

**DEPARTAMENTO: Electrónica**  
**MATERIA: Equipos Microinformáticos**  
**NIVEL: 1º CFGM TIT**

<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>	<b>%</b>	<b>CRITERIOS DE EVALUACION</b>	<b>%</b>	<b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b>
1 Monta un equipo microinformático, seleccionando los componentes y aplicando técnicas de montaje.	15	a Se han descrito los bloques funcionales que componen un equipo microinformático.	10	Prueba escrita, Trabajos
		b Se han descrito los bloques funcionales más importantes de una placa base.	15	Prueba escrita, Trabajos
		c Se han seleccionado las herramientas y útiles necesarios para el ensamblado de equipos microinformáticos.	15	Memoria prácticas, Observación directa
		d Se ha interpretado la documentación técnica de todos los componentes a ensamblar.	15	Memoria prácticas, Observación directa
		e Se han ensamblado y configurado, en su caso, placa base, microprocesador, elementos de refrigeración, módulos de memoria, soportes de lectura/grabación, entre otros.	15	Memoria prácticas, Observación directa
		f Se han ejecutado utilidades de chequeo y diagnóstico para verificar las prestaciones del conjunto ensamblado.	15	Observación directa, Memoria prácticas

		g	Se han medido las tensiones típicas para ordenadores personales en fuentes de alimentación (F.A.) y sistemas de alimentación ininterrumpida (S.A.I.).	15	Memoria prácticas, Prueba escrita
2 Instala sistemas operativos, relacionando sus características con el hardware del equipo y el software de aplicación.	15	a	Se han analizado las funciones del sistema operativo.	10	Prueba escrita, Trabajos
		b	Se ha descrito la estructura del sistema operativo.	10	Prueba escrita, Trabajos
		c	Se ha verificado la idoneidad del hardware.	10	Observación directa
		d	Se ha seleccionado el sistema operativo.	5	Observación directa
		e	Se han configurado parámetros básicos de la instalación.	20	Memoria prácticas, Prueba escrita
		f	Se han descrito las incidencias de la instalación.	10	Observación directa
		g	Se han respetado las normas de utilización del software (licencias).	10	Observación directa
		h	Se ha actualizado un sistema operativo ya instalado.	10	Memoria prácticas
		i	Se ha configurado un gestor de arranque.	15	Memoria prácticas
3 Realiza operaciones básicas de configuración y administración de sistemas operativos, interpretando requerimientos y optimizando el sistema	15	a	Se han aplicado métodos para la recuperación del sistema operativo.	15	Memori prácticas
		b	Se ha realizado la configuración para la actualización del sistema operativo.	10	Memoria prácticas, prueba escrita
		c	Se han realizado operaciones de instalación/desinstalación de programas y aplicaciones (antivirus, herramientas de optimización del sistema, entre otros).	15	Memoria prácticas, prueba escrita

		d	Se han utilizado los asistentes de configuración del sistema (acceso a redes, instalar/desinstalar dispositivos, entre otros).	10	Memoria prácticas, prueba escrita	
		e	Se han ejecutado operaciones para la automatización de tareas del sistema.	10	Trabajos, observación directa	
		f	Se han configurado perfiles de usuario y grupo.	10	Memoria prácticas, Observación directa	
		g	Se ha optimizado el funcionamiento de todo el sistema.	10	Trabajos, Observación directa	
		h	Se ha realizado una imagen del sistema y almacenado en un soporte externo.	10	Memoria prácticas, prueba escrita	
		i	Se ha recuperado el sistema mediante una imagen preexistente.	10	Memoria prácticas, prueba escrita	
4	Instala periféricos, interpretando la documentación de los fabricantes de equipos.	15	a	Se han interpretado manuales de instalación.	10	Observación directa
			b	Se han instalado periféricos de impresión estándar.	10	Memoria prácticas
			c	Se han instalado periféricos de captura de imágenes digitales.	10	Memoria prácticas
			d	Se han instalado otros periféricos multimedia con sus aplicaciones.	10	Memoria prácticas
			e	Se han instalado y configurado recursos para ser compartidos.	10	Memoria prácticas
			f	Se han instalado sistemas inalámbricos («bluetooth», «wireless», entre otros) y aplicaciones.	10	Memoria prácticas
			g	Se han instalado periféricos utilizados en las instalaciones de telecomunicación.	15	Memoria prácticas

		h	Se han configurado los periféricos.	15	Memoria prácticas, Prueba escrita	
		i	Se han aplicado técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo a los periféricos.	10	Observación directa	
5	Elabora documentos utilizando aplicaciones informáticas.	10	a	Se han utilizado programas de tratamiento de texto.	10	Memoria prácticas, prueba escrita
		b	Se han utilizado programas de hoja de cálculo.	10	Memoria prácticas, prueba escrita	
		c	Se han utilizado programas de bases de datos.	10	Memoria prácticas, prueba escrita	
		d	Se han creado presentaciones utilizando programas específicos.	15	Memoria prácticas, prueba escrita	
		e	Se han diseñado plantillas.	15	Memoria prácticas, prueba escrita	
		f	Se han utilizado otras aplicaciones incluidas en un paquete ofimático (tratamiento de imágenes, publicaciones, entre otras).	10	Trabajos, Observación directa	
		g	Se ha trabajado con programas de gestión de correo electrónico.	10	Trabajos, Observación directa	
		h	Se han utilizado programas de acceso a Internet.	10	Trabajos, observación directa	
		i	Se han utilizado herramientas de Internet.	10	Trabajos, observación directa	
6	Mantiene equipos informáticos relacionando las disfunciones con sus causas.	15	a	Se ha descrito el proceso de arranque de un ordenador.	10	Prueba escrita
		b	Se han configurado las versiones más habituales y representativas del programa de arranque de un equipo.	10	Memoria prácticas, prueba escrita	

		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).	10	Observación directa	
		d	Se han utilizado programas de diagnóstico.	10	Memoria prácticas, observación directa	
		e	Se han interpretado las especificaciones del fabricante.	10	Observación directa	
		f	Se han sustituido componentes deteriorados (tarjetas, memorias, entre otros).	10	Memoria prácticas	
		g	Se ha verificado la compatibilidad de los componentes sustituidos.	10	Observación directa	
		h	Se han realizado pruebas de rendimiento del sistema.	10	Memoria prácticas	
		i	Se han realizado actualizaciones y ampliaciones de componentes y software.	10	Memoria prácticas	
		j	Se han elaborado informes de avería (reparación o ampliación).	10	Memoria prácticas	
7	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.	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.	20	Prueba escrita, observación directa
			b	Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	10	Observación directa

	c	Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, entre otras.	20	Prueba escrita, observación directa
	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.	20	Prueba escrita, observación directa
	e	Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridas.	10	Prueba escrita, observación directa
	f	Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	5	Prueba escrita, observación directa
	g	Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.	5	Observación directa
	h	Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	10	Prueba escrita, observación directa