

Ciclos Formativos de Grado Superior

Técnico Superior

Administración de Sistemas Informáticos

ESICA

Escuela Superior de Informática, Comercio y Administración.

INFORMACIÓN EN:

Travesía de Vigo, 42-44

Teléfono/Fax: 986 27 34 69

ESICA (Escuela Superior de Informática Comercio y Administración)

Travesía de Vigo 42 – 44 986 27 34 69

www.esica.net

esica@esica.net

A. DURACION DE LOS ESTUDIOS

2.000 horas repartidas a lo largo de dos cursos académicos

B. TITULACIÓN OBTENIDA

Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos

C. PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS	CURSO	HORAS
Redes de Área Local	1	240
Fundamentos de Programación	1	260
Relaciones en el Entorno de Trabajo	1	65
Formación y Orientación Laboral	1	65
Sistemas Informáticos Mono y Multiusuarios	1	240
Implantación aplicaciones informáticas de gestión	2	285
Desarrollo de Funciones en el Sistema Informático	2	175
Sistemas Gestores de Base de Datos	2	225
Proyecto Integrado	2	155
Formación en Centro de Trabajo	2	380

D. SALIDAS PROFESIONALES

La demanda de personal cualificado y con titulación en el sector de la informática es una realidad en la última década y figura como uno de los tres estudios con mayor demanda laboral y salidas profesionales. El Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos podrá trabajar como:

- Técnico de gestión de proyectos informáticos.
- Técnico de mantenimiento de redes y sistemas informáticos de empresas
- Asesor informático.
- Programador de sistemas.
- Instalador y mantenimiento de redes.
- Jefe organizador y mantenimiento de redes.

2

E. ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- Ing. Técnico en Informática de Gestión.
- Ing. Técnico en Informática de Sistemas.
- Diplomado en Informática.
- Diplomado en Estadística.
- Diplomado en Ciencias Empresariales.
- Diplomado en Gestión y Administración Pública.
- Diplomado en Biblioteconomía y Documentación.

F. MODULOS PROFESIONALES

1. MÓDULO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS MONO O MULTIUSUARIO

- 1.1 Introducción: sistemas informáticos, funciones y medios.
- 1.2 Instalación y mantenimiento de equipos.
- 1.3 Sistemas Operativos y Procedimientos de administración. Operaciones en DOS y Windows 2000, XP, 2003 Profesional y Server. Directorio Activo.
- 1.4 Instalación y configuración de software y hardware en DOS y Windows 2000, XP y 2003 Server
- 1.5 Linux/Unix. Instalación y configuración de software y hardware en Linux/Unix.
- 1.6 Administración de un sistema Linux/Unix.
- 1.7 Proyectos de trabajo sobre diferentes sistemas

2. MÓDULO DE REDES DE ÁREA LOCAL

- 2.1 Panorámica de sistemas de comunicaciones, módems, tarjetas de conexión, tipos de redes.
- 2.2 Aspectos físicos de la transmisión de datos. Arquitectura de comunicaciones. Protocolos de red.
- 2.3 Introducción a las redes de área local. Implantación de una RAL/LAN.

- 2.4 Administración y gestión de una RAL. Software de Administración de Redes. Seguridad en las Redes de Área Local.
- 2.5 Redes de área extensa. Interconexión de redes. Internet.
- 2.6 Montajes e instalación de redes.
- 2.7 Realización de un proyecto global.

3. MÓDULO DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

- 3.1 Programas y algoritmos.
- 3.2 Conceptos básicos de metodología de la programación estructurada. Técnicas de desarrollo de programas.
- 3.3 Lenguaje C, un lenguaje estructurado, compilador.
- 3.4 Programación en C: Estructuras estáticas y dinámicas.
- 3.5 Programación avanzada en C.
- 3.6 Programación visual (Visual Basic 6.0 contra SQL, Java)

4. MÓDULO DE IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS DE GESTIÓN

- 4.1 La empresa.
- 4.2 Procedimientos administrativos y su relación con los procesos informáticos. Instalación, implantación y mantenimiento de equipos.
- 4.3 Editores de texto, hojas de cálculo, bases de datos. Ofimática avanzada.
- 4.4 Software de almacén, gestión comercial y facturación, gestión de personal y nóminas. Gestión contable.
- 4.5 Métricas y calidad de software.
- 4.6 Programación y diseño de web's corporativas o empresariales. HTML, CSS, Javascript. PHP-MySQL

5. MÓDULO DE DESARROLLO DE FUNCIONES DEL SISTEMA INFORMÁTICO EN LINUX/UNIX
 - 5.1 Repaso del lenguaje C.
 - 5.2 Ficheros. Señales y procesos.
 - 5.3 Comunicación, comunicación en red
 - 5.4 Programación de scripts.
 - 5.5 Montaje de diferentes tipos de servidores bajo Linux.
 - 5.6 Proyecto integrador.

6. MÓDULO DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS
 - 6.1 La gestión de Datos. Diseño de Bases de Datos. Normalización.
 - 6.2 Bases de datos. Administración de la base de datos.
 - 6.3 Herramientas: Lenguaje SQL
 - 6.4 DBA ORACLE.
 - 6.5 Developer.
 - 6.6 Proyecto integrador.

7. MÓDULO DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL
 - 7.1 Salud laboral, legislación y relaciones laborales
 - 7.2 Orientación e inserción socio-laboral
 - 7.3 Principios de economía y organización de la empresa

8. MÓDULO DE RELACIONES EN EL ENTORNO DEL TRABAJO
 - 8.1 Comunicación en la empresa, conflictos, negociación
 - 8.2 Toma de decisiones, liderazgo
 - 8.3 Dirección de grupos de trabajo y motivación en entorno laboral

9. PROYECTO INTEGRADO.

Desarrollo de un proyecto fin de estudios que englobe todos los conceptos y destrezas técnicas adquiridas.

10. FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO

Las prácticas se desarrollarán en una empresa acorde a los conocimientos y aptitudes adquiridas por el alumno con el fin de facilitar su posterior inserción laboral.

G. OTROS SERVICIOS

En ESICA los alumnos reciben además otros servicios sin coste adicional:

- Cursos de diseño Web (Macromedia y Flash) y diseño gráfico.
- Curso de Inglés Técnico con posibilidad de presentarse al Examen Oficial de Trinity College.
- Uso de las herramientas informáticas del centro cuando en horas no lectivas cuantas veces sea necesario.
- Orientación profesional.
- Descuentos en la compra de material informático o consejos en su reparación o modernización
- Consultas o refuerzos en horas extraescolares con profesor a su disposición.
- Biblioteca especializada.
- Bolsa de trabajo.
- Ordenador por alumno en el 90% de su estancia en el centro.