



**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
15	a) Se han identificado y caracterizado los dispositivos que constituyen los bloques funcionales de un equipo microinformático.	Cuestionario	7,5
10	b) Se ha descrito el papel de los elementos físicos y lógicos que intervienen en el proceso de puesta en marcha de un equipo.		
10	c) Se ha analizado la arquitectura general de un equipo y los mecanismos de conexión entre dispositivos.	Participación colaborativa	2,5
5	d) Se han establecido los parámetros de configuración (hardware y software) de un equipo microinformático con las utilidades específicas.	Tarea	20
5	e) Se ha evaluado las prestaciones del equipo.	Prueba Presencial	70
5	f) Se han ejecutado utilidades de chequeo y diagnóstico.		
10	g) Se han identificado averías y sus causas.		
10	h) Se han clasificado los dispositivos periféricos y sus mecanismos de comunicación.		
5	i) Se han utilizado protocolos estándar de comunicación inalámbrica entre dispositivos.		
25	j) Se han instalado y configurado dispositivos hardware.		



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.		20%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
10	a) Se han catalogado los tipos de software según su licencia, distribución y propósito.	Cuestionario	7,5
10	b) Se han analizado las necesidades específicas de software asociadas al uso de sistemas informáticos en diferentes entornos productivos.		
15	c) Se han instalado y evaluado utilidades para la gestión de archivos, recuperación de datos, mantenimiento y optimización del sistema.		
15	d) Se han instalado y evaluado utilidades de seguridad básica.	Participación colaborativa	2,5
15	e) Se ha instalado y evaluado software ofimático y de utilidad general.		
5	f) Se ha consultado la documentación y las ayudas interactivas.	Tarea	20,0
10	g) Se ha verificado la repercusión de la eliminación, modificación y/o actualización de las utilidades instaladas en el sistema.		
10	h) Se han probado y comparado aplicaciones portables y no portables.	Prueba Presencial	70,0
10	i) Se han realizado inventarios del software instalado y las características de su licencia.		



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	% IE
25	a) Se han identificado los soportes de memoria auxiliar adecuados para el almacenaje y restauración de imágenes de software.	Cuestionario  Participación colaborativa  Tarea  Prueba Presencial	7,5
10	b) Se ha reconocido la diferencia entre una instalación estándar y una preinstalación o imagen de software.		2,5
15	c) Se han identificado y probado las distintas secuencias de arranque configurables en un equipo.		20,0
30	d) Se han utilizado herramientas para el particionado de discos.		70,0
10	e) Se han empleado distintas utilidades y soportes para realizar imágenes.		
10	f) Se han restaurado imágenes desde distintas ubicaciones.		



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.		20%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
20	a) Se han reconocido las diferencias entre las configuraciones hardware de tipo personal y empresarial.	Cuestionario	7,5
5	b) Se han analizado entornos que requieren implantar soluciones hardware específicas.		
20	c) Se han detallado componentes hardware específicos para soluciones empresariales.		
10	d) Se han analizado los requerimientos básicos de seguridad física, organización y condiciones ambientales de un CPD.	Participación colaborativa	2,5
10	e) Se han implantado sistemas de alimentación ininterrumpida y estabilizadores de tensión.	Tarea	20,0
15	f) Se han manipulado correctamente dispositivos hardware para almacenamiento y alimentación con conexión en caliente.		
5	g) Se han documentado procedimientos, incidencias y parámetros utilizados en la instalación y configuración de dispositivos hardware.		
10	h) Se han utilizado herramientas de inventariado, registrando las características de los dispositivos hardware.	Prueba Presencial	70,0
5	i) Se ha clasificado y organizado la documentación técnica, controladores, utilidades y accesorios del hardware.		



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
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.	Cuestionario	7,5
25	b) Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.		
10	c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, entre otras.	Participación colaborativa	2,5
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.		
10	e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridos.	Prueba Presencial	70,0
10	f) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.		
10	g) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.		
10	h) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.		