

 Castilla-La Mancha	MODELO SÍNTESIS DE LA PROGRAMACIÓN Y MODIFICACIONES POR COVID19	<small>INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA</small> UNIVERSIDAD LABORAL ALBACETE
		Pág. 1 de 7

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

Fecha	10-10-2021
--------------	------------

ASIGNATURA/MÓDULO	CIRCUITO CERRADO DE TV Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA	CURSO	2IT
--------------------------	--	--------------	-----

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

Este módulo profesional es un módulo soporte por lo que da respuesta a la necesidad de proporcionar una base teórica y práctica para la comprensión de las funciones y características del montaje y mantenimiento de pequeñas instalaciones eléctricas.

La definición de estas funciones incluye aspectos como:

- Interpretación y representación de esquemas de instalaciones eléctricas de viviendas y locales.
- Medición de magnitudes eléctricas.
- Montaje de instalaciones eléctricas de uso doméstico.
- Montaje de instalaciones eléctricas en pequeños locales.
- Instalación de máquinas eléctricas de uso doméstico.
- Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas de uso doméstico.

Las actividades profesionales asociadas a esta función se aplican en:

- Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de viviendas.

Las líneas de actuación en el proceso de enseñanza-aprendizaje que permiten alcanzar los objetivos del módulo versarán sobre:

- Interpretación y montaje de esquemas eléctricos.
- Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de viviendas.
- Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de pequeños locales.
- Montaje de máquinas eléctricas de uso doméstico.
- Prevención de riesgos en las instalaciones eléctricas.
- Protección ambiental.

2.- PLANIFICACIÓN DE CONTENIDOS POR EVALUACIÓN

1º EVALUACIÓN	UNIDAD DE TRABAJO Nº1: Introducción a los sistemas de seguridad electrónica UNIDAD DE TRABAJO Nº2: Sistemas electrónicos d protección contra incendios. UNIDAD DE TRABAJO Nº3: Montaje y configuración de instalaciones de protección contra incendios UNIDAD DE TRABAJO Nº4: Sistemas electrónicos de detección de gases.
----------------------	---



2ª EVALUACIÓN	UNIDAD DE TRABAJO Nº5: Sistemas de seguridad electrónica contra robo e intrusión. UNIDAD DE TRABAJO Nº6: Montaje de instalaciones seguridad antiintrusión. UNIDAD DE TRABAJO Nº7: Instalaciones de Circuito Cerrado de Televisión y videovigilancia. UNIDAD DE TRABAJO Nº8: Normativa y seguridad laboral.			
3ª EVALUACIÓN	-No existe			
3.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN				
TÍTULO	RESULTADO APRENDIZAJE	CRITERIOS EVALUACION	Nota CE	Alumno
1. Introducción a los sistemas de seguridad electrónica	1. Reconoce los equipos y elementos de las instalaciones de circuito cerrado de televisión y sistemas de seguridad electrónica, identificando las partes que los componen y las características más relevantes de los mismos.	a) Se ha interpretado la normativa sobre instalaciones de circuito cerrado de televisión (CCTV) y detección electrónica (intrusión, fuego y gas, entre otras).	1	
		b) Se han descrito los tipos de instalaciones de CCTV y detección electrónica (interior, exterior, video inteligente y detección activa, entre otros).	1	
		c) Se han identificado los bloques funcionales de cada tipo de instalación.	2	
		d) Se ha descrito la función específica de cada bloque funcional en el conjunto de la instalación.	2	
		e) Se han descrito las funciones y características de los equipos	2	
2. Smas electrónicos de protección contra incendios.	5. Instala centrales de gestión de alarmas, sistemas de transmisión y elementos auxiliares, interpretando planos de ubicación y esquemas y aplicando técnicas de montaje.	a) Se han interpretado los planos y esquemas.	4	
		b) Se han fijado y ubicado los elementos y equipos	4	
		f) Se han programado las centrales de detección y alarma.	2	
3. Montaje y configuración de instalaciones de protección contra incendios.	5. Instala centrales de gestión de alarmas, sistemas de transmisión y elementos auxiliares, interpretando planos de ubicación y esquemas y aplicando técnicas de montaje.	c) Se han conectado los elementos de detección (volumétricos, infrarrojos, gas, fuego, entre otros).	4	
		e) Se han conectado las centrales de detección y alarma.	4	
		h) Se ha confirmado la recepción de señales en distintos formatos de transmisión.	2	



	6. Monta equipos de seguimiento y control interpretando la documentación técnica.	a) Se han identificado las especificaciones técnicas de la instalación.	2		
		b) Se han ubicado y fijado canalizaciones, soportes y equipos.	2		
		c) Se ha tendido y etiquetado el cableado.	2		
		e) Se han conectado los elementos señalizadores y actuadores.	2		
		g) Se ha verificado el funcionamiento de la instalación.	3		
4. Sistemas electrónicos de detección de gases.	5. Instala centrales de gestión de alarmas, sistemas de transmisión y elementos auxiliares, interpretando planos de ubicación y esquemas y aplicando técnicas de montaje.	c) Se han conectado los elementos de detección (volumétricos, infrarrojos, gas, fuego, entre otros).	3		
		e) Se han conectado las centrales de detección y alarma.	4		
		h) Se ha confirmado la recepción de señales en distintos formatos de transmisión.	3		
5. Sma de seguridad electrónica contra robo e intrusión	5. Instala centrales de gestión de alarmas, sistemas de transmisión y elementos auxiliares, interpretando planos de ubicación y esquemas y aplicando técnicas de montaje.	a) Se han interpretado los planos y esquemas.	3		
		b) Se han fijado y ubicado los elementos y equipos	3		
		f) Se han programado las centrales de detección y alarma.	4		
6. Montaje de instalaciones de seguridad antiintrusión	5. Instala centrales de gestión de alarmas, sistemas de transmisión y elementos auxiliares, interpretando planos de ubicación y esquemas y aplicando técnicas de montaje.	c) Se han conectado los elementos de detección (volumétricos, infrarrojos, gas, fuego, entre otros).	4		
		e) Se han conectado las centrales de detección y alarma.	3		
		h) Se ha confirmado la recepción de señales en distintos formatos de transmisión.	3		
	6. Monta equipos de seguimiento y control interpretando la documentación técnica.	a) Se han identificado las especificaciones técnicas de la instalación.	2		
		b) Se han ubicado y fijado canalizaciones, soportes y equipos.	2		
		c) Se ha tendido y etiquetado el cableado.	2		
		e) Se han conectado los elementos señalizadores y actuadores.	2		
		g) Se ha verificado el funcionamiento de la instalación.	2		



7. Instalaciones de Circuito Cerrado de Televisión y videovigilancia	2. Configura pequeñas instalaciones de circuito cerrado de televisión y sistemas de seguridad electrónica, elaborando esquemas y seleccionando equipos y elementos.	b) Se han elaborado croquis y esquemas de la instalación a partir de las especificaciones dadas.	2		
		c) Se han identificado las características físicas y condiciones ambientales que afectan a la configuración (iluminación, temperatura, corrientes de aire, obstáculos y accesos, entre otras).	2		
		e) Se han seleccionado en catálogos comerciales los equipos y materiales.	2		
		f) Se han elaborado presupuestos.	1		
		g) Se ha aplicado la normativa en la configuración de la instalación.	1		
	3. Monta instalaciones de circuito cerrado de televisión interpretando planos de ubicación y esquemas y aplicando técnicas de montaje.	c) Se ha replanteado la instalación.	1		
		e) Se han ubicado y fijado canalizaciones, soportes y equipos.	1		
		f) Se ha tendido y etiquetado el cableado.	1		
		h) Se han conexionado los equipos observando especificaciones del fabricante.	1		
		i) Se han verificado los parámetros de funcionamiento.	1		
	7. Mantiene instalaciones de CCTV y seguridad describiendo las intervenciones y relacionando las disfunciones con sus causas.	a) Se han identificado los elementos susceptibles de mantenimiento.	0,5		
		b) Se ha comprobado, en el caso de mantenimiento correctivo, que la avería coincide con la indicada en el parte de averías.	0,5		
		e) Se ha reparado la avería.	0,5		
		h) Se ha establecido conexión remota para operaciones de telemantenimiento.	0,5		
	4. Pone a punto los equipos instalando y configurando el software de visualización y control.	a) Se ha instalado el software específico de configuración de los equipos.	0,5		
b) Se han configurado los equipos en red (cámaras IP, web Server y videograbadores digitales, entre otros).		0,5			
c) Se ha programado el sistema de almacenamiento según especificaciones.		0,5			
h) Se ha verificado el funcionamiento de la instalación.		0,5			
8. Normativa y seguridad laboral	8. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección	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.	1		



	ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.	b) Se han manejado las máquinas respetando las normas de seguridad.	1		
		c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales y herramientas, entre otros.	1		
		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 e indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las distintas operaciones de mecanizado.	1		

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 deberá recuperar los Criterios de Evaluación de los RA no superados, y por tanto las UT asociadas a ellos

SUBIR NOTA: El alumno podrá presentarse a subir nota. Para ello se hará una prueba final escrita de todo el módulo, dejando como válida la mayor nota de las dos.

BOLETÍN:

- En la convocatoria 1^o Ordinaria y 2^a 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 de forma ponderada al peso de tenga el conjunto de los RA de cada evaluación.

5.- MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS

Además de los medios necesarios para la exposición teórica de la unidad temática (pizarra, retroproyector, ordenadores, etc.), para la realización práctica de la unidad temática serán necesarios los siguientes elementos:

- Herramientas específicas.
- Material eléctrico diverso.
- Paneles de trabajo didácticos.
- Bancos de trabajo.



Equipos de medida, etc.

Ordenadores para búsqueda de información, cálculos, diseños y realización de memorias técnicas.

Programas de CAD para simulación y cálculos.

Libros relativos al módulo.

Título: Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica

Autor: Julián Rodríguez Fernández

Información adicional proporcionada por el profesor.

El alumno podrá utilizar la biblioteca del aula, donde encontrará: libros de texto, libros específicos, catálogos, revistas especializadas, etc.

El alumno llevará a cabo los informes-memoria necesarios para anotar su trabajo. El profesor proporcionará los esquemas, catálogos, bibliografía, material necesario, así como las orientaciones y explicaciones necesarias para adquirir las capacidades terminales de su perfil profesional.

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

6.- Semipresencial. Online. Atención al alumnado que no pueda asistir a clase por motivos de salud o de aislamiento preventivo (harán lo mismo que los alumnos en casa)



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.

TEMARIO:

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