

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO

FIP: Administración de Sistemas

COMPETENCIA GENERAL	Administrar sistemas informáticos, realizando la implantación, explotación y mantenimiento de los requerimientos de bajo y medio nivel de los sistemas informáticos, en los que se apoya la gestión y administración de la empresa, prestando soporte directo a los usuarios finales, aplicando y cumpliendo los requisitos legales vigentes en el sector.
OBJETIVO GENERAL	Administrar sistemas informáticos, realizando la implantación, explotación y mantenimiento de los requerimientos de bajo y medio nivel de los sistemas informáticos, en los que se apoya la gestión y administración de la empresa, prestando soporte directo a los usuarios finales, aplicando y cumpliendo los requisitos legales vigentes en el sector.

UNIDADES DE COMPETENCIA	MÓDULOS FORMATIVOS	Duración	1er. Año Bach. Períodos	2do. Año Bach. Períodos	3er. Año Bach. Períodos
UC 1- Implantar y administrar sistemas informáticos en entornos monousuario y multiusuario.	Sistemas informáticos monousuario y multiusuario	276	105	105	66
	UT 1: Introducción: Sistema informático, funciones y medios del administrador del sistema.	15	15		
	UT 2: Instalación y mantenimiento preventivo de equipos.	10	10		
	UT 3: Sistemas operativos y procedimientos de administración.	20	20		
	UT 4: Operación en DOS.	30	30		
	UT 5: Configuración básica del entorno de usuario y diseño de procedimientos en DOS.	15	15		
	UT 6: Instalación/configuración de hardware y software en DOS.	15	15		
	UT 7: Operación y administración básica en Unix.	50		50	
	UT 8: Configuración del entorno de usuario y diseño de procedimientos en Unix	30		30	
	UT 9: Instalación/configuración de hardware y software en Unix.	25		25	

	UT 10: Gestión de usuarios y de la seguridad.	21			21
	UT 11: Gestión de datos y sistemas de archivos.	15			15
	UT 12: Gestión de los servicios de impresión.	15			15
	UT 13: Resolución de problemas de funcionamiento y rendimiento.	15			15
UC 2- Implantar y administrar redes locales y gestionar la conexión del sistema informático a redes de área extensa	Redes de área local	264			264
	UT 1: Panorámica de los sistemas de comunicaciones	18			18
	UT 2: Aspectos físicos de la transmisión de datos	18			18
	UT 3: Arquitectura de comunicaciones	9			9
	UT 4: Protocolos de nivel de enlace	18			18
	UT 5: Introducción a las redes de área local (RAL)	21			21
	UT 6: Implantación de una RAL	27			27
	UT 7: Administración y gestión de una RAL	50			50
	UT 8: Seguridad en RAL	18			18
	UT 9: Redes de área extensa	16			16
	UT 10: Interconexión entre redes	16			16
	UT 11: Internet	13			13
	UT 12: Proyecto globalizador	40			40
UC 3- Implantar y facilitar la utilización de paquetes informáticos de propósito general y aplicaciones específicas.	Implantación de aplicaciones informáticas de gestión.	132			132
	UT 1: Introducción. La empresa.	3			3
	UT 2: Procesos administrativos en la empresa.	6			6
	UT 3: Procesos informáticos.	7			7
	UT 4: Instalación, implantación y mantenimiento de aplicaciones.	7			7
	UT 5: Aplicaciones de propósito general y específico.	6			6

UC 4- Proponer y coordinar cambios para mejorar la explotación del sistema y las aplicaciones

UT 6: Aplicaciones de propósito general: procesadores y editores de texto.	12			12
UT 7: Aplicaciones de propósito general: hojas de cálculo.	12			12
UT 8: Aplicaciones de propósito general: gestores de ficheros de base de datos.	16			16
UT 9: Otras aplicaciones de propósito general.	8			8
UT 10: Aplicaciones de gestión de almacén.	12			12
UT 11: Aplicaciones de gestión comercial y facturación.	12			12
UT 12: Aplicaciones de gestión de personal y nóminas.	14			14
UT 13: Aplicaciones de gestión contable.	17			17
Fundamentos de programación	315	175	140	
UT 1: Algoritmos y programas	15	15		
UT 2: Conceptos básicos de metodología de la programación	35	35		
UT 3: C, un lenguaje estructurado. El compilador	20	20		
UT 4: Comenzando a programar	55	55		
UT 5: Estructuras estáticas	50	50		
UT 6: Estructuras externas	50		50	
UT 7: Estructuras dinámicas	20		20	
UT 8: Programación avanzada	30		30	
UT 9: Adaptación y/o creación de aplicaciones y/o funciones sencillas para el sistema.	40		40	
Desarrollo de funciones en el sistema informático	165			165
UT 1: Características del sistema de desarrollo elegido	13			13
UT 2: Arquitectura del sistema operativo	8			8
UT 3: Ficheros	14			14
UT 4: Ficheros especiales	14			14

UT 5: Procesos estructura. Creación	14			14
UT 6: Señales	14			14
UT 7: Control de procesos	8			8
UT 8: Comunicación dentro del mismo sistema	15			15
UT 9: Comunicación en red	15			15
UT 10: Proyecto integrador	50			50
MODULOS BÁSICOS O TRANSVERSALES				
Sistemas gestores de base de datos	175	70	105	
UT 1: Introducción a los Sistemas de Gestores de Bases de Datos	14	14		
UT 2: Sistemas Relacionales	26	26		
UT 3: Modelo Relacional	30	30		
UT 4: Motores de bases de datos	25		25	
UT 5: Diseño de Bases de Datos	40		40	
UT 6: Proyecto Integrador	40		40	
Relaciones en el equipo de trabajo	66			66
U.T.1.				
U.T.2.				
U.T.3.				
U.T.4.				
U.T.5.				
U.T.6.				
Dibujo Técnico Aplicado	66			66
UT 1: Generalidades de CAD	10			10
UT 2: Dibujos en 2D	30			30
UT 3: Dibujos en 3D	10			10
UT 4: Proyecto integrador	16			16
Formación y orientación laboral	66	66		66

U.T.1. La salud laboral. Condiciones de trabajo y seguridad.	8	8		
U.T.2. Factores de riesgo profesional.	6	6		
U.T.3. Prevención y protección de riesgos físicos.	8	8		
U.T.4. Prioridad y actuación en accidentes y los primeros auxilios.	4	4		
U.T.5. El derecho laboral.	4	4		
U.T.6. La contratación.	4	4		
U.T.7. La seguridad social.	4	4		
U.T.8. Organos de representación.	4	4		
U.T.9. Convenios colectivos y negociación.	4	4		
U.T.10. El mercado laboral.	4	4		
U.T.11. Proyecto profesional.	4	4		
U.T.12. Búsqueda de empleo.	4	4		
U.T.13. Trabajo por cuenta propia.	4	4		
U.T.14. Sector laboral: situación e inserción laboral.	4	4		
TOTAL	1525	350	350	825