

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO**  
**REAJUSTE DE LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR DEL BACHILLERATO TÉCNICO**

**FIP: Administración de Sistemas**

<b>COMPETENCIA GENERAL</b>	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.
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	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 Original	Duración Reajustada	1er. Año Bach. Períodos	2do. Año Bach. Períodos	3er. Año Bach. Períodos
	<b>Dibujo Técnico Aplicado</b>	<b>140</b>	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
	UT 5:					
	UT 6:					
<b>UC 1- Implantar y administrar sistemas informáticos en entornos monousuario y multiusuario.</b>	<b>Sistemas informáticos monousuario y multiusuario</b>	<b>250</b>	276	105	105	66
	UT 1: Introducción: Sistema informático, funciones y medios del administrador del sistema.	10	15	15		
	UT 2: Instalación y mantenimiento preventivo de equipos.	5	10	10		

	UT 3: Sistemas operativos y procedimientos de administración.	10	20	20		
	UT 4: Operación en DOS.	35	30	30		
	UT 5: Configuración básica del entorno de usuario y diseño de procedimientos en DOS.	20	15	15		
	UT 6: Instalación/configuración de hardware y software en DOS.	20	15	15		
	UT 7: Operación y administración básica en Unix.	45	50		50	
	UT 8: Configuración del entorno de usuario y diseño de procedimientos en Unix	24	30		30	
	UT 9: Instalación/configuración de hardware y software en Unix.	24	25		25	
	UT 10: Gestión de usuarios y de la seguridad.	12	21			21
	UT 11: Gestión de datos y sistemas de archivos.	15	15			15
	UT 12: Gestión de los servicios de impresión.	15	15			15
	UT 13: Resolución de problemas de funcionamiento y rendimiento.	15	15			15
UC 2- Implantar y administrar redes locales y gestionar la conexión del sistema informático a redes de área extensa	<b>Redes de área local</b>	<b>280</b>	<b>264</b>			<b>264</b>
	UT 1: Panorámica de los sistemas de comunicaciones	12	18			18
	UT 2: Aspectos físicos de la transmisión de datos	18	18			18
	UT 3: Arquitectura de comunicaciones	9	9			9
	UT 4: Protocolos de nivel de enlace	18	18			18
	UT 5: Introducción a las redes de área local (RAL)	27	21			21
	UT 6: Implantación de una RAL	27	27			27
	UT 7: Administración y gestión de una RAL	66	50			50
	UT 8: Seguridad en RAL	18	18			18
	UT 9: Redes de área extensa	16	16			16

	UT 10: Interconexión entre redes	16	16			16
	UT 11: Internet	13	13			13
	UT 12: Proyecto globalizador	40	40			40
UC 3- Implantar y facilitar la utilización de paquetes informáticos de propósito general y aplicaciones específicas.	<b>Implantación de aplicaciones informáticas de gestión.</b>	<b>180</b>	<b>132</b>			<b>132</b>
	UT 1: Introducción. La empresa.	5	3			3
	UT 2: Procesos administrativos en la empresa.	10	6			6
	UT 3: Procesos informáticos.	10	7			7
	UT 4: Instalación, implantación y mantenimiento de aplicaciones.	10	7			7
	UT 5: Aplicaciones de propósito general y específico.	10	6			6
	UT 6: Aplicaciones de propósito general: procesadores y editores de texto.	15	12			12
	UT 7: Aplicaciones de propósito general: hojas de cálculo.	15	12			12
	UT 8: Aplicaciones de propósito general: gestores de ficheros de base de datos.	20	16			16
	UT 9: Otras aplicaciones de propósito general.	15	8			8
	UT 10: Aplicaciones de gestión de almacén.	15	12			12
	UT 11: Aplicaciones de gestión comercial y facturación.	15	12			12
	UT 12: Aplicaciones de gestión de personal y nóminas.	20	14			14
	UT 13: Aplicaciones de gestión contable.	20	17			17
UC 4- Proponer y coordinar cambios para mejorar la explotación del sistema y las aplicaciones	<b>Fundamentos de programación</b>	<b>280</b>	<b>315</b>	<b>175</b>	<b>140</b>	
	UT 1: Algoritmos y programas	10	15	15		
	UT 2: Conceptos básicos de metodología de la programación	35	35	35		
	UT 3: C, un lenguaje estructurado. El compilador	10	20	20		
	UT 4: Comenzando a programar	35	55	55		
	UT 5: Estructuras estáticas	45	50	50		
	UT 6: Estructuras externas	45	50		50	

UT 7: Estructuras dinámicas	35	20		20	
UT 8: Programación avanzada	30	30		30	
UT 9: Adaptación y/o creación de aplicaciones y/o funciones sencillas para el sistema.	35	40		40	
<b>Desarrollo de funciones en el sistema informático</b>	<b>150</b>	<b>165</b>			<b>165</b>
UT 1: Características del sistema de desarrollo elegido	8	13			13
UT 2: Arquitectura del sistema operativo	8	8			8
UT 3: Ficheros	14	14			14
UT 4: Ficheros especiales	14	14			14
UT 5: Procesos estructura. Creación	14	14			14
UT 6: Señales	14	14			14
UT 7: Control de procesos	8	8			8
UT 8: Comunicación dentro del mismo sistema	15	15			15
UT 9: Comunicación en red	15	15			15
UT 10: Proyecto integrador	40	50			50
<b>MODULOS BÁSICOS O TRANSVERSALES</b>					
<b>Relaciones en el equipo de trabajo</b>	<b>50</b>	<b>66</b>			<b>66</b>
U.T.1.					
U.T.2.					
U.T.3.					
U.T.4.					
U.T.5.					
U.T.6.					
<b>Sistemas gestores de base de datos</b>	<b>100</b>	<b>175</b>	<b>70</b>	<b>105</b>	
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	
	<b>Formación y orientación laboral</b>	<b>60</b>	66			66
	U.T.1. La salud laboral. Condiciones de trabajo y seguridad.					
	U.T.2. Factores de riesgo profesional.					
	U.T.3. Prevención y protección de riesgos físicos.					
	U.T.4. Prioridad y actuación en accidentes y los primeros auxilios.					
	U.T.5. El derecho laboral.					
	U.T.6. La contratación.					
	U.T.7. La seguridad social.					
	U.T.8. Organos de representación.					
	U.T.9. Convenios colectivos y negociación.					
	U.T.10. El mercado laboral.					
	U.T.11. Proyecto profesional.					
	U.T.12. Búsqueda de empleo.					
	U.T.13. Trabajo por cuenta propia.					
	U.T.14. Sector laboral: situación e inserción laboral.					
	<b>TOTAL</b>		1525	350	350	825