



Objetivos y Competencias
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Proyecto Intermodular

TABLA 3: Identificación de las partes de las Competencias

CPE	Qué	Cómo	Para Qué
a	Administrar sistemas operativos de servidor	instalando y configurando el software.	para asegurar el funcionamiento del sistema
b	Administrar servicios de red (web, mensajería electrónica y transferencia de archivos, entre otros)	instalando y configurando el software	
c	Administrar aplicaciones	instalando y configurando el software, en condiciones de calidad	para responder a las necesidades de la organización
d	Implantar y gestionar bases de datos	instalando y administrando el software de gestión en condiciones de calidad, según las características de la explotación	
e	Optimizar el rendimiento del sistema	configurando los dispositivos hardware de acuerdo a los requisitos de funcionamiento	
f	Evaluar el rendimiento de los dispositivos hardware	identificando posibilidades de mejoras según las necesidades de funcionamiento	
g	Determinar la infraestructura de redes telemáticas	elaborando esquemas y seleccionando equipos y elementos	
h	Integrar equipos de comunicaciones en infraestructuras de redes telemáticas	determinando la configuración	para asegurar su conectividad
i	Implementar soluciones de alta disponibilidad	analizando las distintas opciones del mercado	para proteger y recuperar el sistema ante situaciones imprevistas



Objetivos y Competencias
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Proyecto Intermodular

CPE	Qué	Cómo	Para Qué
j	Supervisar la seguridad física	según especificaciones del fabricante y el plan de seguridad	para evitar interrupciones en la prestación de servicios del sistema.
k	Asegurar el sistema y los datos establecidas	según las necesidades de uso y las condiciones de seguridad	para prevenir fallos y ataques externos.
l	Administrar usuarios	de acuerdo a las especificaciones de explotación	para garantizar los accesos y la disponibilidad de los recursos del sistema.
m	Diagnosticar las disfunciones del sistema	y adoptar las medidas correctivas	para restablecer su funcionalidad.
n	Gestionar y/o realizar el mantenimiento de los recursos de su área.	(programando y verificando su cumplimiento), en función de las cargas de trabajo y el plan de mantenimiento	
ñ	Efectuar consultas,	dirigiéndose a la persona adecuada y saber respetar la autonomía de los subordinados, informando cuando sea conveniente.	
o	Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo		para adaptarse a los cambios tecnológicos y organizativos de su entorno profesional.
p	Liderar situaciones colectivas que se puedan producir	mediando en conflictos personales y laborales, contribuyendo al establecimiento de un ambiente de trabajo agradable y actuando en todo momento de forma sincera, respetuosa y tolerante	



Objetivos y Competencias
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Proyecto Intermodular

CPE	Qué	Cómo	Para Qué
q	Resolver problemas y tomar decisiones individuales,	siguiendo las normas y procedimientos establecidos, definidos dentro del ámbito de su competencia.	
r	Gestionar su carrera profesional,	analizando las oportunidades de empleo, autoempleo y de aprendizaje.	
s	Participar de forma activa en la vida económica, social y cultural	con actitud crítica y responsable.	
t	Crear y gestionar una pequeña empresa	realizando un estudio de viabilidad de productos, de planificación de la producción y de comercialización	

TABLA 4: Identificación de las partes de los Objetivos

OG	Qué	Cómo	Para Qué
a	Analizar la estructura del software de base	comparando las características y prestaciones de sistemas libres y propietarios	para administrar sistemas operativos de servidor
b	Instalar y configurar el software de base	siguiendo documentación técnica y especificaciones dadas	para administrar sistemas operativos de servidor
c	Instalar y configurar software de mensajería y transferencia de ficheros, entre otros	relacionándolos con su aplicación y siguiendo documentación y especificaciones dadas	para administrar servicios de red
d	Instalar y configurar software de gestión	siguiendo especificaciones y analizando entornos de aplicación	para administrar aplicaciones



Objetivos y Competencias
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Proyecto Intermodular

OG	Qué	Cómo	Para Qué
e	Instalar y administrar software de gestión	relacionándolo con su explotación	para implantar y gestionar bases de datos
f	Configurar dispositivos hardware	analizando sus características funcionales	para optimizar el rendimiento del sistema
g	Configurar hardware de red	analizando sus características funcionales y relacionándolo con su campo de aplicación	para integrar equipos de comunicaciones
h	Analizar tecnologías de interconexión	describiendo sus características y posibilidades de aplicación	para configurar la estructura de la red telemática y evaluar su rendimiento
i	Elaborar esquemas de redes telemáticas	utilizando software específico	para configurar la estructura de la red telemática
j	Seleccionar sistemas de protección y recuperación	analizando sus características funcionales	para poner en marcha soluciones de alta disponibilidad
k	Identificar condiciones de equipos e instalaciones	interpretando planes de seguridad y especificaciones de fabricante	para supervisar la seguridad física
l	Aplicar técnicas de protección contra amenazas externas	tipificándolas y evaluándolas	para asegurar el sistema
m	Aplicar técnicas de protección contra pérdidas de información	analizando planes de seguridad y necesidades de uso	para asegurar los datos
n	Asignar los accesos y recursos del sistema	aplicando las especificaciones de la explotación	para administrar usuarios
ñ	Aplicar técnicas de monitorización	interpretando los resultados y relacionándolos con las medidas correctoras	para diagnosticar y corregir las disfunciones



Objetivos y Competencias
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Proyecto Intermodular

OG	Qué	Cómo	Para Qué
o	Establecer la planificación de tareas	analizando actividades y cargas de trabajo del sistema	para gestionar el mantenimiento
p	Identificar los cambios tecnológicos, organizativos, económicos y laborales en su actividad	analizando sus implicaciones en el ámbito de trabajo	para resolver problemas y mantener una cultura de actualización e innovación
q	Identificar formas de intervención en situaciones colectivas	analizando el proceso de toma de decisiones y efectuando consultas	para liderar las mismas
r	Identificar y valorar las oportunidades de aprendizaje y su relación con el mundo laboral,	analizando las ofertas y demandas del mercado	para gestionar su carrera profesional
s	Reconocer las oportunidades de negocio	identificando y analizando demandas del mercado	para crear y gestionar una pequeña empresa
t	Reconocer sus derechos y deberes como agente activo en la sociedad	analizando el marco legal que regula las condiciones sociales y laborales	para participar como ciudadano democrático

TABLA 5: Asociación de Competencias Objetivos

OG	CPPS
a	a
b	a, e, f
c	b, c
d	b, c, d
e	b, c, d
f	e, f, n
g	e, g, h, m
h	e, f, h



Objetivos y Competencias
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Proyecto Intermodular

i	b, g, h
j	f, g, i, k
k	e, j, m, n
l	l, j
m	k, j
n	n
ñ	f, n
o	n
p	e, f, ñ, o
q	ñ, p, s
r	o, q, r, s
s	ñ, o, t
t	s

TABLA 6: Anexo a OG

OG	Qué	Cómo	Para Qué	RA
a	Analizar la estructura del software de base	comparando las características y prestaciones de sistemas libres y propietarios	para administrar sistemas operativos de servidor	RA2 RA3
b	Instalar y configurar el software de base	siguiendo documentación técnica y especificaciones dadas	para administrar sistemas operativos de servidor	RA2 RA3
c	Instalar y configurar software de mensajería y transferencia de ficheros, entre otros	relacionándolos con su aplicación y siguiendo documentación y especificaciones dadas	para administrar servicios de red	RA2 RA3
d	Instalar y configurar software de gestión	siguiendo especificaciones y analizando entornos de aplicación	para administrar aplicaciones	RA2 RA3
e	Instalar y administrar software de gestión	relacionándolo con su explotación	para implantar y gestionar bases de datos	RA2 RA3



Objetivos y Competencias
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Proyecto Intermodular

OG	Qué	Cómo	Para Qué	RA
f	Configurar dispositivos hardware	analizando sus características funcionales	para optimizar el rendimiento del sistema	RA2 RA3
g	Configurar hardware de red	analizando sus características funcionales y relacionándolo con su campo de aplicación	para integrar equipos de comunicaciones	RA2 RA3
h	Analizar tecnologías de interconexión	describiendo sus características y posibilidades de aplicación	para configurar la estructura de la red telemática y evaluar su rendimiento	RA2 RA3
i	Elaborar esquemas de redes telemáticas	utilizando software específico	para configurar la estructura de la red telemática	RA2 RA3
j	Seleccionar sistemas de protección y recuperación	analizando sus características funcionales	para poner en marcha soluciones de alta disponibilidad	RA2 RA3
k	Identificar condiciones de equipos e instalaciones	interpretando planes de seguridad y especificaciones de fabricante	para supervisar la seguridad física	RA2 RA3
l	Aplicar técnicas de protección contra amenazas externas	tipificándolas y evaluándolas	para asegurar el sistema	RA2 RA3
m	Aplicar técnicas de protección contra pérdidas de información	analizando planes de seguridad y necesidades de uso	para asegurar los datos	RA2 RA3
n	Asignar los accesos y recursos del sistema	aplicando las especificaciones de la explotación	para administrar usuarios	RA2 RA3
ñ	Aplicar técnicas de monitorización	interpretando los resultados y relacionándolos con las medidas correctoras	para diagnosticar y corregir las disfunciones	RA2 RA3 RA4



Objetivos y Competencias
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Proyecto Intermodular

OG	Qué	Cómo	Para Qué	RA
o	Establecer la planificación de tareas	analizando actividades y cargas de trabajo del sistema	para gestionar el mantenimiento	RA3 RA4
p	Identificar los cambios tecnológicos, organizativos, económicos y laborales en su actividad	analizando sus implicaciones en el ámbito de trabajo	para resolver problemas y mantener una cultura de actualización e innovación	RA1 RA2 RA3 RA4
q	Identificar formas de intervención en situaciones colectivas	analizando el proceso de toma de decisiones y efectuando consultas	para liderar las mismas	RA3 RA4
r	Identificar y valorar las oportunidades de aprendizaje y su relación con el mundo laboral,	analizando las ofertas y demandas del mercado	para gestionar su carrera profesional	RA1 RA2 RA3
s	Reconocer las oportunidades de negocio	identificando y analizando demandas del mercado	para crear y gestionar una pequeña empresa	RA1 RA4
t	Reconocer sus derechos y deberes como agente activo en la sociedad	analizando el marco legal que regula las condiciones sociales y laborales	para participar como ciudadano democrático	RA1 RA2 RA4