

Ciclos Formativos de Grado Superior

Técnico Superior

Desarrollo de Aplicaciones Informáticas



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. DURACIÓN:

2.000 horas repartidas a lo largo de dos años académicos

B. TITULACIÓN OBTENIDA

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

C. PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS	CURSO	HORAS
Sistemas informáticos multiusuarios y en red	1º	240
Análisis y Diseño detallado de aplicaciones informáticas	1º	270
Programación en lenguajes estructurados	1º	295
Formación y orientación laboral	1º	65
Horas a disposición del centro	1º	90
Desarrollo de aplicaciones en contornos de cuarta generación y con herramientas CASE	2º	220
Diseño y realización de servicios de presentación en contornos gráficos	2º	220
Relaciones en el área de trabajo	2º	65
Proyecto integrado	2º	175
Formación en el centro de trabajo	2º	360

D. SALIDAS PROFESIONALES

El alumno con el título de "Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas", debido a la demanda de personal cualificado en el sector de la informática, podrá trabajar como:

- Analista – programador.
- Programador junior.
- Gestor de proyectos.

E. ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- Diplomado en Biblioteconomía y Documentación.

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

F. MODULOS PROFESIONALES

1. MÓDULO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS MULTIUSUARIO Y EN RED.

- 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.
- 1.4 Instalación y configuración de software y hardware en DOS y Windows 2000 y XP.
- 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 ANÁLISIS Y DISEÑO DETALLADO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS DE GESTIÓN

- 2.1 Sistemas de información de la empresa
- 2.2 Análisis estructurado de sistemas
- 2.3 Diseño estructurado de sistemas
- 2.4 Seguridad y calidad de los sistemas
- 2.5 Construcción e implantación de sistemas gestores de bases de datos
- 2.6 Análisis y diseño asistido por ordenador Herramientas CASE. Visual Basic 6.0 contra SQL.

3. MÓDULO DE PROGRAMACIÓN EN LENGUAJES ESTRUCTURADOS

- 3.1 Metodología de la programación, estructuras de datos
- 3.2 Programación en lenguajes estructurados de tercera generación
- 3.3 Lenguaje C
- 3.4 Programación en C: Estructuras estáticas y dinámicas.
- 3.5 Programación avanzada.
- 3.6 Introducción a la programación orientada a objetos, utilidades para el desarrollo
- 3.7 Pruebas de programas
- 3.8 Documentación de programas.

4. MÓDULO DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL

- 4.1 Salud laboral, legislación y relaciones laborales
- 4.2 Orientación e inserción socio-laboral
- 4.3 Principios de economía y organización de la empresa.

5. MÓDULO DE DESARROLLO DE APLICACIONES EN CONTORNOS DE CUARTA GENERACIÓN Y CON HERRAMIENTAS CASE

- 5.1 Modelo relacional
- 5.2 Programación con sistemas gestores de bases de datos relacionales
- 5.3 Herramientas de desarrollo de cuarta generación, y desarrollo de aplicaciones con herramientas CASE
- 5.4 Visual Basic 6.0 y Visual Basic.NET
- 5.5 Lenguaje SQL

6. MÓDULO DE DISEÑO Y REALIZACIÓN DE SERVICIOS DE PRESENTACIÓN EN CONTORNOS GRÁFICOS

- 6.1 Contornos gráficos e interfaces gráficas de usuario, diseño de interfaces

- 6.2 Elaboración e implementación de servicios de presentación, evaluación de interfaces de usuario
- 6.3 Diseño y programación de páginas WEB corporativas y/o empresariales.
- 6.4 HTML, Java, JavaScript, ASP y Flash
- 6.5 Diseño Gráfico.

7. MÓDULO DE RELACIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO

- 7.1 Comunicación en la empresa, conflictos, negociación
- 7.2 Toma de decisiones, liderazgo
- 7.3 Dirección de grupos de trabajo y motivación en entorno laboral

8. PROYECTO INTEGRADO

Aplicación de las metodologías de análisis, diseño, programación, explotación y documentación sobre una aplicación informática desarrollándola con la máxima autonomía en todos sus procesos y funciones, con el uso de lenguajes y herramientas necesarias de programación y evaluar distintas alternativas para la implantación e integración de los módulos de una aplicación.

9. 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 inserción en el mercado laboral.

F. 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 del 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.