Alisal

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
microinformático estándar, describiendo sus funciones y comparando
prestaciones de distintos fabricantes.

30%

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
10	a) Se han descrito los bloques que componen un	Prueba teórica	100
	equipo microinformático y sus funciones.		
10	b) Se ha reconocido la arquitectura de buses.	Trabajo de	100
		investigación	
		individual	
15	c) Se han descrito las características de los tipos de	Prueba teórica	100
	microprocesadores (frecuencia, tensiones,		
	potencia, zócalos, entre otros).		
5	d) Se ha descrito la función de los disipadores y	Prueba teórica	100
	ventiladores.		
15	e) Se han descrito las características y utilidades	Prueba teórica	100
	más importantes de la configuración de la placa		
	base.		
5	f) Se han evaluado tipos de chasis para la placa	Tarea investigación	100
	base y el resto de componentes.	individual	
20	g) Se han identificado y manipulado los	Elaboración de	100
	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 investigación	100
	y el monitor.	individual	
5	i) Se han identificado y manipulado distintos	Tarea investigación	100
	adaptadores (gráficos, LAN, modems, entre otros).	individual	
5	j) Se han identificado los elementos que	Tarea Práctica	100
	acompañan a un componente de integración	Individual	
	(documentación, controladores, cables y		
	utilidades, entre otros).		





Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes

Módulo Profesional: Montaje y Mantenimiento de Equipos

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

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
5	a) Se han seleccionado las herramientas y útiles	Prueba Práctica	100
	necesarios para el ensamblado de equipos		
	microinformáticos.		
5	b) Se ha interpretado la documentación técnica de	Prueba Práctica	100
	todos los componentes a ensamblar.		
5	c) Se ha determinado el sistema de apertura / cierre	Prueba Práctica	100
	del chasis y los distintos sistemas de fijación para		
	ensamblar-desensamblar los elementos del equipo.		
30	d) Se han ensamblado diferentes conjuntos de placa	Elaboración de	100
	base, microprocesador y elementos de refrigeración	documentación.	
	en diferentes modelos de chasis, según las		
	especificaciones dadas.		
30	e) Se han ensamblado los módulos de memoria	Elaboración de	100
	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	100
	conjunto accediendo a la configuración de la placa		
	base.		
10	g) Se han ejecutado utilidades de chequeo y	Tarea práctica	100
	diagnóstico para verificar las prestaciones del	individual	
	conjunto ensamblado.		
5	h) Se ha realizado un informe de montaje.	Tarea práctica	100
		individual	

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



Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes

Módulo Profesional: Montaje y Mantenimiento de Equipos

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
5	a) Se ha identificado el tipo de señal a medir con el	Prueba teórica	100
	aparato correspondiente.		
5	b) Se ha seleccionado la magnitud, el rango de medida y	Tarea grupal	100
	se ha conectado el aparato según la magnitud a medir.		
10	c) Se ha relacionado la medida obtenida con los valores	Tarea grupal	100
	típicos.		
25	d) Se han identificado los bloques de una fuente de	Tarea práctica	100
	alimentación (F.A.) para un ordenador personal.	individual	
10	e) Se han enumerado las tensiones proporcionadas por	Tarea práctica	100
	una F.A. típica.	individual	
25	f) Se han medido las tensiones en F.A. típicas de	Tarea grupal	100
	ordenadores personales.		
10	g) Se han identificado los problemas derivados de fallos	Tarea grupal	100
	en el suministro eléctrico		
5	h) Se han identificado los bloques de un sistema de	Prueba teórica	100
	alimentación ininterrumpida.		
5	i) Se han medido las señales en los puntos	Tarea práctica	100
	significativos de un SAI	individual	

RA 4. Mantiene equipos informáticos interpretando las recomendaciones de	15%
los fabricantes y relacionando las disfunciones con sus causas.	13/0

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
10	a) Se han reconocido las señales acústicas y/o	Tarea grupal	100
	visuales que avisan de problemas en el hardware de		
	un equipo.		
10	b) Se han identificado y solventado las averías	Tarea grupal	100
	producidas por sobrecalentamiento del		
	microprocesador.		



Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes

Módulo Profesional: Montaje y Mantenimiento de Equipos

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
25	c) Se han identificado y solventado averías típicas de	Tarea grupal	100
	un equipo microinformático (mala conexión de		
	componentes, incompatibilidades, problemas en		
	discos fijos, suciedad, entre otras).		
15	d) Se han sustituido componentes deteriorados.	Tarea grupal	100
10	e) Se ha verificado la compatibilidad de los	Tarea grupal	100
	componentes sustituidos.		
15	f) Se han realizado actualizaciones y ampliaciones de	Tarea grupal	100
	componentes.		
10	g) Se han elaborado informes de avería (reparación	Elaboración de	100
	o ampliación).	documentación.	
5	h) Se han identificado y reconocido las distintas	Trabajo	100
	técnicas de overclocking, evaluando sus ventajas y	investigación	
	riesgos asociados.	individual	

RA 5. Instala software en un equipo informático utilizando una imagen	
almacenada en un soporte de memoria y justificando el procedimiento a	10%
seguir.	

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
5	a) Conoce y utiliza las máquinas virtuales como	Tarea práctica	100
	entorno de prueba.	individual.	
5	b) Se ha diferenciado entre datos de usuario, datos	Elaboración de	100
	de configuración y aplicaciones instaladas,	documentación.	
	evaluando las distintas necesidades de respaldo.		
10	c) Se ha reconocido la diferencia entre una	Tarea práctica	100
	instalación estándar y una preinstalación de	individual.	
	software.		

Alisal

TABLA 9: Evaluación

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes

Módulo Profesional: Montaje y Mantenimiento de Equipos

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
20	d) Se han identificado y probado las distintas	Elaboración de	100
	secuencias de arranque configurables en la placa	documentación.	
	base.		
15	e) Se han inicializado equipos desde distintos	Tarea práctica	100
	soportes de memoria auxiliar.	individual.	
20	f) Se han realizado imágenes de una preinstalación	Prueba Práctica	100
	de software.		
20	g) Se han restaurado imágenes sobre el disco fijo	Prueba Práctica	100
	desde distintos soportes.		
5	h) Se han descrito las utilidades para la creación de	Tarea práctica	100
	imágenes de partición/disco.	individual	

RA 6. Reconoce nuevas tendencias en el ensamblaje de equipos	5 %
microinformáticos describiendo sus ventajas y adaptándolas a las	1
características de uso de los equipos.	

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
15	a) Se han reconocido las nuevas posibilidades para	Trabajo	100
	dar forma al conjunto chasis-placa base.	investigación	
		grupal.	
15	b) Se han descrito las prestaciones y características	Trabajo	100
	de algunas de las plataformas semiensambladas	investigación	
	(«barebones») más representativas del momento.	grupal.	
15	c) Se han descrito las características de los	Trabajo	100
	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	100
	que demandan los equipos informáticos empleados	documentación.	
	en otros campos de aplicación específicos.		

Alisal (

TABLA 9: Evaluación

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes

Módulo Profesional: Montaje y Mantenimiento de Equipos

10	e) Se ha evaluado la conveniencia del uso de clientes	Elaboración de	100
	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	100
	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» como	Trabajo	100
	corriente alternativa al ensamblado de equipos	investigación	
	microinformáticos.	individual.	

RA 7. Mantiene periféricos, interpretando las recomendaciones de los	10 %
fabricantes de equipos y relacionando disfunciones con sus causas.	

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
25	a) Se han identificado y solucionado problemas	Tarea grupal	100
	mecánicos en periféricos de impresión estándar.		
10	b) Se han sustituido consumibles en periféricos de	Tarea grupal	100
	impresión estándar.		
25	c) Se han identificado y solucionado problemas	Tarea grupal	100
	mecánicos en periféricos de entrada.		
5	d) Se han asociado las características y	Tarea grupal	100
	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 prestaciones	Tarea grupal	100
	de otros periféricos multimedia con sus posibles		
	aplicaciones.		



Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes

Módulo Profesional: Montaje y Mantenimiento de Equipos

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
5	f) Se han reconocido los usos y ámbitos de	Prueba teórica	100
	aplicación de equipos de fotocopiado, impresión		
	digital profesional y filmado.		
20	g) Se han aplicado técnicas de mantenimiento	Elaboración de	100
	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	10%
prevenirlos.	

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
15	a) Se han identificado los riesgos y el nivel de	Prueba teórica	100
	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	100
	normas de seguridad.	documentación	
10	c) Se han identificado las causas más frecuentes de	Prueba teórica	100
	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	100
	(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	100
	herramientas y máquinas con las medidas de	investigación	
	seguridad y protección personal requeridos.	individual.	



Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes

Módulo Profesional: Montaje y Mantenimiento de Equipos

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
10	f) Se han identificado las posibles fuentes de	Trabajo	100
	contaminación del entorno ambiental.	investigación	
		individual.	
10	g) Se han clasificado los residuos generados para su	Tarea práctica	100
	retirada selectiva.	individual	
10	h) Se ha valorado el orden y la limpieza de	Tarea práctica	100
	instalaciones y equipos como primer factor de	individual	
	prevención de riesgos.		