

**1º ASIR. FUNDAMENTOS DE HARDWARE**

<b>RA 1</b>		<b>Configura equipos microinformáticos, componentes y periféricos, analizando sus características y relación con el conjunto.</b>	
<b>%</b>	<b>CE</b>		<b>UD</b>
	a	Se han identificado y caracterizado los dispositivos que constituyen los bloques funcionales de un equipo microinformático.	2
	b	Se ha descrito el papel de los elementos físicos y lógicos que intervienen en el proceso de puesta en marcha de un equipo.	1
	c	Se ha analizado la arquitectura general de un equipo y los mecanismos de conexión entre dispositivos.	2
	d	Se han establecido los parámetros de configuración (hardware y software) de un equipo microinformático con las utilidades específicas.	3
	e	Se ha evaluado las prestaciones del equipo.	3
	f	Se han ejecutado utilidades de chequeo y diagnóstico.	5
	g	Se han identificado averías y sus causas.	5
	h	Se han clasificado los dispositivos periféricos y sus mecanismos de comunicación.	4
	i	Se han utilizado protocolos estándar de comunicación inalámbrica entre dispositivos.	5

RA 2		Instala software de propósito general evaluando sus características y entornos de aplicación.	15 %
%	CE		UD
11,11	a	Se han catalogado los tipos de software según su licencia, distribución y propósito.	6
11,11	b	Se han analizado las necesidades específicas de software asociadas al uso de sistemas informáticos en diferentes entornos productivos.	6
11,11	c	Se ha instalado y evaluado software ofimático y de utilidad general.	6
11,11	d	Se han instalado y evaluado utilidades para la gestión de archivos, recuperación de datos, mantenimiento y optimización del sistema.	6
11,11	e	Se han instalado y evaluado utilidades de seguridad básica.	6
11,11	f	Se ha consultado la documentación y las ayudas interactivas.	6
11,11	g	Se ha verificado la repercusión de la eliminación, modificación y/o actualización de las utilidades instaladas en el sistema.	6
11,11	h	Se han probado y comparado aplicaciones portables y no portables.	6
11,11	i	Se han realizado inventarios del software instalado y las características de su licencia.	6

<b>RA 3</b>		<b>Ejecuta procedimientos para recuperar el software base de un equipo, analizándolos y utilizando imágenes almacenadas en memoria auxiliar.</b>	<b>15 %</b>
<b>%</b>	<b>CE</b>		<b>UD</b>
11,11	a	Se han identificado y probado las distintas secuencias de arranque configurables en un equipo.	7
11,11	b	Se han identificado los soportes de memoria auxiliar adecuados para el almacenaje y restauración de imágenes de software.	7
11,11	c	Se ha reconocido la diferencia entre una instalación estándar y una preinstalación o imagen de software.	7
11,11	d	Se han utilizado herramientas para el particionado de discos.	7
11,11	e	Se han empleado distintas utilidades y soportes para realizar imágenes.	7
11,11	f	Se han restaurado imágenes desde distintas ubicaciones.	7

RA 4		Implanta hardware específico de centros de proceso de datos (CPD), analizando sus características y aplicaciones.	%
%	CE		UD
	a	Se han reconocido las diferencias entre las configuraciones hardware de tipo personal y empresarial.	5
	b	Se han analizado entornos que requieren implantar soluciones hardware específicas.	5
	c	Se han detallado componentes hardware específicos para soluciones empresariales.	8
	d	Se han analizado los requerimientos básicos de seguridad física, organización y condiciones ambientales de un CPD.	8
	e	Se han implantado sistemas de alimentación ininterrumpida y estabilizadores de tensión.	8
	f	Se han manipulado correctamente dispositivos hardware para almacenamiento y alimentación con conexión en caliente.	8
	g	Se han documentado procedimientos, incidencias y parámetros utilizados en la instalación y configuración de dispositivos hardware.	8
	h	Se han utilizado herramientas de inventariado, registrando las características de los dispositivos hardware.	8
	i	Se ha clasificado y organizado la documentación técnica, controladores, utilidades y accesorios del hardware	8

RA 5		Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.	15 %
%	CE		UD
11,11	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.	9
11,11	b	Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	9
11,11	c	Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, entre otras.	9
11,11	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.	9
11,11	e	Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridos.	9
11,11	f	Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	9