

 Castilla-La Mancha	MODELO SÍNTESIS DE LA PROGRAMACIÓN Y MODIFICACIONES POR COVID19	<small>INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA</small> UNIVERSIDAD LABORAL ALBACETE
		Pág. 1 de 8

CURSO ACADÉMICO	2021-22
------------------------	---------

Fecha	22/09/21
--------------	----------

ASIGNATURA/MÓDULO	EQUIPOS MICROINFORMÁTICOS	CURSO	1ºGM
--------------------------	---------------------------	--------------	------

1.- CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA/MÓDULO (descripción, sentido y utilidad)

El alumno al finalizar las enseñanzas del módulo debe haber conseguido los siguientes objetivos:

1. Montar un equipo microinformático, seleccionando los componentes y aplicando técnicas de montaje.
2. Instalar sistemas operativos, relacionando sus características con el hardware del equipo y el software de aplicación.
3. Realizar operaciones básicas de configuración y administración de sistemas operativos, interpretando requerimientos y optimizando el sistema para su uso.
4. Instalar periféricos, interpretando la documentación de los fabricantes de equipos.
5. Elaborar documentos utilizando aplicaciones informáticas.
6. Mantener equipos informáticos relacionando las disfunciones con sus causas.
7. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.

2.- PLANIFICACIÓN DE CONTENIDOS POR EVALUACIÓN

1ª EVALUACIÓN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a los equipos microinformáticos. 2. La carcasa y la fuente de alimentación. 3. La placa base, el procesador y la memoria. 4. Unidades de almacenamiento de información.
----------------------	--

2ª EVALUACIÓN	<p>5. Tarjetas de expansión.</p> <p>6. Sistemas microinformáticos portátiles.</p> <p>7. Los periféricos y consumibles.</p> <p>8. Sistemas operativos.</p>
3ª EVALUACIÓN	<p>9. Mantenimiento y reparación de sistemas microinformáticos.</p> <p>10. Instalación y manejo de aplicaciones informáticas.</p> <p>11. Herramientas ofimáticas.</p>

3.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CURSO 1º IT (GM)

INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Módulo: Equipos Microinformáticos

Nombre del Alumno:

Máxima Puntuación= Nota Total Alumno=

Unidad de Trabajo	Resultados de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Nota CE	Instrumento	Nota Alumno
Unidades de trabajo aplicadas de esta programación: 1,2,3,4,5,6.	1. Monta un equipo microinformático, seleccionando los componentes y aplicando técnicas de montaje.	a) Se han descrito los bloques funcionales que componen un equipo microinformático.	0,20	EXAMEN	
		b) Se han descrito los bloques funcionales más importantes de una placa base.	0,20	EXAMEN	
		c) Se han seleccionado las herramientas y útiles necesarios para el ensamblado de equipos microinformáticos.	0,20	PRÁCTICA	
		d) Se ha interpretado la documentación técnica de todos los componentes a ensamblar.	0,20	EXAMEN	
		e) Se han ensamblado y configurado, en su caso, placa base, microprocesador, elementos de refrigeración, módulos de memoria y soportes de lectura/grabación, entre otros.	0,20	PRÁCTICA	



		f) Se han ejecutado utilidades de chequeo y diagnóstico para verificar las prestaciones del conjunto ensamblado.	0,20	PRÁCTICA	
		g) Se han medido las tensiones típicas para ordenadores personales en fuentes de alimentación (F.A.) y sistemas de alimentación ininterrumpida (S.A.I.).	0,20	PRÁCTICA	
	Total/RA		1,43		0
Unidades de trabajo aplicadas de esta programación: 8	2. Instala sistemas operativos, relacionando sus características con el hardware del equipo y el software de aplicación.	a) Se han analizando las funciones del sistema operativo.	0,16	EXAMEN	
		b) Se ha descrito la estructura del sistema operativo.	0,16	EXAMEN	
		c) Se ha verificado la idoneidad del hardware	0,16	EXAMEN	
		d) Se ha seleccionado el sistema operativo.	0,16	EXAMEN	
		e) Se han configurado parámetros básicos de la instalación.	0,16	PRÁCTICA	
		f) Se han descrito las incidencias de la instalación.	0,16	EXAMEN	
		g) Se han respetado las normas de utilización del software (licencias).	0,16	EXAMEN	
		h) ha actualizado un sistema operativo ya instalado.	0,16	PRÁCTICA	
		i) Se ha configurado un gestor de arranque.	0,16	PRÁCTICA	
	Total/RA		1,42		0
Unidades de trabajo aplicadas de esta programación: 8 y 9.	3. Realiza operaciones básicas de configuración y administración de sistemas operativos, interpretando requerimientos y optimizando el sistema para su uso.	a) Se han aplicado métodos para la recuperación del sistema operativo.	0,16	EXAMEN	
		b) Se ha realizado la configuración para la actualización del sistema operativo.	0,16	EXAMEN	
		c) Se han realizado operaciones de instalación/desinstalación de programas y aplicaciones (antivirus, herramientas de optimización del sistema, entre otros).	0,16	PRÁCTICA	
		d) Se han utilizado los asistentes de configuración del sistema (acceso a redes, instalar/desinstalar dispositivos, entre otros).	0,16	PRÁCTICA	
		e) Se han ejecutado operaciones para la automatización de tareas del sistema.	0,16	PRÁCTICA	
		f) Se han configurado perfiles de usuario y grupo.	0,16	PRÁCTICA	
		g) Se ha optimizado el funcionamiento de todo el sistema.	0,16	PRÁCTICA	
		h) Se ha realizado una imagen del sistema y almacenado en un	0,16	PRÁCTICA	



		soporte externo.			
		i) Se ha recuperado el sistema mediante una imagen preexistente.	0,16	EXAMEN	
	Total/RA		1,42		0
Unidades de trabajo aplicadas de esta programación: 7.	4. Instala periféricos, interpretando la documentación de los fabricantes de equipos.	a) Se han interpretado manuales de instalación	0,16	EXAMEN	
		b) Se han instalado periféricos de impresión estándar.	0,16	PRÁCTICA	
		c) Se han instalado periféricos de captura de imágenes digitales.	0,16	PRÁCTICA	
		d) Se han instalado otros periféricos multimedia con sus aplicaciones.	0,16	PRÁCTICA	
		e) Se han instalado y configurado recursos para ser compartidos.	0,16	PRÁCTICA	
		f) Se han instalado sistemas inalámbricos («bluetooth», «wireless», entre otros) y aplicaciones.	0,16	PRÁCTICA	
		g) Se han instalado periféricos utilizados en las instalaciones de telecomunicación.	0,16	PRÁCTICA	
		h) Se han configurado los periféricos.	0,16	PRÁCTICA	
		i) Se han aplicado técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo a los periféricos.	0,16	PRÁCTICA	
	Total/RA		1,42		0
Unidades de trabajo aplicadas de esta programación: 10 y 11.	5. Elabora documento utilizando aplicaciones informáticas.	a) Se han utilizado programas de tratamiento de texto	0,18	EXAMEN	
		b) Se han utilizado programas de hoja de cálculo.	0,18	PRÁCTICA	
		c) Se han utilizado programas de bases de datos.	0,18	PRÁCTICA	
		d) Se han creado presentaciones utilizando programas específicos.	0,18	EXAMEN	
		e) Se han diseñado plantillas	0,18	PRÁCTICA	
		f) Se han utilizado otras aplicaciones incluidas en un paquete ofimático (tratamiento de imágenes y publicaciones, entre otras).	0,18	PRÁCTICA	
		g) Se ha trabajado con programas de gestión de correo electrónico.	0,18	PRÁCTICA	
		h) Se han utilizado programas de acceso a Internet. i) Se han utilizado herramientas de Internet.	0,18	PRÁCTICA	
			Total/RA		1,42
Unidades de trabajo aplicadas de esta programación:	6. Mantiene equipos informáticos relacionando las disfunciones con sus causas.	a) Se ha descrito el proceso de arranque de un ordenador.	0,16	EXAMEN	
		b) Se han configurado las versiones más habituales y representativas del programa de	0,16	PRÁCTICA	



9.		arranque de un equipo.			
		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).	0,16	PRÁCTICA	
		d) Se han utilizado programas de diagnóstico.	0,16	PRÁCTICA	
		e) Se han interpretado las especificaciones del fabricante.	0,16	PRÁCTICA	
		f) Se han sustituido componentes deteriorados (tarjetas, memorias, entre otros).	0,16	PRÁCTICA	
		g) Se ha verificado la compatibilidad de los componentes sustituidos.	0,16	PRÁCTICA	
		h) Se han realizado pruebas de rendimiento del sistema.	0,16	PRÁCTICA	
		j) Se han elaborado informes de avería (reparación o ampliación).	0,16	PRÁCTICA	
		Total/RA	1,42		0
Unidades de trabajo aplicadas de esta programación: 9.	7. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificándolos riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.	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.	0,18	EXAMEN	
		b) Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	0,18	PRÁCTICA	
		c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, entre otras.	0,18	PRÁCTICA	
		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.	0,18	EXAMEN	
		e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridas.	0,18	PRÁCTICA	
		f) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	0,18	PRÁCTICA	
		g) Se han clasificado los residuos generados para su retirada	0,18	PRÁCTICA	



		selectiva.			
		h) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	0,18	PRÁCTICA	
	Total/RA		1,42		0

4.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Para **APROBAR EL MÓDULO** hay que aprobar todos los resultados de aprendizaje.

Para **APROBAR UN RA** (Resultado de Aprendizaje) hay que obtener una puntuación igual o mayor al 50% de su valor.

RECUPERACIÓN: El alumno sólo deberá recuperar los Criterios de Evaluación de los RA no superados.

SUBIR NOTA: El alumno podrá presentarse en la recuperación para subir nota, dejando como válida la mayor de las dos.

BOLETÍN:

- En la convocatoria 1º Ordinaria y 2ª Ordinaria se pondrá la nota que nos sume todos los criterios de evaluación, con redondeo al alza
- Nota. Si la nota es superior a 5 y tiene algún RA (Resultado de Aprendizaje) suspenso, la nota será 4.
- En las evaluaciones trimestrales, se sumarán las notas conseguidas por el alumno (A) y la suma de los criterios vistos hasta la fecha (B), y la nota será igual a $A \times 10 / B$ redondeada al alza
- La nota en el boletín debe estar entre 1 y 10.

5.- MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS

Para la realización de este módulo podrán ser necesarios:



PC instalados en red, cañón de proyección, equipos de almacenamiento digital software de edición y tratamiento de señal, tarjetas de sonido, controladores MIDI, software de control y mezclas, programas informáticos.

Además de este equipamiento mínimo que impone el Decreto correspondiente se contará con: Placas base, discos duro, tarjetas de expansión, memorias DRAM, ratones, teclados y monitores.

Hay que tener en cuenta que en este módulo, al estar relacionado tan directamente con el mundo informático, se da la circunstancia, por la continua y rápida evolución de los productos y sistemas informáticos, de que los equipos se quedan desfasados en poco tiempo y de que continuamente aparecen nuevos periféricos, por lo que, en la medida de lo posible, se intentará la sustitución y actualización de los recursos. Es importante que no exista un gran desfase entre el equipamiento disponible en el laboratorio y el equipamiento con el que se encontrará el alumnado en las empresas, tanto a la hora de realizar la Formación en Centro de Trabajo como a la hora de incorporarse al mercado laboral.

6.- Atención al alumnado que no pueda asistir a clase por motivos de salud o de aislamiento preventivo.

Los alumnos que no puedan asistir a clase normalmente por motivos de salud o aislamiento preventivo por el COVID se les asignarán tareas y clases telemáticas a través de la plataforma educativa del centro para que puedan seguir con la asignatura.

SEMIPRESENCIAL:

- CLASES TEÓRICAS:

- Se impartirán las clases usando la plataforma TEAMS. Los de clase, se conectarán también.

- CLASES PRÁCTICAS:

- Los alumnos online realizan prácticas simuladas y documentaciones.
- Los que vienen a clase harán las prácticas físicas (si es posible) y otras simuladas.
- Se usará TEAMS para resolver las dudas en horario de clase, fuera de él el alumno podrá enviar un correo electrónico con las dudas.

ONLINE:

- CLASE TEÓRICAS

- Se impartirán las clases usando la plataforma TEAMS.

- CLASE PRÁCTICAS

- Se harán las prácticas simuladas y documentaciones.
- Se usará TEAMS para resolver las dudas en horario de clase, fuera de él el



alumno podrá enviar un correo electrónico con las dudas.

COMUNICACIÓN:

- Para la comunicación se usará el correo electrónico.
- Para subir las prácticas se usará la plataforma de la junta (si funciona). En caso de fallar, las podrán enviar por correo electrónico.
- Todo el material del curso estará en mi web: unicarlos.com en el apartado del curso y módulo cursado.

TEMARIO:

Se dará el mismo que en presencial (si falta tiempo, algunos contenidos, menos útiles, se explicarán con brevedad)