



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Fundamentos de Hardware

RA1	Configura equipos microinformáticos, componentes y periféricos, analizando sus características y relación con el conjunto.		25%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
10	a) Se han identificado y caracterizado los dispositivos que constituyen los bloques funcionales de un equipo microinformático.	Prueba teórica.	75
		Reto	25
5	b) Se ha descrito el papel de los elementos físicos y lógicos que intervienen en el proceso de puesta en marcha de un equipo.	Prueba teórica.	75
		Reto	25
10	c) Se ha analizado la arquitectura general de un equipo y los mecanismos de conexión entre dispositivos.	Tarea práctica individual.	25
		Reto	75
15	d) Se han establecido los parámetros de configuración (hardware y software) de un equipo microinformático con las utilidades específicas.	Trabajo grupal	100
15	e) Se ha evaluado las prestaciones del equipo.	Trabajo grupal	50
		Reto	50
10	f) Se han ejecutado utilidades de chequeo y diagnóstico.	Tarea práctica individual	50
		Reto	50
20	g) Se han identificado averías y sus causas.	Trabajo grupal	25
		Reto	75
10	h) Se han clasificado los dispositivos periféricos y sus mecanismos de comunicación.	Prueba teórica	75
		RETO	25
5	i) Se han utilizado protocolos estándar de comunicación inalámbrica entre dispositivos.	Prueba práctica	100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Fundamentos de Hardware

RA2	Instala software de propósito general evaluando sus características y entornos de aplicación.		
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
10	a) Se han catalogado los tipos de software según su licencia, distribución y propósito.	Tarea práctica individual	100
10	b) Se han analizado las necesidades específicas de software asociadas al uso de sistemas informáticos en diferentes entornos productivos.	Tarea práctica individual	100
15	c) Se han instalado y evaluado utilidades para la gestión de archivos, recuperación de datos, mantenimiento y optimización del sistema.	Tarea práctica individual	100
15	d) Se han instalado y evaluado utilidades de seguridad básica.	Tarea práctica individual	100
15	e) Se ha instalado y evaluado software ofimático y de utilidad general.	Tarea práctica individual	100
5	f) Se ha consultado la documentación y las ayudas interactivas.	Tarea práctica individual	100
10	g) Se ha verificado la repercusión de la eliminación, modificación y/o actualización de las utilidades instaladas en el sistema.	Tarea práctica individual	100
10	h) Se han probado y comparado aplicaciones portables y no portables.	Tarea práctica individual	100
10	i) Se han realizado inventarios del software instalado y las características de su licencia.	Tarea práctica individual	100

RA3	Ejecuta procedimientos para recuperar el software base de un equipo, analizándolos y utilizando imágenes almacenadas en memoria auxiliar.		
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
15	a) Se han identificado los soportes de memoria auxiliar adecuados para el almacenaje y restauración de imágenes de software.	Prueba teórica.	100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Fundamentos de Hardware

RA3	Ejecuta procedimientos para recuperar el software base de un equipo, analizándolos y utilizando imágenes almacenadas en memoria auxiliar.	20%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación
10	b) Se ha reconocido la diferencia entre una instalación estándar y una preinstalación o imagen de software.	Prueba teórica.
15	c) Se han identificado y probado las distintas secuencias de arranque configurables en un equipo.	Tarea práctica individual
20	d) Se han utilizado herramientas para el particionado de discos.	Tarea práctica individual
20	e) Se han empleado distintas utilidades y soportes para realizar imágenes.	Trabajo grupal
20	f) Se han restaurado imágenes desde distintas ubicaciones.	Trabajo grupal

RA4	Implanta hardware específico de centros de proceso de datos (CPD), analizando sus características y aplicaciones. Se han identificado averías y sus causas.	15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación
10	a) Se han reconocido las diferencias entre las configuraciones hardware de tipo personal y empresarial.	Tarea práctica individual.
		RETO
10	b) Se han analizado entornos que requieren implantar soluciones hardware específicas.	Tarea práctica individual
		RETO
10	c) Se han detallado componentes hardware específicos para soluciones empresariales.	Tarea práctica individual
10	d) Se han analizado los requerimientos básicos de seguridad física, organización y condiciones ambientales de un CPD.	Tarea práctica individual
		RETO
10	e) Se han implantado sistemas de alimentación ininterrumpida y estabilizadores de tensión.	Trabajo grupal



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Fundamentos de Hardware

RA4	Implanta hardware específico de centros de proceso de datos (CPD), analizando sus características y aplicaciones. Se han identificado averías y sus causas.		
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
10	f) Se han manipulado correctamente dispositivos hardware para almacenamiento y alimentación con conexión en caliente.	Trabajo grupal	100
15	g) Se han documentado procedimientos, incidencias y parámetros utilizados en la instalación y configuración de dispositivos hardware.	Tarea práctica individual	75
		RETO	25
15	h) Se han utilizado herramientas de inventariado, registrando las características de los dispositivos hardware.	RETO	100
10	i) Se ha clasificado y organizado la documentación técnica, controladores, utilidades y accesorios del hardware.	RETO	100

RA5	Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.		
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
15	a) Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles, máquinas y medios de transporte.	Prueba teórica	100
25	b) Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	Tarea práctica individual	100
10	c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, entre otras.	Tarea práctica individual	100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Fundamentos de Hardware

RA5	Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.		15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
10	d) Se han descrito los elementos de seguridad (protecciones, alarmas, pasos de emergencia, entre otros) de las máquinas y los equipos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las distintas operaciones de montaje y mantenimiento.	Prueba teórica	100
10	e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridos.	Prueba teórica	100
10	f) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	Prueba teórica	100
10	g) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.	Tarea práctica individual	100
10	h) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	Tarea práctica individual	100

RA6	Elabora un plan de mantenimiento del hardware del ordenador.		15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
10	a) Se han identificado los diferentes tipos de mantenimiento posibles para el hardware del ordenador.	Prueba teórica.	100
15	b) Se han documentado las averías más frecuentes en el hardware del ordenador.	Tarea práctica individual.	100
20	c) Se han descrito procesos y procedimientos para el	Trabajo grupal.	100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Fundamentos de Hardware

RA6	Elabora un plan de mantenimiento del hardware del ordenador.		15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
	mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, del hardware del ordenador.		
15	d) Se han obtenido conclusiones y en su caso establecido nuevos procedimientos para mejorar los procesos de localización y reparación de averías en futuras situaciones similares.	Trabajo grupal	100
15	e) Se han aplicado técnicas de software para el mantenimiento preventivo.	Trabajo grupal	100
25	f) Se ha elaborado un plan de mantenimiento del hardware del ordenador.	Reto	100