

Competencia Profesional

Configurar, administrar y mantener sistemas informáticos, garantizando la funcionalidad, la integridad de los recursos y servicios del sistema, con la calidad exigida y cumpliendo la reglamentación vigente.

Salidas Profesionales

- Técnico/a en administración de sistemas, redes y servicios de comunicaciones.
- Técnico/a en servicios de Internet, de mensajería electrónica, y en entornos WEB.
- Técnico/a en administración de bases de datos.
- Responsable de informática.
- Supervisor/a de sistemas.

Salidas a la universidad

- Todos los grados.

Titulación

TÉCNICO/A SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

Duración

2 Cursos (2000 horas).

Acceso directo

Bachillerato, Ciclo Formativo de Grado Superior, Ciclo Formativo de Grado Medio.

Acceso mediante prueba

19 años cumplidos y carente de las titulaciones que permiten el acceso directo.

Módulos Contenidos

Implantación de sistemas operativos (1^o-8h.-15c.)

Instalación y administración de sistemas operativos libres y propietarios. Supervisión del rendimiento del sistema. Directivas. Auditorías. Resolución de incidencias.

Planificación y administración de redes (1^o-6h.-12c.)

Tipos de redes: LAN, MAN, WAN. Integración, configuración y administración de elementos de red: conmutadores, routers,... Redes virtuales. Configuración del acceso a Internet.

Fundamentos de hardware (1^o-3h.-6c.)

Configuración de Equipos y periféricos. Ensamblado de Equipos. Reparación de PCs y Portátiles. Instalación de utilidades de propósito general del Sistema. Reparación del Sistema y Clonación de equipos.

Gestión de base de datos (1^o-6h.-11c.)

Clasificación de las bases de datos. Diseño lógico y físico. Consultas y manipulación de datos. Gestión de las bases de datos mediante guiones. Seguridad de los datos.

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información (1^o-4h.-7c.)

Creación de paginas Web con lenguajes de marcas: HTML, XHTML, XML. Paginas de estilos CSS, XSLT. Instalación y configuración de herramientas de gestión empresarial. Responsive Web Design, Bootstrap.

Administración de sistemas operativos (2^o-6h.-8c.)

Administración de servidores de sistemas operativos libres y propietarios. Administración de los servicios ofrecidos por un servidor. Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios. Automatización de servicios y procesos. Administración de software de control de versionado.

Servicios de red e Internet (2^o-6h.-8c.)

Instalación y administración de los servicios: DHCP, DNS, Web, FTP, correo electrónico, mensajería instantánea, servidores streaming...

Implantación de aplicaciones Web (2^o-5h.-6c.)

Instalación y administración de gestores de contenidos. Gestión de ficheros y bases de datos desde lenguajes de script.

Administración de sistemas gestores de bases de datos (2^o-3h.-5c.)

Instalación y configuración de sistemas gestores de bases de datos. Administración avanzada: gestión de usuarios, guiones de administración, optimización del rendimiento. Bases de Datos Distribuidas y Replicación.

Seguridad y alta disponibilidad (2^o-5h.-6c.)

Seguridad informática. Aplicación de técnicas de cifrado y certificado digital. Instalación y configuración de cortafuegos y Proxys. Pentesting. Plataformas de virtualización. VPN. LOPD.

Proyecto de administración de sistemas informáticos en red (2^o-50h. en total-5c.)

Estudio y diseño de un proyecto relacionado con la titulación. Implementación, ejecución y depuración del mismo. Presentación y defensa del proyecto.

Inglés Técnico (2^o-2h.)

Idioma técnico básico más utilizado en el mundo informático y de comunicaciones.

Formación y orientación laboral (1^o-3h.-5c.)

Proceso de inserción laboral y aprendizaje permanente. Gestión del conflicto y equipos de trabajo. Condiciones laborales derivadas del contrato de trabajo. Seguridad Social, empleo y desempleo. Prevención de Riesgos Laborales: Evaluación de riesgos y aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa

Empresa e Iniciativa Emprendedora (2^o-3h.-4c.)

Iniciativa emprendedora. Ideas empresariales, el entorno y su desarrollo. Viabilidad y puesta en marcha de una empresa. Función en la empresa.

Formación en centros de trabajo (2^o-360h. en total-22c.)

Las prácticas laborales se harán en empresas del entorno. Cada alumno/a contará con un tutor o tutora en el centro y un instructor o instructora en la empresa, que realizarán un seguimiento exhaustivo de la práctica del mismo.

Posibilidad de realizar prácticas en empresas de otros países con las becas Erasmus+

Lanbide Gaitasuna

Sistema informatikoak konfiguratu, kudeatu eta mantendu, funtzionaltasuna mantenduz, baliabideen osotasuna eta sistemen zerbitzua bermatuz, eskatutako kalitatearekin eta indarrean dagoen araudia betez.

Lan Irteerak

- Sistematik, sareak eta komunikazio zerbitzuen administrazio teknikaria.
- Interneteko zerbitzuen, mezularitza eta WEB ingurune teknikaria.
- Datu baseen administrazio teknikaria.
- Informatika arduraduna.
- Sistemen ikuskatzaile.

Unibertsitaterako Irteerak

- Gradu guztiak.



Etekin Handiko Zikloak

Titulazioa	GOI MAILAKO TEKNIKARIA SARE SISTEMEN INFORMATIKOEN ADMINISTRAZIOAN
Iraupena	2 Ikasturte (2000 ordu).
Sarbide zuzena	Batxilergoa, Goi Mailako Heziketa Zikloa, Erdi Mailako Heziketa Zikloa.
Froga bidezko sarbidea	19 urte beteta eta sarbide zuzena ahalbidetzen duen titulaziorik gabe.

Moduluak Edukiak

Sistema eragileak ezartzea (1.-8o.-15k.)	Sistema Eragile libre eta jabedunen instalazio eta kudeaketa. Sistemen gainbegiratze eta errendimendua. Direktibak. Auditoriak. Gora-beheren ebazpena.
Sareak planifikatzea eta administrazioa (1.-6o.-12k.)	Sare motak: LAN, MAN, WAN. Sareko osagaien integrazio, konfigurazio eta kudeaketa: konmutadoreak, routerrak, ... Sare birtualak. Internetarako atzipenaren konfigurazioa.
Hardware oinarriak (1.-3o.-6k.)	Ekipo eta periferikoen konfigurazioa. Ekipoak mihiztatzea. PC eta Eramangarrien konponketa. Sistemako helburu orokorreko utilitateen instalazioa. Sistemaren babes-kopiak eta Ekipoen klonazioa.
Datu-baseak kudeatzea (1.-6o.-11k.)	Datu baseen sailkapena. Diseinu logiko eta fisikoa. Datuen kontsulta eta manipulazioa. Datu baseen kudeaketa gidoiak erabiliz. Datuen segurtasuna.
Markatzeko lengoaiak eta informazioa kudeatzeko sistemak (1.-4o.-7k.)	Web orrien sorrera marka lengoaiak erabiliz: HTML, XHTML, XML. Estilozko orriak: CSS, XSLT. Enpresa kudeaketa tresnen instalazio eta konfigurazioa. Responsive Web Design, Bootstrap.
Sistema eragileak administrazioa (2.-6o.-8k.)	Sistema eragile libre eta jabedun zerbitzarien kudeaketa. Zerbitzari batek eskaintzen dituen zerbitzuen kudeaketa. Sistema eragile libre eta jabedunen integrazioa. Prozesu eta zerbitzuen automatizatzea. Bertsio kontrolerako softwarearen administrazioa.
Sareko zerbitzuak eta Internet (2.-6o.-8k.)	Zerbitzuen instalazio eta kudeaketa: DHCP, DNS, Web, FTP, posta elektronikoa, berehalako mezularitza, streaming zerbitzariak...
Web aplikazioak ezartzea (2.-5o.-6k.)	Kudeatzailearen instalazioa eta kudeaketa. Fitxategi eta datu-baseen Script lengoaiak erabiliz.
Datu-baseak kudeatzeko sistemak administrazioa (2.-3o.-5k.)	Datu-baseak kudeatzeko sistemen instalazio eta konfigurazioa. Kudeaketa aurreratua: erabiltzaileen kudeaketa, kudeaketako gidoiak, errendimenduaren optimizazioa. Datu-Base Bananduak eta Erreplikazioa.
Segurtasuna eta erabigarritasun handia (2.-5o.-6 k.)	Seguritate informatikoa. Enkriptatze tekniken aplikazioa eta ziurtagiri digitalak. Suhesi eta proxyen instalazio eta konfigurazioa. Pentesting-a. Birtualizazio plataformak. VPN. DBLO.
Sareko informatika-sistemen administrazio proiektua (2.-50o. osotara-5k.)	Titulazioarekin zer ikusi duen proiektu baten azterketa eta diseinua. Inplementazio, exekuzio eta arazketa. Proiektuaren aurkezpena eta argudio.
Ingeles teknika (2.-2o.)	Informatika eta komunikazio munduak gehien erabiltzen den hizkuntzaren oinarriko ezagupena
Laneko prestakuntza eta orientabidea (1.-3o.-5k.)	Lan munduratzeko eta etengabeko ikastea, Lan tal de eta gatazken kudeaketa. Lan kontratuak sortutako lan baldintzak, Gizarte Segurantzak, enplegu eta lanea. Lan Arriskuen prebentzioa: enpresa babestea, arriskuak ebaluatuz eta prebentzio neurriak aplikatuz.
Enpresa eta ekimen sortzailea (2.-3o.-4k.)	Ekimen ekintzailea, Enpresa sortzeko ideiak: ingurunea eta bere garapena. Enpresa baten bideragarritasuna eta sorrera. Jardun kudeatzailea
Lantokiko prestakuntza (2.-360o. osotara-22k.)	Lan praktikak inguruko enpresetan egin. Ikasle bakoitzak tutore bat izango du ikastetxean eta instruktore bat enpresan. Hauek ikaslearen praktikaren jarraipen zehatza eramango dute. Lan praktikak atzerriko enpresetan egiteko aukera Erasmus+ bekekin.