

**FAMILIA PROFESIONAL**

**Informática y Comunicaciones**

**CICLO FORMATIVO GRADO SUPERIOR**

**Administración de sistemas informáticos en red**

<b>PRIMER CURSO, MÓDULOS</b>	0373	Denominación	<b>LENGUAJE DE MARCAS</b>
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 horas/semana según currículum + 3 horas/semana adicional.</li> <li>Total: 96 horas.</li> </ul>
	0372	Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocimiento de las características de los lenguajes de marcas</li> <li>Utilización de lenguajes de marcas en entornos web</li> <li>Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos</li> <li>Definición de esquemas y vocabularios en XML</li> <li>Conversión y adaptación de documentos XML</li> <li>Almacenamiento de información</li> <li>Sistemas de gestión empresarial</li> </ul>
		Denominación	<b>GESTIÓN DE BASES DE DATOS + INGLES TÉCNICO I</b>
	0369	Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 horas/semana según currículum + 8 horas/semana adicional.</li> <li>Total: 256 horas.</li> </ul>
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Almacenamiento de la información</li> <li>Bases de datos relacionales</li> <li>Realización de consultas</li> <li>Tratamiento de datos</li> <li>Programación de bases de datos</li> <li>Interpretación de diagramas entidad/relación</li> <li>Uso de bases de datos objeto-relacionales</li> </ul>
	0371	Denominación	<b>IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS</b>
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>7 horas/semana según currículum + 7 horas/semana adicional.</li> <li>Total: 224 horas.</li> </ul>
	0370	Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción a los sistemas operativos</li> <li>Implantación de un sistema operativo. El proceso de instalación</li> <li>Software relacionado con sistemas operativos</li> <li>Operaciones básicas: administración de software base</li> <li>Gestión de usuarios, entrada/salida, procesos, memoria y ficheros</li> <li>Supervisión del sistema y gestión de incidencias</li> <li>Supervisión y gestión de redes</li> </ul>
		Denominación	<b>FUNDAMENTOS DE HARDWARE</b>
	0370	Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 horas/semana según currículum + 3 horas/semana adicional.</li> <li>Total: 96 horas.</li> </ul>
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitectura de ordenadores. Estructura funcional</li> <li>Elementos internos de un sistema informático</li> <li>Ensamblado de un equipo informático</li> <li>Software de utilidad y propósito general</li> <li>Respaldo y creación de imágenes de un sistema</li> <li>Implantación de hardware en centros de proceso de datos (cpd)</li> <li>Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental</li> </ul>
0370	Denominación	<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REDES</b>	
	Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 horas/semana según currículum + 6 horas/semana adicional.</li> <li>Total: 192 horas.</li> </ul>	
0370	Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caracterización de redes. Direccionamiento IP.</li> <li>Elementos para la interconexión de redes.</li> <li>Sistemas de cableado estructurado.</li> <li>Configuración y administración de conmutadores y routers.</li> <li>Configuración y administración de protocolos de encaminamiento dinámico.</li> <li>Configuración de redes virtuales.</li> <li>Herramientas de análisis y tráfico y protocolos. Seguridad básica de red.</li> <li>Configuración de telefonía voip.</li> </ul>	

		Denominación	FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL
0380	Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 horas/semana según currículum + 1,5 horas/semana adicional.</li><li>• Total: 96 horas.</li></ul>	
	Contenido	<ul style="list-style-type: none"><li>• Búsqueda activa de empleo</li><li>• Gestión del conflicto y equipos de trabajo</li><li>• Contrato de trabajo</li><li>• Seguridad Social, empleo y desempleo</li><li>• Evaluación de riesgos profesionales</li><li>• Planificación de la prevención de riesgos en la empresa</li><li>• Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa</li></ul>	

**FAMILIA PROFESIONAL**

**Informática y Comunicaciones**

**CICLO FORMATIVO GRADO SUPERIOR**

**Administración de sistemas informáticos en red**

SEGUNDO CURSO, MÓDULOS

	0374	Denominación	<b>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS</b>
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 horas/semana según currículum + 6 horas/semana adicional.</li> <li>Total: 120 horas.</li> </ul>
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administración de servicio de directorio</li> <li>Administración de procesos del sistema</li> <li>Información del sistema</li> <li>Instalación, configuración y uso de servicios de acceso y administración remota</li> <li>Administración de servidores de impresión</li> <li>Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios</li> <li>Aplicación de lenguajes de «scripting» en sistemas operativos libres y propietarios</li> </ul>
	0375	Denominación	<b>SERVICIOS DE RED E INTERNET + INGLES TECNICO II</b>
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 horas/semana según currículum + 6 horas/semana adicional.</li> <li>Total: 120 horas.</li> </ul>
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación y administración de servicios de nombres de dominio</li> <li>Instalación y administración de servicios de configuración automática de red</li> <li>Instalación y administración de servidores Web</li> <li>Instalación y administración de servicios de transferencia de archivos</li> <li>Instalación y administración del servicio de correo electrónico</li> <li>Instalación y administración de servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución</li> <li>Instalación y administración del servicio de audio</li> <li>Instalación y administración del servicio de vídeo</li> </ul>
	0376	Denominación	<b>IMPLANTACION DE APLICACIONES WEB</b>
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 horas/semana según currículum + 5 horas/semana adicional.</li> <li>Total: 100 horas.</li> </ul>
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación de servidores de aplicaciones Web</li> <li>Instalación de gestores de contenidos</li> <li>Administración de gestores de contenidos</li> <li>Implantación de aplicaciones de ofimática Web</li> <li>Programación de documentos Web utilizando lenguajes de «script» de servidor</li> <li>Acceso a bases de datos desde lenguajes de «script» de servidor</li> <li>Adaptación de gestores de contenidos</li> </ul>
	0377	Denominación	<b>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS</b>
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 horas/semana según currículum + 3 horas/semana adicional.</li> <li>Total: 60 horas.</li> </ul>
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación y configuración de un sistema gestor de base de datos</li> <li>Acceso a la información</li> <li>Automatización de tareas: construcción de guiones de administración</li> <li>Optimización del rendimiento: monitorización y optimización</li> <li>Aplicación de criterios de disponibilidad a bases de datos distribuidas y replicadas</li> </ul>
	0378	Denominación	<b>SEGURIDAD Y ALTA DISPONIBILIDAD</b>
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 horas/semana según currículum + 5 horas/semana adicional.</li> <li>Total: 100 horas.</li> </ul>

	Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adopción de pautas de seguridad informática</li> <li>• Implantación de mecanismos de seguridad activa</li> <li>• Implantación de técnicas de acceso remoto. Seguridad perimetral</li> <li>• Instalación y configuración de cortafuegos</li> <li>• Instalación y configuración de servidores «proxy»</li> <li>• Implantación de soluciones de alta disponibilidad</li> <li>• Legislación y normas sobre seguridad:</li> </ul>
0381	Denominación	<b>EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA</b>
	Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 horas/semana según currículum + 1.5 horas/semana adicional.</li> <li>• Total: 60 horas.</li> </ul>
	Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciativa emprendedora</li> <li>• La empresa y su entorno</li> <li>• Creación y puesta en marcha de una empresa</li> <li>• Función administrativa</li> </ul>
0382	Denominación	<b>FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO</b>
	Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Total: 400 horas.</li> </ul>
	Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de la estructura y organización empresarial</li> <li>• Aplicación de hábitos éticos y laborales</li> <li>• Organización del trabajo a desarrollar</li> <li>• Determinación de las características técnicas de la instalación</li> <li>• Participación en el diseño, puesta en marcha y mantenimiento de instalaciones con servicios de red local e Internet</li> <li>• Asistencia a usuarios resolviendo problemas de la explotación del sistema</li> </ul>
0379	Denominación	<b>PROYECTO DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED</b>
	Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Total: 40 horas.</li> </ul>
	Contenido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de necesidades del sector productivo</li> <li>• Diseño de proyectos relacionados con las competencias expresadas en el título</li> <li>• Planificación de la puesta en funcionamiento o ejecución del proyecto</li> <li>• Definición de los procedimientos para el seguimiento y control en la ejecución del proyecto</li> </ul>