoptando buenas prácticas de ingeniería de datos y aprendizaje automático.

Dirigido a

Profesionales o estudiantes con conocimientos básicos de programación que quieran dedicarse al análisis de datos o a la IA.

Módulos

- **Fundamentos de Python (10 h):** sintaxis, estructuras de datos, control de flujo.
- **Manipulación de datos con pandas y NumPy (15 h):** limpieza, transformación y agregación.
- **Visualización de datos (10 h):** Matplotlib, Seaborn y dashboards básicos.
- **Introducción a machine learning (15 h):** scikit-learn, regresión y clasificación.
- **Deep Learning básico (15 h):** TensorFlow/Keras, redes neuronales densas y CNN simples.
- **Proyecto final integrador (15 h):** desde la obtención de datos hasta la implementación de un modelo.

Metodología

- 70 % talleres prácticos guiados sobre casos reales.
- 30 % exposiciones teóricas y debates de buenas prácticas.

Evaluación

- Entregas intermedias de mini-proyectos.
- Proyecto final con presentación de resultados y código reproducible.

Administración de Sistemas Linux

Duración

60 horas.

Objetivo general

Proporcionar los conocimientos y habilidades necesarios para instalar, configurar y mantener servidores Linux en entornos empresariales.

Dirigido a

Administradores de sistemas, técnicos de soporte y desarrolladores que necesiten gestionar entornos Linux.

Módulos

- **Instalación y estructura del sistema (10 h):** particiones, sistemas de archivos, distribuciones.
- **Gestión de usuarios y permisos (10 h):** cuentas, grupos, sudo, ACL.
- **Shell scripting y automatización (10 h):** Bash avanzado, cron, tareas programadas.
- **Servicios y demonios (10 h):** Apache/Nginx, SSH, FTP, DHCP, DNS.
- **Redes y firewall (10 h):** configuración de red, iptables/nftables.
- **Monitorización y troubleshooting (10 h):** logs, top, htop, Nagios/Prometheus básicos.

Metodología

- Laboratorios en máquinas virtuales.
- Retos semanales de resolución de incidencias.

Evaluación

- Pruebas prácticas de configuración.
- Examen de troubleshooting en tiempo real.

Ciberseguridad y Gestión de Incidentes

Duración

60 horas.

Objetivo general

Formar en la **identificación de amenazas, implementación de medidas de seguridad** y respuesta ante incidentes siguiendo estándares actuales (OWASP, MITRE).

Dirigido a

Técnicos de redes, responsables de seguridad y analistas SOC.

Módulos

- **Introducción y normativa (10 h):** principios, RGPD y esquemas de certificación.
- **Seguridad en redes y perímetro (10 h):** firewalls, VPN, IDS/IPS.
- **Pentesting básico (15 h):** escaneo (nmap), explotación (Metasploit), reporting.
- **Seguridad en aplicaciones (10 h):** análisis de vulnerabilidades web (OWASP Top 10).
- **SIEM y monitorización (10 h):** configuración básica de ELK/Graylog.
- **Gestión de incidentes y forense (5 h):** playbooks, evidencias y cadena de custodia.

Metodología

- Simulacros de ataque/defensa en laboratorio.
- Estudios de caso reales y role-play de SOC.

Evaluación

- Informes de vulnerabilidades.
- Ejercicio práctico de respuesta a incidente.

Marketing Digital y SEO

Duración

50 horas.

Objetivo general

Dotar a los asistentes de las **técnicas esenciales de marketing online** y posicionamiento en buscadores para mejorar la visibilidad y conversión de un sitio web.

Dirigido a

Responsables de marketing, emprendedores y comunicadores.

Módulos

- **Fundamentos del marketing digital (10 h):** embudo de conversión, canales y métricas.
- **SEO on-page (10 h):** investigación de keywords, optimización de contenidos y metadatos.
- **SEO técnico (10 h):** velocidad de carga, mobile-first, arquitectura de URL y sitemap.
- **Link Building y SEO off-page (10 h):** estrategias de backlinks, guest posting, PR digital.
- **Analítica web (10 h):** Google Analytics 4, Search Console y elaboración de informes.

Metodología

- Talleres prácticos sobre un proyecto común.
- Análisis de sitios reales y auditorías en grupo.

Evaluación

- Trabajo de optimización SEO de un dominio.
- Informe de resultados y plan de mejora.