



TABLA 8: CE y Cb  
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.		Saber Hacer	Saber Estar
Criterios de Evaluación	a) Se han identificado y caracterizado los dispositivos que constituyen los bloques funcionales de un equipo microinformático.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esquema y estructura de un ordenador.</li><li>• Elementos funcionales y subsistemas</li><li>• Composición de un sistema informático:<ul style="list-style-type: none"><li>○ La unidad central de proceso.</li><li>○ La memoria.</li><li>○ El subsistema de E/S.</li><li>○ Tipos de arquitecturas de bus.</li><li>○ Interfaces.</li></ul></li><li>• Componentes de integración para el ensamblaje de equipos informáticos:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Chasis, alimentación y refrigeración.</li><li>○ Placas base, procesadores y memorias.</li><li>○ Dispositivos de almacenamiento. Controladoras.</li><li>○ Periféricos. Adaptadores para la conexión de dispositivos.</li><li>○ Mecanismos y técnicas de interconexión.</li></ul></li><li>• Secuencia de arranque de un equipo. Posibilidades.</li></ul>	Contenidos Básicos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar los bloques funcionales que constituyen un equipo informático</li><li>• Conocer el cometido de cada uno de los bloques funcionales en el funcionamiento global del equipo informático y conocer los principales componentes que integran un equipo informático comprendiendo sus principales especificaciones técnicas.</li></ul>
	b) Se ha descrito el papel de los elementos físicos y lógicos que intervienen en el proceso de puesta en marcha de un equipo.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esquema y estructura de un ordenador.</li><li>• Elementos funcionales y subsistemas.</li><li>• Composición de un sistema informático:<ul style="list-style-type: none"><li>○ La unidad central de proceso.</li><li>○ La memoria.</li><li>○ El subsistema de E/S.</li><li>○ Tipos de arquitecturas de bus.</li><li>○ Interfaces.</li></ul></li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer el cometido de cada uno de los bloques funcionales en el funcionamiento global del equipo informático y conocer los principales componentes que integran un equipo informático comprendiendo sus principales especificaciones técnicas.</li></ul>



TABLA 8: CE y Cb  
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.		Saber Hacer	Saber Estar
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Componentes de integración para el ensamblaje de equipos informáticos:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Chasis, alimentación y refrigeración.</li><li>○ Placas base, procesadores y memorias.</li><li>○ Dispositivos de almacenamiento. Controladoras.</li><li>○ Periféricos. Adaptadores para la conexión de dispositivos.</li><li>○ Mecanismos y técnicas de interconexión.</li><li>○ Secuencia de arranque de un equipo. Posibilidades.</li></ul></li></ul>		
	c) Se ha analizado la arquitectura general de un equipo y los mecanismos de conexión entre dispositivos.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esquema y estructura de un ordenador.</li><li>• Elementos funcionales y subsistemas.</li><li>• Composición de un sistema informático:<ul style="list-style-type: none"><li>○ La unidad central de proceso.</li><li>○ La memoria.</li><li>○ El subsistema de E/S.</li><li>○ Tipos de arquitecturas de bus.</li><li>○ Interfaces.</li></ul></li><li>• Componentes de integración para el ensamblaje de equipos informáticos:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Chasis, alimentación y refrigeración.</li><li>○ Placas base, procesadores y memorias.</li><li>○ Dispositivos de almacenamiento. Controladoras.</li><li>○ Periféricos. Adaptadores para la conexión de dispositivos.</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Distinguir los niveles estructurales en los que se organiza un equipo informático a nivel de hardware y conocer los principales componentes que integran un equipo informático comprendiendo sus principales especificaciones técnicas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>



TABLA 8: CE y Cb  
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.			Saber Hacer	Saber Estar
		<ul style="list-style-type: none"><li>○ Mecanismos y técnicas de interconexión.</li><li>○ Secuencia de arranque de un equipo.</li><li>Posibilidades.</li></ul>			
	d) Se han establecido los parámetros de configuración (hardware y software) de un equipo microinformático con las utilidades específicas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configuración y verificación de equipos</li><li>• Software empotrado de configuración de un equipo</li><li>• Comunicación entre sistemas informáticos</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Configurar BIOS/UEFI y parámetros del sistema</li></ul>	
	e) Se ha evaluado las prestaciones del equipo.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configuración y verificación de equipos</li><li>• Chequeo y diagnóstico</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluar las prestaciones de un equipo informático y sus periféricos.</li></ul>	
	f) Se han ejecutado utilidades de chequeo y diagnóstico.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chequeo y diagnóstico</li><li>• Software empotrado de configuración de un equipo</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobar el correcto funcionamiento de los principales componentes de un equipo informático.</li></ul>	
	g) Se han identificado averías y sus causas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Componentes de integración para el ensamblaje de equipos informáticos:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Chasis, alimentación y refrigeración.</li><li>○ Placas base, procesadores y memorias.</li><li>○ Dispositivos de almacenamiento. Controladoras.</li><li>○ Periféricos. Adaptadores para la conexión de dispositivos.</li><li>○ Mecanismos y técnicas de interconexión.</li><li>○ Secuencia de arranque de un equipo.</li><li>Posibilidades.</li><li>○ Instalación y configuración de dispositivos.</li></ul></li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicar procedimientos para localizar fallos</li></ul>	



TABLA 8: CE y Cb

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.		Saber Hacer	Saber Estar
		<ul style="list-style-type: none"><li>○ Normas de seguridad.</li></ul>		
	h) Se han clasificado los dispositivos periféricos y sus mecanismos de comunicación.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Elementos funcionales y subsistemas.</li><li>● Composición de un sistema informático:<ul style="list-style-type: none"><li>○ El subsistema de E/S.</li><li>○ Tipos de arquitecturas de bus.</li><li>○ Interfaces.</li></ul></li><li>● Componentes de integración para el ensamblaje de equipos informáticos:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Dispositivos de almacenamiento. Controladoras.</li><li>○ Periféricos. Adaptadores para la conexión de dispositivos.</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Diferenciar tipos de periféricos, analizando sus especificaciones</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	i) Se han utilizado protocolos estándar de comunicación inalámbrica entre dispositivos.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Técnicas de conexión y comunicación</li><li>● Comunicación entre sistemas informáticos</li><li>● Conexión a redes</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Configurar dispositivos inalámbricos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	j) Se han instalado y configurado dispositivos hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>● Componentes de integración para el ensamblaje de equipos informáticos:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Chasis, alimentación y refrigeración.</li><li>○ Placas base, procesadores y memorias.</li><li>○ Dispositivos de almacenamiento. Controladoras.</li><li>○ Periféricos. Adaptadores para la conexión de dispositivos.</li><li>○ Mecanismos y técnicas de interconexión.</li><li>○ Secuencia de arranque de un equipo.</li></ul></li><li>Posibilidades.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Instalar, montar y configurar componentes y dispositivos hardware y verificar su funcionamiento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Mantener orden y limpieza</li><li>● Cumplir las normas de seguridad</li><li>● Ser minucioso y detallista</li></ul>



TABLA 8: CE y Cb

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.			Saber Hacer	Saber Estar
		<ul style="list-style-type: none"><li>○ Instalación y configuración de dispositivos.</li><li>○ Normas de seguridad.</li></ul>			

RA2	Instala software de propósito general evaluando sus características y entornos de aplicación.			Saber Hacer	Saber Estar
Criterios de Evaluación	a) Se han catalogado los tipos de software según su licencia, distribución y propósito.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipos de aplicaciones</li><li>• Necesidades de los entornos de explotación.</li></ul>	Contenidos Básicos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Catalogar el software en base a su tipo de licencia, distribución y propósito.</li></ul>	
	b) Se han analizado las necesidades específicas de software asociadas al uso de sistemas informáticos en diferentes entornos productivos.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Necesidades de los entornos de explotación.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluar las necesidades de software de un sistema informático.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	c) Se han instalado y evaluado utilidades para la gestión de archivos, recuperación de datos, mantenimiento y optimización del sistema.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalación y prueba de aplicaciones</li><li>• Utilidades:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Compresores</li><li>○ Monitorización y optimización del sistema</li><li>○ Gestión de ficheros y recuperación de datos. Copias de seguridad</li><li>○ Gestión de discos. Fragmentación y particionado.</li><li>○ Seguridad.</li></ul></li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalar y configurar las aplicaciones informáticas que se requieran.</li></ul>	



TABLA 8: CE y Cb

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.		Saber Hacer	Saber Estar
		<ul style="list-style-type: none"><li>○ Antivirus, antiespías y cortafuegos</li></ul>		
	d) Se han instalado y evaluado utilidades de seguridad básica.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Instalación y prueba de aplicaciones</li><li>● Utilidades:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Seguridad.</li><li>○ Antivirus, antiespías y cortafuegos</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Instalar y configurar las aplicaciones informáticas que se requieran.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	e) Se ha instalado y evaluado software ofimático y de utilidad general.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Instalación y prueba de aplicaciones</li><li>● Software de propósito general:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Ofimática y documentación electrónica</li><li>○ Imagen, diseño y multimedia</li><li>○ Programación</li><li>○ Clientes para servicios de Internet</li><li>○ Software a medida</li></ul></li><li>● Utilidades:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Compresores</li><li>○ Monitorización y optimización del sistema</li><li>○ Gestión de ficheros y recuperación de datos. Copias de seguridad</li><li>○ Gestión de discos. Fragmentación y particionado.</li><li>○ Seguridad.</li><li>○ Antivirus, antiespías y cortafuegos</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Instalar y configurar las aplicaciones informáticas que se requieran.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	f) Se ha consultado la documentación y las ayudas interactivas.		<ul style="list-style-type: none"><li>● Consultar la documentación.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>●</li></ul>



TABLA 8: CE y Cb

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.		Saber Hacer	Saber Estar
	g) Se ha verificado la repercusión de la eliminación, modificación y/o actualización de las utilidades instaladas en el sistema.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entornos operativos</li><li>• Instalación y prueba de aplicaciones</li><li>• Comparación de aplicaciones. Evaluación y rendimiento</li><li>• Utilidades:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Compresores</li><li>◦ Monitorización y optimización del sistema</li><li>◦ Gestión de ficheros y recuperación de datos. Copias de seguridad</li><li>◦ Gestión de discos. Fragmentación y particionado.</li><li>◦ Seguridad.</li><li>◦ Antivirus, antiespías y cortafuegos</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eliminar, modificar y actualizar el software instalado en el sistema</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	h) Se han probado y comparado aplicaciones portables y no portables.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalación y prueba de aplicaciones</li><li>• Comparación de aplicaciones. Evaluación y rendimiento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Probar y comprobar aplicaciones portables y no portables</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	i) Se han realizado inventarios del software instalado y las características de su licencia.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entornos operativos</li><li>• Tipos de aplicaciones</li><li>• Software de propósito general:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Ofimática y documentación electrónica</li><li>◦ Imagen, diseño y multimedia</li><li>◦ Programación</li><li>◦ Clientes para servicios de Internet</li><li>◦ Software a medida</li></ul></li><li>• Utilidades:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Compresores</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprender los distintos tipos de licencia de software y realizar inventarios del software instalado.</li></ul>	



TABLA 8: CE y Cb  
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.			Saber Hacer	Saber Estar	
		<ul style="list-style-type: none"><li>○ Monitorización y optimización del sistema</li><li>○ Gestión de ficheros y recuperación de datos. Copias de seguridad</li><li>○ Gestión de discos. Fragmentación y particionado.</li><li>○ Seguridad.</li><li>○ Antivirus, antiespías y cortafuegos.</li></ul>				
RA3	Ejecuta procedimientos para recuperar el software base de un equipo, analizándolos y utilizando imágenes almacenadas en memoria auxiliar.			Saber Hacer	Saber Estar	
Criterios de Evaluación	a) Se han identificado los soportes de memoria auxiliar adecuados para el almacenaje y restauración de imágenes de software.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Particionado de discos</li><li>● Imágenes de respaldo y clonaciones de disco</li></ul>		Contenidos Básicos	<ul style="list-style-type: none"><li>● Conocer la estructura de un disco, los distintos sistemas de archivos, tipos de particiones, herramientas de particionado, proceso de creación de una imagen y su gestión.</li></ul>	
	b) Se ha reconocido la diferencia entre una instalación estándar y una preinstalación o imagen de software.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Particionado de discos</li><li>● Imágenes de respaldo y clonaciones de disco</li></ul>			<ul style="list-style-type: none"><li>● Reconocer la diferencia entre una instalación estándar y una preinstalación o imagen de software</li></ul>	
	c) Se han identificado y probado las distintas secuencias de arranque configurables en un equipo.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Opciones de arranque de un sistema</li></ul>			<ul style="list-style-type: none"><li>● Realizar operaciones de arranque de un sistema</li></ul>	



TABLA 8: CE y Cb  
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.			Saber Hacer	Saber Estar
	d) Se han utilizado herramientas para el particionado de discos.	• Particionado de discos		• Utilizar las principales herramientas para la gestión de discos y particiones.	• Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo
	e) Se han empleado distintas utilidades y soportes para realizar imágenes.	• Creación de imágenes y clonaciones de disco		• Crear imágenes de discos y particiones.	• Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo
	f) Se han restaurado imágenes desde distintas ubicaciones.	• Recuperación de imágenes		• Recuperar discos y particiones a partir de una imagen	•

RA4	Implanta hardware específico de centros de proceso de datos (CPD), analizando sus características y aplicaciones.			Saber Hacer	Saber Estar
Criterios de Evaluación	a) Se han reconocido las diferencias entre las configuraciones hardware de tipo personal y empresarial.	• Arquitecturas de ordenadores personales, sistemas departamentales y grandes ordenadores • Componentes específicos en soluciones empresariales <ul style="list-style-type: none"><li>○ Bastidores o «racks»</li><li>○ Dispositivos de conexión en caliente</li><li>○ Discos. Sistemas de tolerancia a fallos.</li><li>○ Fuentes de alimentación</li><li>○ SAI</li><li>○ Control remoto</li></ul>	Contenidos Básicos	• Conocer las diferencias entre las configuraciones hardware de tipo personal y empresarial.	



TABLA 8: CE y Cb

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.		Saber Hacer	Saber Estar
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitecturas de alta disponibilidad</li></ul>		
	b) Se han analizado entornos que requieren implantar soluciones hardware específicas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitecturas de ordenadores personales, sistemas departamentales y grandes ordenadores</li><li>• Estructura de un CPD. Organización</li><li>• Seguridad física</li><li>• Arquitecturas de alta disponibilidad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analizar las necesidades hardware de un CPD y determinar la estructura, organización y las condiciones de seguridad de un CPD.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	c) Se han detallado componentes hardware específicos para soluciones empresariales.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitecturas de ordenadores personales, sistemas departamentales y grandes ordenadores</li><li>• Componentes específicos en soluciones empresariales<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Bastidores o «racks»</li><li>◦ Dispositivos de conexión en caliente</li><li>◦ Discos. Sistemas de tolerancia a fallos.</li><li>◦ Fuentes de alimentación</li><li>◦ SAI</li><li>◦ Control remoto</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Implantar hardware específico en un CPD.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	d) Se han analizado los requerimientos básicos de seguridad física, organización y condiciones ambientales de un CPD.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estructura de un CPD. Organización</li><li>• Seguridad física</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determinar la estructura, organización y las condiciones de seguridad de un CPD.</li></ul>	
	e) Se han implantado sistemas de alimentación ininterrumpida y estabilizadores de tensión.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Componentes específicos en soluciones empresariales<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SAI</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer los distintos tipos de SAI y sus especificaciones.</li></ul>	
	f) Se han manipulado correctamente dispositivos hardware para almacenamiento y alimentación con conexión en caliente.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Componentes específicos en soluciones empresariales<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Dispositivos de conexión en caliente</li><li>◦ Discos. Sistemas de tolerancia a fallos.</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalar y configurar dispositivos hardware de conexión en caliente</li></ul>	



TABLA 8: CE y Cb

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.		Saber Hacer	Saber Estar
	g) Se han documentado procedimientos, incidencias y parámetros utilizados en la instalación y configuración de dispositivos hardware.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Componentes específicos en soluciones empresariales<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Bastidores o «racks»</li><li>◦ Dispositivos de conexión en caliente</li><li>◦ Discos. Sistemas de tolerancia a fallos.</li><li>◦ Fuentes de alimentación</li><li>◦ SAI</li><li>◦ Control remoto</li></ul></li><li>• Arquitecturas de alta disponibilidad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalar, configurar y manipular dispositivos hardware.</li></ul>	
	h) Se han utilizado herramientas de inventariado, registrando las características de los dispositivos hardware.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inventariado del hardware.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Implantar hardware específico en un CPD.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	i) Se ha clasificado y organizado la documentación técnica, controladores, utilidades y accesorios del hardware.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inventariado del hardware.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Implantar hardware específico en un CPD.</li></ul>	



TABLA 8: CE y Cb  
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.		Saber Hacer	Saber Estar
Criterios de Evaluación	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.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificación de riesgos.</li><li>• Prevención de riesgos laborales en los procesos de montaje y mantenimiento.</li><li>• Equipos de protección individual</li></ul>	Contenidos Básicos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar los riesgos en el montaje de equipos</li></ul>
	b) Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificación de riesgos.</li><li>• Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.</li><li>• Prevención de riesgos laborales en los procesos de montaje y mantenimiento.</li><li>• Equipos de protección individual</li><li>• Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar los riesgos en el montaje de equipos</li><li>• Determinar las medidas de prevención de riesgos laborales.</li><li>• Utilizar equipos de protección individual</li><li>• Operar las máquinas respetando las normas de seguridad</li><li>• Utilizar de forma adecuada los materiales de mantenimiento y los equipos de protección individual</li></ul>
	c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, entre otras.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificación de riesgos.</li><li>• Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.</li><li>• Equipos de protección individual</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar los riesgos en el montaje de equipos</li><li>• Determinar las medidas de prevención de riesgos laborales.</li></ul>



TABLA 8: CE y Cb

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.		Saber Hacer	Saber Estar
	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.	<ul style="list-style-type: none"><li>Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales</li><li>Prevención de riesgos laborales en los procesos de montaje y mantenimiento</li><li>Equipos de protección individual</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Describir los elementos de seguridad de las máquinas y los equipos de protección individual que se deben emplear en las distintas operaciones de montaje y mantenimiento.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridos.	<ul style="list-style-type: none"><li>Identificación de riesgos.</li><li>Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.</li><li>Prevención de riesgos laborales en los procesos de montaje y mantenimiento.</li><li>Equipos de protección individual</li><li>Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Determinar las medidas de prevención de riesgos laborales</li></ul>	
	f) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	<ul style="list-style-type: none"><li>Cumplimiento de la normativa de protección ambiental</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Identificar las principales fuentes de contaminación del entorno ambiental</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo</li></ul>
	g) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.	<ul style="list-style-type: none"><li>Cumplimiento de la normativa de protección ambiental</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tratar correctamente los residuos generados durante el proceso de ensamblado.</li></ul>	
	h) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	<ul style="list-style-type: none"><li>Prevención de riesgos laborales en los procesos de montaje y mantenimiento.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Mantener el espíritu de innovación y</li></ul>



TABLA 8: CE y Cb

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.		Saber Hacer	Saber Estar
				actualización en el ámbito de su trabajo