



PRIMERO

Se han incluido todos los Criterios de Evaluación, se superan con un 5 . Para aprobar los Resultados de Aprendizaje se ha de obtener un 5 como mínimo en todos los criterios de evaluación.

Módulo	Nombre_Módulo	Resultado de aprendizaje	Descripción_RA	Criterio de evaluación	Descripción_CE	Criterios Mínimos
EAP	ELECTRÓNICA APLICADA	RA1	Realiza cálculos y medidas en circuitos eléctricos de corriente continua, aplicando principios y conceptos básicos.	CE1.1	Se han identificado las magnitudes eléctricas y sus unidades.	X
				CE1.2	Se han clasificado los materiales y componentes eléctricos en función de sus características y comportamiento.	X
				CE1.3	Se han reconocido los efectos químicos y térmicos de la electricidad.	X
				CE1.4	Se han resuelto problemas sobre la ley de Ohm.	X
				CE1.5	Se han realizado cálculos de potencia, energía y rendimiento eléctricos.	X
				CE1.6	Se ha identificado la simbología normalizada en los esquemas de los circuitos eléctricos.	X
				CE1.7	Se han realizado cálculos en circuitos eléctricos de corriente continua.	X
				CE1.8	Se han realizado medidas en circuitos eléctricos (tensión, intensidad, entre otros).	X
				CE1.9	Se ha realizado el informe técnico con los resultados y conclusiones de las medidas.	X
		RA2	Reconoce los principios básicos del electromagnetismo, describiendo las interacciones entre campos magnéticos y corrientes eléctricas.	CE2.1	Se han reconocido las características de los imanes así como de los campos magnéticos que originan.	X
				CE2.2	Se han reconocido los campos magnéticos creados por conductores recorridos por corrientes eléctricas.	X
				CE2.3	Se han identificado las principales magnitudes electromagnéticas y sus unidades.	X
				CE2.4	Se ha reconocido la acción de un campo magnético sobre corrientes eléctricas.	X
				CE2.5	Se han descrito las experiencias de Faraday.	X
				CE2.6	Se ha descrito el fenómeno de la autoinducción.	X
				CE2.7	Se ha descrito el fenómeno de la interferencia electromagnética.	X
		RA3	Realiza cálculos y medidas en circuitos eléctricos de corriente alterna monofásica y trifásica, aplicando principios y conceptos básicos.	CE3.1	Se han identificado las características de una señal alterna.	X
				CE3.2	Se ha identificado la simbología normalizada.	X
				CE3.3	Se han realizado cálculos de tensión, intensidad, potencia y factor de potencia en circuitos de corriente alterna monofásica.	X
				CE3.4	Se han realizado medidas de tensión, intensidad, potencia y factor de potencia.	X
				CE3.5	Se ha identificado la manera de corregir el factor de potencia.	X
				CE3.6	Se ha descrito el concepto de resonancia y sus aplicaciones.	X
				CE3.7	Se han identificado los armónicos y sus efectos.	X
				CE3.8	Se han descrito los sistemas de distribución a tres y cuatro hilos.	X
				CE3.9	Se han identificado las formas de conexión de los receptores trifásicos.	X
		RA4	Monta circuitos analógicos, determinando sus características y aplicaciones.	CE4.1	Se han descrito diferentes tipologías de circuitos analógicos de señal y de potencia.	X
				CE4.2	Se han descrito los parámetros y características fundamentales de los circuitos analógicos.	X
				CE4.3	Se han identificado los componentes, asociándolos con sus símbolos.	X
				CE4.4	Se han montado o simulado circuitos analógicos básicos.	X
				CE4.5	Se han montado o simulado circuitos de conversión analógico-digital.	X
				CE4.6	Se ha verificado su funcionamiento.	X
				CE4.7	Se han realizado las medidas fundamentales.	X
				CE4.8	Se han descrito aplicaciones reales de los circuitos analógicos.	X
				CE4.9	Se han solucionado disfunciones.	X
		RA5	Determina las características y aplicaciones de fuentes de alimentación identificando sus bloques funcionales y midiendo o visualizando las señales típicas.	CE5.1	Se han reconocido los diferentes componentes, relacionándolos con su símbolo.	X
				CE5.2	Se ha descrito el funcionamiento de los diferentes bloques.	X
				CE5.3	Se han descrito las diferencias entre fuentes de alimentación lineales y conmutadas.	X
				CE5.4	Se han descrito aplicaciones reales de cada tipo de fuente.	X
				CE5.5	Se han realizado las medidas fundamentales.	X
				CE5.6	Se han visualizado señales.	X
				CE5.7	Se han solucionado disfunciones.	X
		RA6	Monta circuitos con amplificadores operacionales, determinando sus	CE6.1	Se han identificado las configuraciones básicas de los circuitos con amplificadores operacionales (AO).	X
				CE6.2	Se han identificado los parámetros característicos.	X
				CE6.3	Se ha descrito su funcionamiento.	X
				CE6.4	Se han montado o simulado circuitos básicos con AO.	X
				CE6.5	Se ha verificado su funcionamiento.	X

	características y aplicaciones.	CE6.6	Se han realizado las medidas fundamentales.	X	
		CE6.7	Se han descrito aplicaciones reales de los circuitos con AO.	X	
		CE6.8	Se han descrito disfunciones, asociándolas al fallo del componente.	X	
		CE6.9	Se han solucionado disfunciones.	X	
	RA7	Monta circuitos lógicos digitales, determinando sus características y aplicaciones.	CE7.1	Se han utilizado distintos sistemas de numeración y códigos.	X
			CE7.2	Se han descrito las funciones lógicas fundamentales.	X
			CE7.3	Se han representado los circuitos lógicos mediante la simbología adecuada.	X
			CE7.4	Se han relacionado las entradas y salidas en circuitos combinatoriales y secuenciales.	X
			CE7.5	Se han montado o simulado circuitos digitales básicos.	X
			CE7.6	Se han montado o simulado circuitos de conversión digital – analógico.	X
			CE7.7	Se ha verificado su funcionamiento.	X
			CE7.8	Se han reparado averías básicas.	X
	RA8	Reconoce circuitos microprogramables, determinando sus características y aplicaciones.	CE8.1	Se ha identificado la estructura de un microprocesador y microcontrolador.	X
			CE8.2	Se ha descrito la lógica asociada a los elementos programables (memorias, puertos, entre otros).	X
			CE8.3	Se han descrito aplicaciones básicas con elementos programables.	X
			CE8.4	Se han cargado programas de aplicación en entrenadores didácticos o similares.	X
			CE8.5	Se han realizado modificaciones de parámetros.	X
			CE8.6	Se ha verificado su funcionamiento.	X

IRDST INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DATOS Y SISTEMAS DE TELEFONÍA	RA1	Reconoce la configuración de una red de datos de área local identificando las características y función de los equipos y elementos que la componen.	CE1.1	Se han identificado los distintos tipos de redes de datos.	X
			CE1.2	Se han descrito los principios de funcionamiento de las redes locales.	X
			CE1.3	Se han descrito las distintas topologías de las redes locales (anillo, estrella y bus, entre otros).	X
			CE1.4	Se han descrito los elementos de la red local y su función.	X
			CE1.5	Se han clasificado los medios de transmisión.	X
			CE1.6	Se han clasificado los equipos de distribución (switch y router entre otros).	X
			CE1.7	Se ha relacionado cada equipo de distribución con sus aplicaciones características.	X
	RA2	Monta canalizaciones y cableado interpretando documentación técnica y aplicando técnicas de montaje.	CE2.1	Se ha realizado un croquis de la instalación.	X
			CE2.2	Se han replanteado los espacios por los que pueden discurrir e instalarse los diferentes elementos que componen la instalación.	X
			CE2.3	Se han descrito las técnicas de montaje de cableado estructurado.	X
			CE2.4	Se han seleccionado los elementos y materiales necesarios para el montaje según la documentación técnica.	X
			CE2.5	Se han montado los armarios de comunicaciones y sus elementos auxiliares.	X
			CE2.6	Se han montado las canalizaciones y cajas repartidoras.	X
			CE2.7	Se ha tendido y etiquetado el cableado.	X
			CE2.8	Se han montado y etiquetado las tomas de usuario.	X
			CE2.9	Se han realizado las diferentes conexiones.	X
			CE2.10	Se han realizado las pruebas funcionales.	X
	RA3	Instala infraestructuras de redes locales cableadas, interpretando documentación técnica y aplicando técnicas de conexionado y montaje.	CE3.1	Se ha optimizado el espacio disponible en la distribución de paneles y bandejas en los armarios.	X
			CE3.2	Se han colocado los conectores correspondientes a cada tipo de cable.	X
			CE3.3	Se han realizado las conexiones de los paneles y de los equipos de conmutación.	X
			CE3.4	Se han etiquetado los cables y tomas de los paneles de conexión.	X
			CE3.5	Se ha realizado la conexión del armario a la red eléctrica.	X
			CE3.6	Se han interconectado los equipos informáticos en la red.	X
			CE3.7	Se ha instalado el software.	X
			CE3.8	Se han configurado los servicios de compartición.	X
	RA4	Instala redes inalámbricas y VSAT, interpretando documentación técnica y aplicando técnicas de conexionado y montaje.	CE4.1	Se ha identificado la ubicación de los puntos de acceso y antenas.	X
			CE4.2	Se han montado las antenas.	X
			CE4.3	Se han realizado las conexiones entre antena y equipos.	X
			CE4.4	Se ha verificado la recepción de la señal.	X
			CE4.5	Se han instalado los dispositivos inalámbricos.	X
			CE4.6	Se han configurado los modos de funcionamiento.	X
			CE4.7	Se ha comprobado la conectividad entre diversos dispositivos y adaptadores inalámbricos.	X
CE4.8			Se ha instalado el software correspondiente.	X	
CE5.1			Se han clasificado las centralitas en función de la tecnología utilizada reconociendo las diferencias existentes entre ellas.	X	

	RA5	Reconoce los bloques funcionales de las centralitas telefónicas tipo PBX, relacionando las partes que las componen con su función en el conjunto.	CE5.2	Se han reconocido los servicios integrados (conexión con ordenadores, integración de voz y datos, entre otros).	X
			CE5.3	Se han reconocido los servicios asociados (mensajería, busca personas, listín telefónico, entre otros).	X
			CE5.4	Se han utilizado catálogos comerciales.	X
			CE5.5	Se han esquematizado los bloques de la centralita, describiendo su función y características.	X
			CE5.6	Se han dibujado los esquemas de conexión.	X
	RA6	Configura pequeños sistemas de telefonía con centralitas PBX, seleccionando y justificando la elección de los componentes.	CE6.1	Se han descrito las características técnicas de los distintos sistemas de telefonía, posibilidades funcionales y prestaciones.	X
			CE6.2	Se han descrito las características generales y función de los elementos (cableado, puntos de acceso de usuario, terminales, entre otros) que componen un sistema de telefonía.	X
			CE6.3	Se han identificado las características de la instalación (capacidad, tipos de líneas, interfaces de entrada, entre otros).	X
			CE6.4	Se han utilizado programas informáticos de aplicación.	X
			CE6.5	Se han utilizado catálogos comerciales (hard o soft).	X
			CE6.6	Se han seleccionado los equipos y elementos según diferentes especificaciones.	X
			CE6.7	Se han identificado las líneas de enlace, las líneas de extensiones y las conexiones con los demás elementos asociados.	X
			CE6.8	Se ha realizado el esquema de la instalación.	X
			CE6.9	Se ha elaborado el presupuesto.	X
	RA7	Instala centralitas y sistemas multilínea interpretando documentación técnica y aplicando técnicas de montaje y programación.	CE7.1	Se ha ubicado la centralita atendiendo a especificaciones técnicas.	X
			CE7.2	Se han conectado las diferentes líneas (analógicas, RDSI, VoIP, entre otras) disponibles, mediante su interfaz, y los módulos de extensión.	X
			CE7.3	Se ha programado la centralita de acuerdo a las especificaciones.	X
			CE7.4	Se ha realizado la puesta en servicio de la centralita.	X
			CE7.5	Se han realizado aplicaciones de voz, datos, música, entre otros.	X
			CE7.6	Se ha conectado y configurado el servicio de VoIP a través de la central.	X
			CE7.7	Se ha verificado el funcionamiento del sistema.	X
			CE7.8	Se han aplicado las indicaciones del fabricante y la documentación técnica.	X
			CE7.9	Se ha realizado un informe de las actividades desarrolladas, incidencias y resultados obtenidos.	X
	RA8	Mantiene y repara sistemas de telefonía y redes de datos relacionando las disfunciones con las causas que las producen.	CE8.1	Se han identificado las disfunciones de la instalación mediante comprobación funcional.	X
			CE8.2	Se ha seguido el plan de intervención correctiva.	X
			CE8.3	Se han realizado verificaciones para la localización de la avería.	X
			CE8.4	Se ha identificado el tipo de avería y el coste de la reparación.	X
			CE8.5	Se ha subsanado la avería mediante la sustitución del módulo o equipo defectuoso.	X
			CE8.6	Se han realizado reparaciones en cables y canalizaciones.	X
			CE8.7	Se han realizado ampliaciones de las centrales de acuerdo a las especificaciones técnicas.	X
CE8.8			Se han reparado las disfunciones debidas al software.	X	
CE8.9			Se ha verificado el restablecimiento de las condiciones de funcionamiento.	X	
CE8.10			Se ha realizado un informe de mantenimiento.	X	
RA9	Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos en instalaciones de infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía.	CE9.1	Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles, máquinas y medios de transporte.	X	
		CE9.2	Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, máquinas de corte y conformado, entre otras.	X	
		CE9.3	Se han descrito los elementos de seguridad 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.	X	
		CE9.4	Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridos.	X	
		CE9.5	Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	X	
		CE9.6	Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	X	
		CE9.7	Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.	X	
		CE9.8	Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	X	

ICT	INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS	RA1	Identifica los elementos de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones en viviendas y edificios, analizando los sistemas que las integran.	CE1.1	a) Se ha analizado la normativa sobre infraestructuras comunes de telecomunicaciones en edificios.	X
				CE1.2	b) Se han identificado los elementos de las zonas comunes y privadas.	X
				CE1.3	c) Se han descrito los tipos de instalaciones que componen una ICT (infraestructura común de telecomunicaciones).	X
				CE1.4	d) Se han descrito los tipos y la función de recintos (superior, inferior) y registros (enlace, secundario, entre otros) de una ICT.	X
				CE1.5	e) Se han identificado los tipos de canalizaciones (externa, de enlace, principal, entre otras).	X
				CE1.6	f) Se han descrito los tipos de redes que componen la ICT (alimentación, distribución, dispersión e interior).	X
				CE1.7	g) Se han identificado los elementos de conexión.	X
				CE1.8	h) Se ha determinado la función y características de los elementos y equipos de cada sistema (televisión, telefonía, seguridad, entre otros).	X
			Configura pequeñas instalaciones de infraestructuras	CE2.1	a) Se han identificado las especificaciones técnicas de la instalación.	X
				CE2.2	b) Se ha aplicado la normativa de ICT y el REBT en la configuración de la instalación.	X
				CE2.3	c) Se han utilizado herramientas informáticas de aplicación.	X

	RA2	comunes de telecomunicaciones para viviendas y edificios, determinando los elementos que la conforman y seleccionando componentes y equipos.	CE2.4	d) Se han calculado los parámetros de los elementos y equipos de la instalación.	X
			CE2.5	e) Se han realizado los croquis y esquemas de la instalación con la calidad requerida.	X
			CE2.6	f) Se ha utilizado la simbología normalizada.	X
			CE2.7	g) Se han seleccionado los equipos y materiales que cumplen las especificaciones funcionales, técnicas y normativas.	X
			CE2.8	h) Se ha elaborado el presupuesto correspondiente a la solución adoptada.	X
	RA3	Monta instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones para viviendas y edificios interpretando documentación técnica y aplicando técnicas de montaje.	CE3.1	a) Se ha interpretado la documentación técnica de la instalación (planos, esquemas, reglamentación, entre otros).	X
			CE3.2	b) Se ha realizado el replanteo de la instalación.	X
			CE3.3	c) Se han ubicado y fijado canalizaciones.	X
			CE3.4	d) Se han realizado operaciones de montaje de mástiles y torretas, entre otros.	X
			CE3.5	e) Se han ubicado y fijado los elementos de captación de señales y del equipo de cabecera.	X
			CE3.6	f) Se ha tendido el cableado de los sistemas de la instalación (televisión, telefonía y comunicación interior, seguridad, entre otros).	X
			CE3.7	g) Se han conectado los equipos y elementos de la instalación.	X
			CE3.8	h) Se han aplicado los criterios de calidad en las operaciones de montaje.	X
	RA4	Verifica y ajusta los elementos de las instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones midiendo los parámetros significativos e interpretando sus resultados.	CE4.1	a) Se han descrito las unidades y los parámetros de los sistemas de la instalación (ganancia de la antena, de amplificadores, directividad, anchos de banda, atenuaciones, interferencias, entre otros).	X
			CE4.2	b) Se han utilizado herramientas informáticas para la obtención de información: situación de repetidores, posicionamiento de satélites, entre otros.	X
			CE4.3	c) Se han orientado los elementos de captación de señales.	X
			CE4.4	d) Se han realizado las medidas de los parámetros significativos de las señales en los sistemas de la instalación.	X
			CE4.5	e) Se han relacionado los parámetros medidos con los característicos de la instalación.	X
			CE4.6	f) Se han realizado pruebas funcionales y ajustes.	X
	RA5	Localiza averías y disfunciones en equipos e instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones, aplicando técnicas de detección y relacionando la disfunción con la causa que la produce.	CE5.1	a) Se han identificado los síntomas de averías o disfunciones.	X
			CE5.2	b) Se han planteado hipótesis de las posibles causas de la avería y su repercusión en la instalación.	X
			CE5.3	c) Se han realizado las medidas de los parámetros de funcionamiento, utilizando los medios, equipos e instrumentos específicos.	X
			CE5.4	d) Se ha operado con las herramientas e instrumentos adecuados para la diagnosis de averías.	X
			CE5.5	e) Se ha localizado el subsistema, equipo o elemento responsable de la disfunción.	X
			CE5.6	f) Se ha operado con autonomía en las actividades propuestas.	X
	RA6	Repara instalaciones de infraestructuras de telecomunicaciones aplicando técnicas de corrección de disfunciones y en su caso de sustitución de componentes teniendo en cuenta las recomendaciones de los fabricantes.	CE6.1	a) Se ha elaborado la secuencia de intervención para la reparación de la avería.	X
			CE6.2	b) Se han reparado o en su caso sustituido los componentes causantes de la avería.	X
CE6.3			c) Se ha verificado la compatibilidad del nuevo elemento instalado.	X	
CE6.4			d) Se han restablecido las condiciones de normal funcionamiento del equipo o de la instalación.	X	
CE6.5			e) Se han realizado las intervenciones de mantenimiento con la calidad requerida.	X	
CE6.6			f) Se ha operado con autonomía en las actividades propuestas.	X	
CE6.7			g) Se ha elaborado un informe-memoria de las actividades desarrolladas, los procedimientos utilizados y resultados obtenidos.	X	
RA7	Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados y las medidas y equipos para prevenirlos en instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones en edificios.	CE7.1	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.	X	
		CE7.2	b) Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	X	
		CE7.3	c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, máquinas de corte y conformado, entre otras.	X	
		CE7.4	d) Se han descrito los elementos de seguridad (protecciones, alarmas, pasos de emergencia, entre otros) de las máquinas y de los equipos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las distintas operaciones de mecanizado y montaje.	X	
		CE7.5	e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridos.	X	
		CE7.7	g) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación acústica, visual, entre otras del entorno ambiental.	X	
		CE7.8	h) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.	X	
		CE7.9	i) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	X	

EMI EQUIPOS MICROINFORMÁTICOS	RA1	Monta un equipo microinformático, seleccionando los componentes y aplicando técnicas de montaje.	CE1.1	a) Se han descrito los bloques funcionales que componen un equipo microinformático.	X
			CE1.2	b) Se han descrito los bloques funcionales más importantes de una placa base.	X
			CE1.3	c) Se han seleccionado las herramientas y útiles necesarios para el ensamblado de equipos microinformáticos.	X
			CE1.4	d) Se ha interpretado la documentación técnica de todos los componentes a ensamblar.	X
			CE1.5	e) Se han ensamblado y configurado, en su caso, placa base, microprocesador, elementos de refrigeración, módulos de memoria, soportes de lectura/grabación, entre otros.	X
			CE1.6	f) Se han ejecutado utilidades de chequeo y diagnóstico para verificar las prestaciones del conjunto ensamblado.	X
			CE1.7	g) Se han medido las tensiones típicas para ordenadores personales en fuentes de alimentación (F.A.) y sistemas de alimentación ininterrumpida (S.A.I.).	X
	RA2	Instala sistemas operativos, relacionando sus características con el hardware del equipo y el	CE2.1	a) Se han analizado las funciones del sistema operativo.	X
			CE2.2	b) Se ha descrito la estructura del sistema operativo.	X
			CE2.3	c) Se ha verificado la idoneidad del hardware.	X
			CE2.4	d) Se ha seleccionado el sistema operativo.	X
			CE2.5	e) Se han configurado parámetros básicos de la instalación.	X

	software de aplicación	CE2.6	f) Se han descrito las incidencias de la instalación.	X
		CE2.7	g) Se han respetado las normas de utilización del software (licencias).	X
		CE2.8	h) Se ha actualizado un sistema operativo ya instalado.	X
		CE2.9	i) Se ha configurado un gestor de arranque.	X
RA3	Realiza operaciones básicas de configuración y administración de sistemas operativos, interpretando requerimientos	CE3.1	a) Se han aplicado métodos para la recuperación del sistema operativo.	X
		CE3.2	b) Se ha realizado la configuración para la actualización del sistema operativo.	X
		CE3.3	c) Se han realizado operaciones de instalación/desinstalación de programas y aplicaciones (antivirus, herramientas de optimización del sistema, entre otros).	X
		CE3.4	d) Se han utilizado los asistentes de configuración del sistema (acceso a redes, instalar/desinstalar dispositivos, entre otros).	X
		CE3.5	e) Se han ejecutado operaciones para la automatización de tareas del sistema.	X
		CE3.6	f) Se han configurado perfiles de usuario y grupo.	X
		CE3.7	g) Se ha optimizado el funcionamiento de todo el sistema.	X
		CE3.8	h) Se ha realizado una imagen del sistema y almacenado en un soporte externo.	X
		CE3.9	i) Se ha recuperado el sistema mediante una imagen preexistente.	X
RA4	Instala periféricos, interpretando la documentación de los fabricantes de equipos.	CE4.1	a) Se han interpretado manuales de instalación.	X
		CE4.2	b) Se han instalado periféricos de impresión estándar.	X
		CE4.3	c) Se han instalado periféricos de captura de imágenes digitales.	X
		CE4.4	d) Se han instalado otros periféricos multimedia con sus aplicaciones.	X
		CE4.5	e) Se han instalado y configurado recursos para ser compartidos.	X
		CE4.6	f) Se han instalado sistemas inalámbricos («bluetooth», «wireless», entre otros) y aplicaciones.	X
		CE4.7	g) Se han instalado periféricos utilizados en las instalaciones de telecomunicación.	X
		CE4.8	h) Se han configurado los periféricos.	X
		CE4.9	i) Se han aplicado técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo a los periféricos.	X
RA5	Elabora documentos utilizando aplicaciones informáticas.	CE5.1	a) Se han utilizado programas de tratamiento de texto.	X
		CE5.2	b) Se han utilizado programas de hoja de cálculo.	X
		CE5.3	c) Se han utilizado programas de bases de datos.	X
		CE5.4	d) Se han creado presentaciones utilizando programas específicos.	X
		CE5.5	e) Se han diseñado plantillas.	X
		CE5.6	f) Se han utilizado otras aplicaciones incluidas en un paquete ofimático (tratamiento de imágenes, publicaciones, entre otras).	X
		CE5.7	g) Se ha trabajado con programas de gestión de correo electrónico.	X
		CE5.8	h) Se han utilizado programas de acceso a Internet.	X
		CE5.9	i) Se han utilizado herramientas de Internet.	X
RA6	Mantiene equipos informáticos relacionando las disfunciones con sus causas.	CE6.1	a) Se ha descrito el proceso de arranque de un ordenador.	X
		CE6.2	b) Se han configurado las versiones más habituales y representativas del programa de arranque de un equipo.	X
		CE6.3	c) Se han identificado y solventado averías típicas de un equipo microinformático (mala conexión de componentes, problemas en discos fijos, sobrecalentamiento del microprocesador, entre otras).	X
		CE6.4	d) Se han utilizado programas de diagnóstico.	X
		CE6.5	e) Se han interpretado las especificaciones del fabricante.	X
		CE6.6	f) Se han sustituido componentes deteriorados (tarjetas, memorias, entre otros).	X
		CE6.7	g) Se ha verificado la compatibilidad de los componentes sustituidos.	X
		CE6.8	h) Se han realizado pruebas de rendimiento del sistema.	X
		CE6.9	i) Se han realizado actualizaciones y ampliaciones de componentes y software.	X
		CE6.10	j) Se han elaborado informes de avería (reparación o ampliación).	X
RA7	Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos en el montaje y mantenimiento de equipos microinformáticos.	CE7.1	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.	X
		CE7.2	b) Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	X
		CE7.3	c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, entre otras.	X
		CE7.4	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.	X
		CE7.5	e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridas.	X
		CE7.6	f) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	X
		CE7.7	g) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.	X
		CE7.8	h) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	X