



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 %
---	------

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%
10	a) Se han identificado y caracterizado los dispositivos que constituyen los bloques funcionales de un equipo microinformático.	Prueba teórica. RETO	75% 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. RETO	75% 25%
10	c) Se ha analizado la arquitectura general de un equipo y los mecanismos de conexión entre dispositivos.	Tarea práctica individual. RETO	25% 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. RETO	50% 50%
10	f) Se han ejecutado utilidades de chequeo y diagnóstico.	Tarea práctica individual. RETO	50% 50%

	g) Se han identificado averías y sus causas.	Trabajo grupál. RETO	25% 75%
10	h) Se han clasificado los dispositivos periféricos y sus mecanismos de comunicación.	Prueba teórica. RETO	75% 25%
5	i) Se han utilizado protocolos estándar de comunicación inalámbrica entre dispositivos.	Prueba práctica	100%



RA2: Instala software de propósito general evaluando sus características y entornos de aplicación.	10 %
--	------

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%
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%

IES
Alcalá
(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.	20 %
--	------

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%
15	a) Se han identificado los soportes de memoria auxiliar adecuados para el almacenaje y restauración de imágenes de software.	Prueba teórica.	100%
10	b) Se ha reconocido la diferencia entre una instalación estándar y una preinstalación o imagen de software.	Prueba teórica.	100%
15	c) Se han identificado y probado las distintas secuencias de arranque configurables en un equipo.	Tarea práctica individual	100%
20	d) Se han utilizado herramientas para el particionado de discos.	Tarea práctica individual	100%
20	e) Se han empleado distintas utilidades y soportes para realizar imágenes.	Trabajo grupal	100%
20	f) Se han restaurado imágenes desde distintas ubicaciones.	Trabajo grupal	100%



RA4: Instala hardware específico de centros de proceso de datos (CPD), analizando sus características y aplicaciones. Se han identificado averías y sus causas.	15 %
---	------

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%
10	a) Se han reconocido las diferencias entre las configuraciones hardware de tipo personal y empresarial.	Tarea práctica individual. RETO	50% 50%
10	b) Se han analizado entornos que requieren implantar soluciones hardware específicas.	Tarea práctica individual. RETO	50% 50%
10	c) Se han detallado componentes hardware específicos para soluciones empresariales.	Tarea práctica individual	100%
10	d) Se han analizado los requerimientos básicos de seguridad física, organización y condiciones ambientales de un CPD.	Tarea práctica individual. RETO	50% 50%
10	e) Se han implantado sistemas de alimentación ininterrumpida y estabilizadores de tensión.	Trabajo grupal	100%
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. RETO	75% 25%

	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.	15 %
---	------

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%
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%
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%

IES
Alisal
(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 %
---	------

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%
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 mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, del hardware del ordenador.	Trabajo grupal.	100%
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%