



CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201	
		Rev. 00	Pág. 1/2

<b>FAMILIA PROFESIONAL</b>	Electricidad y Electrónica
<b>CICLO FORMATIVO Y CURSO</b>	2º Instalaciones de telecomunicación
<b>MÓDULO PROFESIONAL</b>	Circuito cerrado de TV y seguridad
<b>PROFESOR/A</b>	Pedro González Mayoral

### 13. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y RECUPERACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN.

La Orden de 29 de septiembre de 2010, por la que se regula la evaluación, certificación, acreditación y titulación académica del alumnado que cursa enseñanzas de formación profesional inicial que forma parte del sistema educativo en la Comunidad Autónoma de Andalucía, en el art.2 recoge que “la evaluación de los aprendizajes del alumnado que cursa ciclos formativos será continua y se realizará por módulos profesionales”.

En dicha normativa se establece, además, que los alumnos y alumnas dispondrán de un máximo de cuatro convocatorias, entendiendo que una convocatoria es el conjunto de actuaciones que forman parte del proceso de evaluación y se desarrollan en el período lectivo del módulo profesional. Con carácter general, se establecerá una convocatoria por curso escolar.


#### A) **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

En la Orden de 29 de septiembre de 2010 también se establece que para evaluar el aprendizaje del alumnado se consideran los resultados de aprendizaje y criterios de evaluación, así como las competencias y los objetivos generales. También se tiene en cuenta las posibilidades de inserción en el perfil profesional y de progreso en estudios posteriores a los que pueda acceder. Los **criterios de evaluación** constituyen elementos curriculares esenciales en el proceso formativo, ya que permiten comprobar el nivel de adquisición (grado de consecución) de cada resultado de aprendizaje. Todos ellos serán conocidos por alumnos y alumnas. Están recogidos en el **apartado 6** de esta programación, junto con sus resultados de aprendizaje.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

	
CPIFP LOS VIVEROS	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>	<b>MD850201</b>
	Rev. 00 <span style="float: right;">Pág. 2/2</span>

## B) **FASES DE LA EVALUACIÓN.**

En la evaluación del proceso de aprendizaje, podemos distinguir tres momentos o fases: inicial, continua o formativa y sumativa.

- La **evaluación inicial** se realizará durante el primer mes para conocer las características y nivel de competencias el alumnado. Se convocará una sesión de evaluación a la finalización del mismo.
- La **evaluación continua** se realizará a lo largo del propio proceso de enseñanza-aprendizaje y se recogerá información sobre el progreso de cada alumno y del grupo.
- La **evaluación sumativa** se realizará a la finalización de cada trimestre y del curso académico para saber el nivel de adquisición de los resultados de aprendizaje de cada alumno, convocándose para ello 3 sesiones de evaluación parcial (diciembre, marzo y mayo) y una sesión de evaluación final (junio).

### **Evaluación inicial o diagnóstica.**


Al comienzo del módulo se realizará una **prueba** sobre los contenidos del mismo con el fin de detectar el nivel de conocimientos previos del alumnado. Esta prueba se calificará cualitativamente y los resultados serán analizados por el equipo educativo en la sesión de evaluación inicial junto con el resto de los módulos. Además, con el fin de conocer las características del alumnado se les pasará un **cuestionario** para saber los estudios académicos o las enseñanzas de FP previamente cursadas, tanto en el sistema educativo como dentro de la oferta de formación para el empleo, si el acceso ha sido mediante prueba, si presenta algún tipo de discapacidad, si tiene experiencia profesional previa, si pretenden acceder al mundo laboral una vez terminado el ciclo formativo o realizar otros estudios, etc. Asimismo, a lo largo de todo el periodo de evaluación inicial podrá obtenerse información sobre el grado de interés por el módulo y el ciclo, dificultades en el proceso de aprendizaje, etc. Al mismo tiempo, con esta evaluación inicial intentaremos crear un estado de interés por los nuevos contenidos que van a cursar.

Al término de este periodo (mediados de octubre) se convocará una sesión de evaluación inicial en la que la tutor/a del grupo facilitará al equipo docente la información disponible del grupo y que ha sido recogida por todos los profesores en cada uno de sus módulos. Esta evaluación inicial será el punto de referencia del equipo docente, para la toma de decisiones relativas al desarrollo del currículo y su adecuación a las características y conocimientos del alumnado. Esta

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 3/2

evaluación, en ningún caso, conllevará calificación para el alumnado y los acuerdos adoptados por el equipo educativo se recogerán en acta durante la celebración de la sesión de evaluación.

### **Evaluación Continua**

La Orden de 29 de septiembre de 2010, sobre evaluación del alumnado que cursa enseñanzas de formación profesional inicial en Andalucía establece en su artículo 2 que la evaluación de los aprendizajes del alumnado que cursa ciclos formativos será continua y se realizará por módulos profesionales. La aplicación del proceso de evaluación continua del alumnado requerirá, en la modalidad presencial, su asistencia regular a clase y su participación en las actividades programadas. La **asistencia a clase** se controlará a través del programa Séneca y/o la aplicación iSéneca para móvil, quedando registrada además en el cuaderno del profesor.

A través de la evaluación continua vamos a realizar un análisis de los aprendizajes adquiridos por los alumnos (progreso de cada alumno y del grupo) y de la marcha del proceso formativo que se está desarrollando.

Para valorar el progreso de los alumnos, evaluaremos las distintas actividades de enseñanza-aprendizaje que realizamos por unidad didáctica, utilizando para ello diferentes instrumentos de evaluación.

Las ausencias del alumno/a, con carácter general, tendrán como consecuencia la imposibilidad de evaluar con determinados CE a dicho alumno/a en el proceso de evaluación continua, cuando dichas ausencias coincidan con la aplicación de actividades de evaluación relacionadas con determinados CE que no vuelvan a ser evaluados durante el curso.

En estos casos los alumnos/as tendrán derecho a ser evaluados aplicando dichos CE en el periodo de recuperación/mejora de la calificación:


- a) En 1º curso en el periodo de recuperación/mejora entre la 3ª evaluación parcial y la final.
- b) En 2º curso en el periodo de recuperación/mejora previa a la evaluación final entre la 2ª Evaluación y la final.

### **Evaluación Sumativa o Final**

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>	<b>MD850201</b>	
	Rev. 00	Pág. 4/2

Tiene la función de saber cuál ha sido el nivel de adquisición de los resultados de aprendizaje de cada alumno, de acuerdo con los correspondientes criterios de evaluación, para lo cual se emite una calificación. Esta evaluación se realizará:


- A la finalización de primera (diciembre), segunda (marzo) y final (junio) evaluación. El alumno obtendrá una calificación parcial en cada trimestre que oscilará entre 1 y 10 sin decimales. Se considerará positiva si es igual o superior a 5 y negativa si es menor de 5.
- A la finalización del curso académico (junio), donde se formulará la calificación final del módulo, que también estará comprendida entre 1 y 10 sin decimales. Se considerará positiva si es igual o superior a 5 y negativa si es menor de 5.
- La nota final de este módulo será el 75 % de la nota final, que se sumará al 25 % de la nota puesta en Libre Configuración.

### C) **INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

En todo momento, se garantizará una variedad suficiente de instrumentos de evaluación para poder aplicar correctamente los CE asociados a cada RA. Se diseñan diversos instrumentos y el peso de la calificación se reparte, sin que se de relevancia excesiva a unos sobre otros, para favorecer la evaluación continua.

Los instrumentos de evaluación utilizados para comprobar y medir los aprendizajes se elegirán y diseñarán en función de los RA y CE. Usaremos:

- Para observación: fichas de observación.
- Para tareas: plantillas de corrección, fichas de autoevaluación/coevaluación...
- Para trabajos: Plantillas de corrección, listas de chequeo, rubricas...
- Para exámenes: prueba escrita (test, preguntas cortas, desarrollo) y pruebas orales. Con sus plantillas de corrección.

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>	<b>MD850201</b>	
	Rev. 00	Pág. 5/2

Los instrumentos de evaluación se concretan para cada UT.

Todas las calificaciones se recogen en el Cuaderno del Profesor, donde aparecen reflejadas todas las variables a evaluar y su correspondiente calificación.

Todos los documentos, incluidos los instrumentos, utilizados en el proceso de evaluación del alumno/a estarán a disposición del mismo o de sus representantes legales en caso de minoría de edad. Se facilitará copia de los mismos si los solicita el alumno/a o sus representantes legales en caso de minoría de edad.

- El peso o valor que se le da a cada UT/CE. Todas las UT/CE pueden tener el mismo peso o no, dependiendo de lo que se estime para cada módulo.
- El peso o valor que se le da a los distintos procedimientos de evaluación puede fijarse de manera general para todas las UT del módulo o cambiar según las UT (por ejemplo, en una UT muy teórica puede tener más peso el examen y en una UT muy práctica puede tener más peso la observación, tareas y trabajos).
- Las actitudes (relacionadas con las competencias personales y profesionales y con los contenidos transversales) no se evalúan por separado con un peso de un % en la nota global. Pueden valorarse en los distintos procedimientos/ instrumentos de evaluación.
- Cómo se consideran las calificaciones de los CE no superados o de las partes en que se puede subir nota. Las calificaciones que obtenga en los procedimientos de evaluación (tareas, trabajos, exámenes, etc.) diseñados para la recuperación sustituirán las calificaciones obtenidas en dichos CE durante el proceso de evaluación continua del MP en un curso. Por consiguiente dichas calificaciones, junto con las que obtuvo en los criterios de evaluación que sí superó en su momento, generarán una nueva calificación final del módulo que será la que aparecerá como nota de evaluación final FP.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA




<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>	
		Rev. 00	Pág. 6/2

- En el caso del alumnado que quiere mejorar su calificación, se mantendrá la nota más alta considerando la que obtuvo en un primer momento y la que ha obtenido en este proceso de mejora de calificación. Por consiguiente dichas calificaciones, junto con las que obtuvo en los criterios de evaluación que no han sido objeto de mejora, generarán una nueva calificación final del MP que será la que aparecerá como nota de evaluación final FP.
- Cómo se calcula la nota trimestral y final. La nota trimestral será la media (aritmética o ponderada) de las UT del trimestre. La nota final será la media (aritmética o ponderada) de todas las UT. Las notas trimestrales y finales se redondean.
- Los alumnos y alumnas serán informados al principio de curso acerca de los criterios de calificación que se seguirán en este módulo profesional.
- La calificación de cada prueba será de 0 a 10 puntos con 2 decimales, y en cada una los alumnos y alumnas conocerán los criterios de corrección y calificación de dicha prueba, incluyendo el valor de cada una de las actividades de la misma.
- Las fechas para la realización de estas pruebas se fijarán con suficiente antelación por el profesorado y no podrán ser modificadas, salvo circunstancias excepcionales.
- Si un alumno o alumna no acudiera el día de su realización, no podrá realizar la prueba nuevamente, hará que la materia de dicha prueba quede pendiente de evaluación para la recuperación, salvo casos excepcionales, justificados documentalmente, que serán valorados por el equipo educativo. En todos los casos, el alumno deberá justificar las faltas en el plazo de una semana desde su incorporación.
- En el caso de que se detectase alguna irregularidad propiciada por el alumno/a (hablar durante el examen, consulta en libro, apuntes, aparatos electrónicos...) la prueba se calificará con un 0 y deberá presentarse a la prueba de recuperación.
- Puesto que la nota que aparece en el boletín es un número entero se procederá al redondeo, tal y como nos indica la Orden de 29 de septiembre de 2010 en el artículo 17: "del resultado se tomará la parte entera y las dos primeras cifras decimales, redondeando por exceso la cifra de las centésimas si la de las milésimas resultase ser igual o superior a 5".

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 7/2

- La Calificación final del módulo será la suma de todos los RA ponderados, no siendo necesaria la calificación superior a 5 en cada uno de los RA.

***Unidad Didáctica N° 1 INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD DE ACCESO N° de horas previstas: 25***

**CONTENIDOS**

- Clasificación de los sistemas de seguridad electrónica.
- Elementos que constituyen un sistema de seguridad.
- Medios de comunicación entre componentes.
- Grados de seguridad de los sistemas.
- Ejecución y mantenimiento de las instalaciones de seguridad electrónica

**ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR**

- Montaje de sistemas de seguridad de acceso.

**OBJETIVOS**

**GENERALES**

**TRABAJADOS**

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,  
10, 11, 12, 13, 14, 15,  
16, 17, 18.

**COMPETENCIAS**

**ASOCIADAS**

A, B, C, D, E, H,

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>	
		Rev. 00	Pág. 8/2

I, J, K, L, M, P.

EVALUACIÓN - Se han identificado los elementos de conexión.

- Se ha determinado la función y características de los elementos y equipos de interfonía y control de acceso.
- Se han realizado los croquis y esquemas de la instalación con la calidad requerida.
- Se han seleccionado los equipos y materiales que cumplen las especificaciones funcionales, técnicas y normativas.
- Se ha interpretado la documentación técnica de la instalación (planos, esquemas, reglamentación, entre otros).
- Se ha tendido el cableado de interfonía y control de acceso.
- Se han conexionado los equipos y elementos de la instalación.
- Se han aplicado los criterios de calidad en las operaciones de montaje.
- Se han realizado pruebas funcionales y ajustes.
- Se realiza un plan preventivo en su mantenimiento.

#### CALIFICACIÓN

Entrega el informe de la práctica puntualmente y su contenido está desarrollado adecuadamente así como su presentación.

Temporización del montaje y su proceso de realización.

Comprobación de su funcionamiento.

#### RECUPERACIÓN

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR: JEFATURA TÉCNICA





CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201	
		Rev. 00	Pág. 9/2

Repetir la entrega del informe de la práctica.

- Repetir el montaje.
- Examen teórico de la teoría y práctica realizada.

#### 1ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%

Trabajos y actividades 60%

PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 35 %

PONDERACION NOTA FINAL 50%

### **Unidad Didáctica Nº 2 INSTALACIÓN DE ALARMAS CONTRA INCENDIOS.**

**Nº**

**de**

**horas**

**previstas:**

**30**

#### CONTENIDOS

- Introducción a los sistemas de seguridad contra incendios.
- Detectores de incendios.
- Pulsadores manuales.
- Dispositivos de aviso y señalización.
- El retenedor electromagnético.
- Centrales contra incendios analógicos y convencionales.
- Selección y montaje de dispositivos de protección contra incendios.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR: JEFATURA TÉCNICA



<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>	
		Rev. 00	Pág. 10/2

- Instalación y conexionado de de detectores y actuadores.
- Configuración de centrales contra incendios.
- Programación de centrales contra incendios.
- Documentación técnica, simbología normalizada y señalización de las instalaciones.
- Mantenimiento y resolución de averías.

#### ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR

- Instalación de una alarma contra incendios

#### OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS

- 1, 2, 3, 4, 5, 6,  
7, 8, 9, 10, 11,  
12, 13, 14, 15,  
16, 17, 18.

#### COMPETENCIAS ASOCIADAS

- A, B, C, D, E, H,  
I,

J,

K,

L,

M,

P.


#### CRITERIOS/ACUERDOS DE

#### EVALUACIÓN

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>	<b>MD850201</b>	
	Rev. 00	Pág. 11/2

1. Se han identificado las especificaciones funcionales y técnicas de la instalación.
2. Se han elaborado croquis y esquemas de la instalación a partir de las especificaciones dadas.
3. Se han identificado las características físicas y condiciones ambientales que afectan a la configuración (iluminación, temperatura, corrientes de aire, obstáculos, accesos, entre otras).
4. Se han calculado los parámetros de los elementos y equipos de la instalación (cobertura, pérdidas, atenuaciones, alcance, entre otras).
5. Se han seleccionado en catálogos comerciales los equipos y materiales.
6. Se han elaborado presupuestos.
7. Se ha aplicado la normativa en la configuración de la instalación

#### CALIFICACIÓN

Entrega el informe de la práctica puntualmente y su contenido esta desarrollado adecuadamente así como su presentación.

- Temporización del montaje y su proceso de realización.
- Comprobación de su funcionamiento.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA





<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>	
		Rev. 00	Pág. 13/2

- Actuadores asociados a la detección de gas.
- Centrales de detección de gas.
- Montaje y configuración de sistemas electrónicos de detección de gas.
- Mantenimiento y resolución de averías.

#### ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR

Instalación de un sistema de detección de gases.

#### OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS

- 1, 2, 3, 4, 5, 6,  
7, 8, 9, 10, 11,  
12, 13, 14, 15,  
16, 17, 18.


#### COMPETENCIAS ASOCIADAS

A, B, C, D, E, H,  
I, J, K, L, M, P.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 14/2

## CRITERIOS/ACUERDOS

DE

### EVALUACIÓN

- Se han identificado las especificaciones funcionales y técnicas de la instalación.
- Se han elaborado croquis y esquemas de la instalación a partir de las especificaciones dadas.
- Se han identificado las características físicas y condiciones ambientales que afectan a la configuración (iluminación, temperatura, corrientes de aire, obstáculos, accesos, entre otras).
- Se han calculado los parámetros de los elementos y equipos de la instalación (cobertura, pérdidas, atenuaciones, alcance, entre otras).
- Se han seleccionado en catálogos comerciales los equipos y materiales.
- Se han elaborado presupuestos.
- Se ha aplicado la normativa en la configuración de la instalación


### CALIFICACIÓN

Entrega el informe de la práctica puntualmente y su contenido esta desarrollado adecuadamente así

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 15/2

como su presentación.

- Temporización del montaje y su proceso de realización.
- Comprobación de su funcionamiento

#### RECUPERACIÓN

Repetir la entrega del informe de la práctica.

- Repetir el montaje.
- Examen teórico de la teoría y práctica realizada.

#### 1ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%

Trabajos y actividades 60%

PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 35 %

PONDERACION NOTA FINAL 50%


### ***Unidad Didáctica Nº 4 INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRONICA CONTRA ROBO E INTRUSIÓN.***

***Nº de horas previstas: 30***

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 16/2

## CONTENIDOS

Introducción a la detección electrónica antiintrusión.

- Sensores y detectores de las instalaciones antiintrusión.
- Actuadores del sistema.
- Centrales de alarmas antiintrusión.
- Requisitos de instalación y montaje de los dispositivos antirrobo y antiintrusión.
- Conexión de los componentes del sistema.
- Montaje y programación de las centrales de alarma.
- Manuales del sistema y representación de las instalaciones.
- Mantenimiento y resolución de averías

## ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR

Instalación de sistemas de seguridad electrónica contra robo e intrusión.

## OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS

1, 2, 3, 4, 5, 6,  
7, 8, 9, 10, 11,  
12, 13, 14, 15,  
16,

17,


18.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR: JEFATURA TÉCNICA



		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 17/2

**COMPETENCIAS  
ASOCIADAS**

A, B, C, D, E, H,  
I, J, K, L, M, P.

**CRITERIOS/ACUERDOS DE**

**EVALUACIÓN**


- Se han identificado las especificaciones funcionales y técnicas de la instalación.
- Se han elaborado croquis y esquemas de la instalación a partir de las especificaciones dadas.
- Se han identificado las características físicas y condiciones ambientales que afectan a la configuración (iluminación, temperatura, corrientes de aire, obstáculos, accesos, entre otras).
- Se han calculado los parámetros de los elementos y equipos de la instalación (cobertura, pérdidas, atenuaciones, alcance, entre otras).
- Se han seleccionado en catálogos comerciales los equipos y materiales.
- Se han elaborado presupuestos.
- Se ha aplicado la normativa en la configuración de la instalación.

**CALIFICACIÓN**

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISA: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 18/2

Entrega el informe de la práctica puntualmente y su contenido esta desarrollado adecuadamente así como su presentación.

Temporización del montaje y su proceso de realización.

Comprobación de su funcionamiento.

#### RECUPERACIÓN

Repetir la entrega del informe de la práctica.

Repetir el montaje.

Examen teórico de la teoría y práctica realizada

#### 2ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%

Trabajos y actividades 60%


PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 40 %

PONDERACION NOTA FINAL 50%

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 19/2

**Unidad Didáctica Nº 5 INSTALACION DE CIRCUITOS CERRADO DE TELEVISIÓN Y VIDEOVIGILANCIA.**

**Nº de horas previstas: 25**

**CONTENIDOS**

Circuito cerrado de televisión y videovigilancia.

- Cámaras para sistemas CCTV.
- Reproducción y monitorización.
- Sistemas de monitorización múltiple.
- Dispositivos y sistemas de control.
- Dispositivos de grabación.
- Medios de transmisión de audio y vídeo.
- Instalación y conexión de sistemas de CCTV convencionales
- Montaje y configuración de instalaciones sobre red.
- Documentación técnica y software asociada a las instalaciones.
- Mantenimiento y resolución de averías.

**ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR**

Instalación de circuito cerrado de televisión y videovigilancia.

**OBJETIVOS  
GENERALES**

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>	
		Rev. 00	Pág. 20/2

#### TRABAJADOS

1, 2, 3, 4, 5, 6,  
7, 8, 9, 10, 11,  
12, 13, 14, 15,  
16,

17,

18.

#### COMPETENCIAS ASOCIADAS

A, B, C, D, E, H,  
I, J, K, L, M, P.

#### CRITERIOS/ACUERDOS DE EVALUACIÓN

Es capaz de Reconocer los equipos y elementos de las instalaciones de circuito cerrado de televisión, identificando las partes que los componen y las características más relevantes de los mismos.

- Se ha Configurado pequeñas instalaciones de circuito cerrado de televisión, elaborando esquemas y seleccionando equipos y elementos.
- Ha realizado el montaje de la instalación de CCTV interpretando planos de ubicación y esquemas y aplicando técnicas de montaje.
- Es capaz de poner a punto los equipos instalando y configurando el software de visualización y control.
- Ha realizado el montaje de equipos de seguimiento y control interpretando la documentación técnica.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISA: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>	
		Rev. 00	Pág. 21/2

- Es capaz de mantener instalaciones de CCTV y seguridad describiendo las intervenciones y relacionando las disfunciones con sus causas.
- Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.

#### CALIFICACIÓN

Entrega el informe de la práctica puntualmente y su contenido esta desarrollado adecuadamente así como su presentación.

- Temporización del montaje y su proceso de realización.
- Comprobación de su funcionamiento.

#### RECUPERACIÓN

Repetir la entrega del informe de la práctica.

- Repetir el montaje.
- Examen teórico de la teoría y práctica realizada.

#### 2ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%

Trabajos y actividades 60%


PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 40 %

PONDERACION NOTA FINAL 50%

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 22/2

**Unidad Didáctica Nº 6 NORMATIVA Y SEGURIDAD LABORAL Nº de horas previstas: 6**

**CONTENIDOS**

El marco legislativo y normativo.

- El proyecto de una instalación de seguridad electrónica.
- Seguridad y prevención de riesgos laborales.
- Trabajos en instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones.
- Medidas

de

protección

ambiental.

**ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR**

- Actividades propuestas del libro de consulta

**OBJETIVOS  
GENERALES  
TRABAJADOS**


- 18

**COMPETENCIAS**

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 23/2

**ASOCIADAS**

M.

**CRITERIOS/ACUERDOS DE**

**EVALUACIÓN**

- Aprende las normas y leyes más importantes que afectan a las instalaciones de seguridad electrónica y circuito cerrado de televisión.
- Es capaz de definir los requisitos y contenidos necesarios que deben formar parte del proyecto de una instalación de seguridad electrónica.
- Conoce la prevención de riesgos laborales, así como los métodos de trabajo en instalaciones eléctricas y en altura.
- Estable las medidas básicas de protección ambiental.

**CALIFICACIÓN**

Entrega el informe de la práctica puntualmente y su contenido esta desarrollado adecuadamente así como su presentación.

- Temporización del montaje y su proceso de realización.
- Comprobación de su funcionamiento.

**RECUPERACIÓN**

Repetir la entrega del informe de la práctica.


- Repetir el montaje.
- Examen teórico de la teoría y práctica realizada.

**2ª EVALUACION**

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 24/2

CALIFICACION : prueba objetiva 40%  
 Trabajos y actividades 60%  
 PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 10 %  
 PONDERACION NOTA FINAL 50%

#### D) **SISTEMA DE RECUPERACIÓN**

**Instrucciones a tener en cuenta, recogidas en el Proyecto Funcional:** Durante el periodo ordinario de clases se podrán diseñar actividades de apoyo dirigidas a ayudar a los/as alumnos/as que necesiten de medidas encaminadas a facilitarles el logro de determinados Resultados de Aprendizaje.

Deben determinarse y planificarse las actividades de refuerzo, recuperación o mejora de los RA y CE en el periodo entre la última evaluación parcial (3ª en 1º curso y 2ª en 2º curso) y la final para permitir al alumnado la superación del módulo pendiente de evaluación positiva o, en su caso, mejorar la calificación obtenida en el mismo.

Al inicio de ese periodo el profesor entregará a cada alumno/a un plan individualizado de recuperación (ver modelo en el Calidad) que recogerá:

- Detalle de los RA y CE no superados/ mejorables
- Plan de trabajo
- Momentos e instrumentos de evaluación
- Criterios de Calificación
- Detalle del horario y calendario
- Información de la obligatoriedad de asistir a las clases de ese periodo

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISA: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA





<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>	
		Rev. 00	Pág. 25/2

U.D.	TRIMESTRE	RA	CRITERIO DE EVALUACIÓN	%	INSTRUMENTO	PONDERACIÓN EN LA EVALUACIÓN	PONDERACIÓN NOTA FINAL
UD1..	1ª	RA1	Ca	25%	Prueba objetiva: 40% Trabajos y actividades: 60%	30,00%	50%
			Cb	25%			
			Cc	25%			
			Cd	25%			
UD2..	1ª					30%	
		RA2	Ca	33,3%			

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR: JEFATURA TÉCNICA



<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
		Rev. 00
		Pág. 26/2

			Cc	33,3%	Prueba objetiva: 40%	
			Cf	33,3%		
UD3.	1ª	RA3	Ca	25,00%	Prueba objetiva: 40%	20%
			Cc	25,00%		
			Cd	25,00%		
			Ce	25%		

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR:



CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201	
		Rev. 00	Pág. 27/2

		RA4	Ca	50,00%			
			Cb	50,00%		20%	
					Prueba objetiva: 40%		
					trabajos y ctividades: 60%		

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR: JEFATURA TÉCNICA



CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201	
		Rev. 00	Pág. 28/2

UD4..	2ª	RA3	Ca	25%	Prueba objetiva: 40% trabajos y ctividades: 60%	20%	50%
			Cb	25%			
			Cd	25%			
			Ce	25%			

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>	
		Rev. 00	Pág. 29/2

UD5..	2ª	RA4	Ca	50,00%	Prueba objetiva: 40% Trabajos y ctividades: 60%	30%	
			Cc	50,00%			
		RA5	Ca	50,00%			
			Cb	50,00%		20%	
UD6.	2ª	RA6	C1	25%		40%	

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR:



<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>	
		Rev. 00	Pág. 30/2

			C2	25%	Prueba objetiva: 40% trabajos y ctividades: 60%		
			C3	25%			
			C5	25%			

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>	
		Rev. 00	Pág. 31/2

# **C.P.I.F.P. LOS VIVEROS MD850204 ANEXO PROGRAMACIÓN MÓDULO** Rev.1

**FAMILIA PROFESIONAL** Electricidad y Electrónica.

**CICLO FORMATIVO Y CURSO** 2º Instalaciones de telecomunicación

**MÓDULO PROFESIONAL** Circuito cerrado de TV


**PROFESOR/A** Pedro González Mayoral

## **1. JUSTIFICACIÓN**

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>		<b>MD850201</b>
	Rev. 00	Pág. 32/2

Según la Instrucción 15 de junio de 2020, de la Dirección general de Fp, ante la suspensión de la actividad docente presencial, es necesario contar desde el principio con una organización y planificación que permita afrontar los RA no adquiridos del curso pasado y una transición factible a la enseñanza no presencial.

## **2. METODOLOGÍA.**

### **2.1. METODOLOGÍA**

- A. Sesiones Presenciales: Este curso no se romperá, por lo que las clases presenciales se aprovecharán al máximo para la realización de prácticas.
- B. Sesiones Online: Se utilizarán las herramientas Classroom de Google para asignar tareas y comunicaciones escritas con los alumnos y Meet para vernos todos y poder explicar algún punto sobre pizarra en casa.
- C. Suspensión docencia Presencial: De ser necesario, todas las clases se impartirán online con la misma metodología utilizada hasta ahora en dichas clases.

### **2.2. RECURSOS**

Se realizará una serie de trabajos por ordenador de teoría a aplicar más tarde a las prácticas. Estas conllevarán su memoria correspondiente. Así mismo se explicarán temas por Meet.

### **2.3. AGRUPAMIENTOS DEL ALUMNADO**

Este grupo no será separado, por lo que se impartirán tres días presenciales y dos online semanalmente,

### **2.4. PLATAFORMA UTILIZADA**


Classroom, Meet y Séneca.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR: JEFATURA TÉCNICA



		
<b>CPIFP LOS VIVEROS</b>	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS</b>	
<b>PROGRAMACIÓN MÓDULO</b>	<b>MD850201</b>	
	Rev. 00	Pág. 33/2

### 3. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y RECUPERACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN.

En el supuesto de SUSPENSIÓN de DOCENCIA PRESENCIAL, la evaluación se haría:

- Exámenes online con conexión de cámara del alumnado para su identificación.
- Cambio de los instrumentos de Evaluación y en los porcentajes de los Instrumentos de evaluación.
- Resultados aprendizaje imprescindibles para la superación de módulo, adaptados a la nueva situación.

En SEVILLA a 16 de. Octubre de 2020

Firmado:  
Pedro J. González Mayoral

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA