

TABLA 9: Evaluación

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes Módulo Profesional: Montaje y Mantenimiento de Equipos

RA 1. Selecciona los componentes de integración de un equipo					ро	30 %
microinformático	estándar,	describiendo	sus	funciones	у	
comparando prestaciones de distintos fabricantes.						

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se han descrito los bloques que componen un	Prueba teórica
	equipo microinformático y sus funciones.	
10		Trabajo de
	b) Se ha reconocido la arquitectura de buses.	investigación
		individual
15	c) Se han descrito las características de los tipos	Prueba teórica
	de microprocesadores (frecuencia, tensiones,	
	potencia, zócalos, entre otros).	
5	d) Se ha descrito la función de los disipadores y	Prueba teórica
	ventiladores.	
15	e) Se han descrito las características y utilidades	Prueba teórica
	más importantes de la configuración de la placa	
	base.	
5	f) Se han evaluado tipos de chasis para la placa	Tarea
	base y el resto de componentes.	investigación
	acco y critecte de compensation	individual
20	g) Se han identificado y manipulado los	Elaboración de
	componentes básicos (módulos de memoria, discos	documentación.
	fijos y sus controladoras, soportes de memorias	
	auxiliares, entre otros).	
10	h) Se ha analizado la función del adaptador gráfico	Tarea
	y el monitor.	investigación
	, o	individual

(IES)		
5	i) Se han identificado y manipulado distintos	Tarea
	adaptadores (gráficos, LAN, modems, entre otros).	investigación
		individual
5	j) Se han identificado los elementos que	Tarea Práctica
	acompañan a un componente de integración	Individual
	(documentación, controladores, cables y utilidades,	
	entre otros).	



RA 2. Ensambla un equipo microinformático, interpretando 15 % planos e instrucciones del fabricante aplicando técnicas de montaje.

%	CE	Inst. Evaluac.
5	a) Se han seleccionado las herramientas y útiles	Prueba Práctica
	necesarios para el ensamblado de equipos	
	microinformáticos.	
5	b) Se ha interpretado la documentación técnica de	Prueba Práctica
	todos los componentes a ensamblar.	
5	c) Se ha determinado el sistema de apertura /	Prueba Práctica
	cierre del chasis y los distintos sistemas de fijación	
	para ensamblar-desensamblar los elementos del	
	equipo.	
30	d) Se han ensamblado diferentes conjuntos de	Elaboración de
	placa base, microprocesador y elementos de	documentación.
	refrigeración en diferentes modelos de chasis,	
	según las especificaciones dadas.	
30	e) Se han ensamblado los módulos de memoria	Elaboración de
	RAM, los discos fijos, las unidades de lectura /	documentación.
	grabación en soportes de memoria auxiliar y otros	
	componentes.	
10	f) Se han configurado parámetros básicos del	Prueba Práctica
	conjunto accediendo a la configuración de la placa	
	base.	
10	g) Se han ejecutado utilidades de chequeo y	Tarea práctica
	diagnóstico para verificar las prestaciones del	individual
	conjunto ensamblado.	
5	h) Se ha realizado un informe de montaje.	Tarea práctica
	n, ee na realizade an illiente de montaje.	individual

RA 3. Mide parámetros eléctricos, identificando el tipo de señal y relacionándola con sus unidades características.

5 %

%	CE	Inst. Evaluac.
5	a) Se ha identificado el tipo de señal a medir con el	Prueba teórica
	aparato correspondiente.	
5	b) Se ha seleccionado la magnitud, el rango de	Tarea grupal
	medida y se ha conectado el aparato según la	
	magnitud a medir.	
10	c) Se ha relacionado la medida obtenida con los	Tarea grupal
	valores típicos.	
25	d) Se han identificado los bloques de una fuente de	Tarea práctica
	alimentación (F.A.) para un ordenador personal.	individual
10	e) Se han enumerado las tensiones	Tarea práctica
	proporcionadas por una F.A. típica.	individual
25	f) Se han medido las tensiones en F.A. típicas de	Tarea grupal
	ordenadores personales.	
10	g) Se han identificado los problemas derivados de	Tarea grupal
	fallos en el suministro eléctrico	
5	h) Se han identificado los bloques de un sistema de	Prueba teórica
	alimentación ininterrumpida.	
5	i) Se han medido las señales en los puntos	Tarea práctica
	significativos de un SAI	individual



RA 4. Mantiene equipos informáticos interpretando las recomendaciones de los fabricantes y relacionando las disfunciones con sus causas.

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se han reconocido las señales acústicas y/o	Tarea grupal
	visuales que avisan de problemas en el hardware	
	de un equipo.	
10	b) Se han identificado y solventado las averías	Tarea grupal
	producidas por sobrecalentamiento del	
	microprocesador.	
25	c) Se han identificado y solventado averías típicas	Tarea grupal
	de un equipo microinformático (mala conexión de	
	componentes, incompatibilidades, problemas en	
	discos fijos, suciedad, entre otras).	
15	d) Se han sustituido componentes deteriorados.	Tarea grupal
10	e) Se ha verificado la compatibilidad de los	Tarea grupal
	componentes sustituidos.	
15	f) Se han realizado actualizaciones y ampliaciones	Tarea grupal
	de componentes.	
10	g) Se han elaborado informes de avería (reparación	Elaboración de
	o ampliación).	documentación.
5	h) Se han identificado y reconocido las distintas	Trabajo
	técnicas de overclocking, evaluando sus ventajas y	investigación
	riesgos asociados.	individual

U. Alexander
RA 5. Instala software en un equipo informático utilizando una
imagen almacenada en un soporte de memoria y justificando el
procedimiento a seguir.

10 %

%	CE	Inst. Evaluac.
5	a) Conoce y utiliza las máquinas virtuales como	Tarea práctica
	entorno de prueba.	individual.
5	b) Se ha diferenciado entre datos de usuario,	Elaboración de
	datos de configuración y aplicaciones instaladas,	documentación.
	evaluando las distintas necesidades de respaldo.	
10	c) Se ha reconocido la diferencia entre una	Tarea práctica
	instalación estándar y una preinstalación de	individual.
	software.	
20	d) Se han identificado y probado las distintas	Elaboración de
	secuencias de arranque configurables en la placa	documentación.
	base.	
15	e) Se han inicializado equipos desde distintos	Tarea práctica
	soportes de memoria auxiliar.	individual.
20	f) Se han realizado imágenes de una preinstalación	Prueba Práctica
	de software.	
20	g) Se han restaurado imágenes sobre el disco fijo	Prueba Práctica
	desde distintos soportes.	
5	h) Se han descrito las utilidades para la creación de	Tarea práctica
	imágenes de partición/disco.	individual

RA 6. Reconoce nuevas tendencias en el ensamblaje de equipos microinformáticos describiendo sus ventajas y adaptándolas a las características de uso de los equipos.

5 %

%	CE	Inst. Evaluac.
15	a) Se han reconocido las nuevas posibilidades para dar forma al conjunto chasis-placa base.	Trabajo investigación grupal.
15	b) Se han descrito las prestaciones y características	Trabajo
	de algunas de las plataformas semiensambladas	investigación
	(«barebones») más representativas del momento.	grupal.
15	c) Se han descrito las características de los	Trabajo
	ordenadores de entretenimiento multimedia	investigación
	(HTPC), los chasis y componentes específicos	individual.
	empleados en su ensamblado.	
15	d) Se han descrito las características diferenciales	Elaboración de
	que demandan los equipos informáticos empleados	documentación.
	en otros campos de aplicación específicos.	
10	e) Se ha evaluado la conveniencia del uso de	Elaboración de
	clientes ligeros y virtualización de equipos, y se han	documentación.
	enumerado las posibilidades existentes en el	
	mercado.	
15	f) Se ha evaluado la presencia de la informática	Trabajo
	móvil como mercado emergente, con una alta	investigación
	demanda en equipos y dispositivos con	individual.
	características específicas: móviles, PDA,	
	navegadores, entre otros.	
15	g) Se ha evaluado la presencia del «modding»	Trabajo
	como corriente alternativa al ensamblado de	investigación
	equipos microinformáticos.	individual.



RA 7. Mantiene periféricos, interpretando las recomendaciones de los fabricantes de equipos y relacionando disfunciones con sus causas.

%	CE	Inst. Evaluac.
25	a) Se han identificado y solucionado problemas	Tarea grupal
	mecánicos en periféricos de impresión estándar.	
10	b) Se han sustituido consumibles en periféricos de	Tarea grupal
	impresión estándar.	
25	c) Se han identificado y solucionado problemas	Tarea grupal
	mecánicos en periféricos de entrada.	
5	d) Se han asociado las características y	Tarea grupal
	prestaciones de los periféricos de captura de	
	imágenes digitales, fijas y en movimiento con sus	
	posibles aplicaciones.	
10	e) Se han asociado las características y	Tarea grupal
	prestaciones de otros periféricos multimedia con	
	sus posibles aplicaciones.	
5	f) Se han reconocido los usos y ámbitos de	Prueba teórica
	aplicación de equipos de fotocopiado, impresión	
	digital profesional y filmado.	
20	g) Se han aplicado técnicas de mantenimiento	Elaboración de
	preventivo a los periféricos.	documentación.



RA 8. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.

%	CE	Inst. Evaluac.
15	a) Se han identificado los riesgos y el nivel de	Prueba teórica
	peligrosidad que suponen la manipulación de los	
	materiales, herramientas, útiles, máquinas y medios	
	de transporte.	
25	b) Se han operado las máquinas respetando las	Elaboración de
	normas de seguridad.	documentación
10	c) Se han identificado las causas más frecuentes	Prueba teórica
	de accidentes en la manipulación de materiales,	
	herramientas, máquinas de corte y conformado,	
	entre otras.	
10	d) Se han descrito los elementos de seguridad	Prueba teórica
	(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.	
10	e) Se ha relacionado la manipulación de materiales,	Trabajo
	herramientas y máquinas con las medidas de	investigación
	seguridad y protección personal requeridos.	individual.
10	f) Se han identificado las posibles fuentes de	Trabajo
	contaminación del entorno ambiental.	investigación
	ornamiación doi ontorno ambiornai.	individual.
10	g) Se han clasificado los residuos generados para su	Tarea práctica
	retirada selectiva.	individual
10	h) Se ha valorado el orden y la limpieza de	Tarea práctica
	instalaciones y equipos como primer factor de	individual
	prevención de riesgos.	