



C.P.I.F.P. Los Viveros (Sevilla)		
CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201
		Rev. 00
		Pág. 1/2

FAMILIA PROFESIONAL	Electricidad y Electrónica
CICLO FORMATIVO Y CURSO	1º Instalaciones de telecomunicación
MÓDULO PROFESIONAL	Instalaciones eléctricas básicas
PROFESOR/A	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

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

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

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.

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



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

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 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.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

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

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

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 tercera (mayo) 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.


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.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

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

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 prueba orales. Con sus plantillas de corrección.

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.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

- 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.
- 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.

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR: JEFATURA TÉCNICA



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

- 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".
- 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°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
----------------------------	--------------------------------------	------------------------------

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

0	Presentación y análisis del módulo de Instalaciones eléctricas básicas	2
----------	---	----------

CONTENIDOS		
Presentación y análisis del módulo de Instalaciones eléctricas básicas		
ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS
Encuesta para conocer los conocimientos eléctricos que poseen.		
Normas de funcionamiento del taller de instalaciones, etc.		
Explicar los criterios de evaluación		



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

Prueba inicial		

CRITERIOS/ACUERDOS DE		
EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

Unidad Didáctica N°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
1	Conocimientos básicos sobre herramientas, conductores y soldadura blanda	12

1ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%

Trabajos y actividades 60%

PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 25 %

PONDERACION NOTA FINAL 33,3%

CONTENIDOS

Los correspondientes a los apartados:

Montaje de circuitos eléctricos básicos

Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas

Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental en instalaciones eléctricas básicas		
ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS
♦ <i>Realización de ejercicios con conductores eléctricos utilizando las herramientas adecuadas para cada caso.</i>	1, 2, 3, 5, 12, 13	A B D E F H I J K
♦ <i>Confeción sobre hilos conductores de diversas secciones con las herramientas adecuadas, terminales, pelado de hilo, doblado, etcétera.</i>	1, 2, 3, 5, 12, 13	A B D E F H I J K
♦ <i>Realización de los empalmes más utilizados en baja tensión, para adquirir destreza con las herramientas del instalador electricista. Tener en cuenta los procesos adecuados para que los conductores no se dañen, y establecer la unión íntima entre los mismos.</i>	1, 2, 3, 5, 12, 13	A B D E F H I J K

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201
		Rev. 00
		Pág. 12/2

♦ <i>Realización de ejercicios de soldadura blanda para un mejor conocimiento del soldador y los elementos de unión.</i>	1, 2, 3, 5, 12, 13	A B C D E F H I J K

CRITERIOS/ACUERDOS DE		
EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN
Ver punto 5. apartado 1	Ver punto 5.1 y 5.2	Ver punto 5.4

Unidad Didáctica N°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
2	Dibujo técnico Normas de representación, planos, simbología y esquemas eléctricos	12

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

1ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%

Trabajos y actividades 60%

PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 25 %

PONDERACION NOTA FINAL 33,3%

CONTENIDOS

Los correspondientes a los apartados:

Montaje de circuitos eléctricos básicos

Montaje de cuadros de protección en viviendas

Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas

Montaje de instalaciones en locales

Instalaciones eléctricas de pequeñas máquinas

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental en instalaciones eléctricas básicas

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS
♦ Búsqueda, a través de catálogos preparados, de la simbología adecuada para instalaciones de interior.	2, 6, 8, 9, 10, 12, 13	A E J K
♦ Dibujar los símbolos para instalaciones de interior utilizando plantillas y materiales de dibujo.	2, 6, 8, 9, 10, 12, 13	A E J K
♦ Realización de esquemas para instalaciones eléctricas de interior sobre planos en planta dados, en orden creciente de dificultad, con los materiales de dibujo adecuados y aplicando las normas UNE- EN 60617-(2 a 13) de representación simbólica.	2, 6, 8, 9, 10, 12, 13	A E J K
♦ Elaboración de esquemas y relación de utensilios utilizados en su realización.	2, 6, 8, 9, 10, 12, 13	A E J K
♦ Búsqueda, a través de catálogos preparados, de la simbología adecuada para instalaciones de interior.	2, 6, 8, 9, 10, 12, 13	A E J K

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

CRITERIOS/ACUERDOS DE

EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN
Ver punto 5. apartado 1	Ver punto 5.1 y 5.2	Ver punto 5.4

Unidad Didáctica N°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
3	Introducción a los circuitos eléctricos	15

1ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%

Trabajos y actividades 60%

PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 25 %

PONDERACION NOTA FINAL 33,3%

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

CONTENIDOS		
<p>Los correspondientes a los apartados:</p> <p>Montaje de circuitos eléctricos básicos Montaje de cuadros de protección en viviendas Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas Montaje de instalaciones en locales</p>		
ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS
<p>♦ Relación y asociación de las magnitudes con su unidad; dada la unidad decir la magnitud o dada la magnitud decir su unidad.</p>	1, 2, 3,	A K



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

♦ Asociar y deducir magnitudes partiendo de la ley de Ohm.	1, 2, 3	A K
♦ Calcular los distintos valores de las magnitudes eléctricas en los diferentes acoplamientos de receptores.	1, 2, 3,	A K

CRITERIOS/ACUERDOS DE		
EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN
Ver punto 5. apartado 1	Ver punto 5.1 y 5.2	Ver punto 5.4



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

Unidad Didáctica N°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
4	<u>Instalaciones básicas y materiales empleados.</u>	30

1ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%

Trabajos y actividades 60%

PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 25 %

PONDERACION NOTA FINAL 33,3%

CONTENIDOS

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

Los correspondientes a los apartados:

Montaje de circuitos eléctricos básicos

Montaje de cuadros de protección en viviendas

Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas

Montaje de instalaciones en locales

Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental en instalaciones eléctricas básicas

ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS
♦ Punto de luz simple	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Lámparas en serie paralelo	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Conexión de base de enchufe	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Instalación de conmutadas	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

--	--	--

CRITERIOS/ACUERDOS DE		
EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN
Ver punto 5. apartado 1	Ver punto 5.1 y 5.2	Ver punto 5.4

Unidad Didáctica N°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
----------------------------	--------------------------------------	------------------------------

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

5	Medidas eléctricas en las instalaciones de baja tensión. Mantenimiento	12
---	---	----

2ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%

Trabajos y actividades 60%

PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 25 %

PONDERACION NOTA FINAL 33,3%

CONTENIDOS

Los correspondientes a los apartados:

Montaje de circuitos eléctricos básicos

Montaje de cuadros de protección en viviendas

Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas

Montaje de instalaciones en locales

Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental en instalaciones eléctricas básicas

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS
♦ Distinción de los aparatos de medida por la simbología grabada en el cuadrante del mismo. Conectar y medir correctamente, y conocer la aplicación adecuada.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Realización de ejercicios sobre diversos aparatos dados, indicando en una ficha: tipo de aparato, magnitud que mide, esquema de conexión, constante de lectura en las diversas escalas, otras características importantes del mismo.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Descripción de los procesos adecuados para medir y aplicarlos sobre una instalación montada y en funcionamiento, con el esquema adecuado, y teniendo en cuenta las normas de seguridad de los aparatos.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

♦ Realización de mediciones con el polímetro sobre una instalación montada.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
---	---	---------------------------------

CRITERIOS/ACUERDOS DE		
EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN
Ver punto 5. apartado 1	Ver punto 5.1 y 5.2	Ver punto 5.4

Unidad Didáctica N°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
6	Dispositivos basados en electromagnetismo	12

2ª EVALUACION

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

CALIFICACION : prueba objetiva 40%
Trabajos y actividades 60%
PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 25 %
PONDERACION NOTA FINAL 33,3%

CONTENIDOS

Los correspondientes a los apartados:

- Montaje de circuitos eléctricos básicos
- Montaje de cuadros de protección en viviendas
- Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas
- Montaje de instalaciones en locales
- Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas
- Prevención de riesgos laborales y protección ambiental en instalaciones eléctricas básicas

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS
♦ Conexión y montaje de los receptores de alumbrado y acústicos mediante elemento electromagnéticos.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Realización de ejercicios de montajes básicos con automáticos de escalera, telerruptores, timbres, etc, teniendo en cuenta las normas de seguridad y las herramientas adecuadas.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K

CRITERIOS/ACUERDOS DE		
EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN
Ver punto 5. apartado 1	Ver punto 5.1 y 5.2	Ver punto 5.4

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

Unidad Didáctica N°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
7	Seguridad y reglamentación en las instalaciones eléctricas	6

2ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%
Trabajos y actividades 60%

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVAR: JEFATURA TÉCNICA



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

PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 25 %
 PONDERACION NOTA FINAL 33,3%

CONTENIDOS		
<p>Los correspondientes a los apartados:</p> <p>Montaje de cuadros de protección en viviendas Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas Prevención de riesgos laborales y protección ambiental en instalaciones eléctricas básicas</p>		
ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS
♦ Elaboración de fichas de seguridad eléctrica.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

♦ Realización de ejercicios, con el equipo de protección personal del instalador, sobre una instalación montada y en servicio. Instalación del diferencial y magnetotérmico	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Realización de ejercicios, con los materiales adecuados, para la comprensión de los aparatos de protección.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Realizar ejercicios para conocer el grado de protección de los elementos de que se disponga en el taller.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K

CRITERIOS/ACUERDOS DE		
EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN
Ver punto 5. apartado 1	Ver punto 5.1 y 5.2	Ver punto 5.4

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

Unidad Didáctica N°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
8	Alumbrado. Luminotecnia. Dispositivos para alumbrado incandescente y fluorescente	15

2ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%

Trabajos y actividades 60%

PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 25 %

PONDERACION NOTA FINAL 33,3%

CONTENIDOS

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

Los correspondientes a los apartados:

Montaje de circuitos eléctricos básicos

Montaje de cuadros de protección en viviendas

Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas

Montaje de instalaciones en locales

Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental en instalaciones eléctricas básicas

ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS
♦ Realización de ejercicios donde podamos relacionar las magnitudes que intervienen en luminotecnia.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, K

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISA: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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


♦ Conexión y montaje de los receptores de alumbrado. Tubos fluorescentes y lámparas de incandescencia y lámparas halógenas. Conexión serie y paralelo	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Realización de ejercicios de montajes básicos con los materiales que conforman la unidad. Teniendo en cuenta las normas de seguridad y las herramientas adecuadas.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Realización de ejercicios de montajes básicos para entender el funcionamiento de los receptores y de los dispositivos empleados.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K

CRITERIOS/ACUERDOS DE		
EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN
Ver punto 5. apartado 1	Ver punto 5.1 y 5.2	Ver punto 5.4

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

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

Unidad Didáctica N°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
9	<u>Instalaciones eléctricas de interior</u>	35

3ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%

Trabajos y actividades 60%

PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 33,3 %

PONDERACION NOTA FINAL 33,3%

CONTENIDOS
<p>Los correspondientes a los apartados:</p> <p>Montaje de circuitos eléctricos básicos</p> <p>Montaje de cuadros de protección en viviendas</p> <p>Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas</p>

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISA: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



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

Montaje de instalaciones en locales
 Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas
 Prevención de riesgos laborales y protección ambiental en instalaciones eléctricas básicas

ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS
♦ Montaje cuadro general de protección,	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Montaje acometida	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
♦ Montaje instalación de enlace	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K



CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201
		Rev. 00
		Pág. 34/2

CRITERIOS/ACUERDOS DE

EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN
Ver punto 5. apartado 1	Ver punto 5.1 y 5.2	Ver punto 5.4

Unidad Didáctica N°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
10	<u>Locales para uso comercial. Instalaciones eléctricas: cálculo y previsión de cargas</u>	15

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201	
		Rev. 00	Pág. 35/2

--	--	--

3ª EVALUACION

CALIFICACION : prueba objetiva 40%
Trabajos y actividades 60%
PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 33,3 %
PONDERACION NOTA FINAL 33,3%

CONTENIDOS
Los correspondientes a los apartados: Montaje de circuitos eléctricos básicos Montaje de cuadros de protección en viviendas Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas Montaje de instalaciones en locales Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas Prevención de riesgos laborales y protección ambiental en instalaciones eléctricas básicas

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201
		Rev. 00
		Pág. 36/2

ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS
♦ Determinación de los cálculos para circuitos de la instalación interior. La sección de los conductores , coeficientes de corrección adecuados y especificados en el RBT.	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, I, J, K
♦ Calcular la potencia para un edificio formado por viviendas, en función de la superficie de las mismas.	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, I, J, K
♦ Verificar secciones por medio de los programas informáticos adecuados.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, , D, E, F, G, H, I, J K
♦ Calcular las protecciones de un plano que contenga el número de circuitos para una vivienda y la potencia de cada circuito.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, I, K

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201	
		Rev. 00	Pág. 37/2

♦		
---	--	--

CRITERIOS/ACUERDOS DE		
EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN
Ver punto 5. apartado 1	Ver punto 5.1 y 5.2	Ver punto 5.4

Unidad Didáctica N°	Título de la Unidad Didáctica	N° de horas previstas
11	<u>Motores eléctricos. Instalación de pequeñas maquinas: arranque y automatización de motores</u>	14

3ª EVALUACION

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201	
		Rev. 00	Pág. 38/2

CALIFICACION : prueba objetiva 40%
Trabajos y actividades 60%
PONDERACION EN LA EVALUACIÓN : 33,3 %
PONDERACION NOTA FINAL 33,3%

CONTENIDOS		
Los correspondientes a los apartados: Instalaciones eléctricas de pequeñas máquinas Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas Prevención de riesgos laborales y protección ambiental en instalaciones eléctricas básicas		
ACTIVIDADES CONCRETAS A REALIZAR	OBJETIVOS GENERALES TRABAJADOS	COMPETENCIAS ASOCIADAS

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVIS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA



CPIFP LOS VIVEROS		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
PROGRAMACIÓN MÓDULO		MD850201
		Rev. 00
		Pág. 39/2


Arranque directo de motores monofásicos	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
Arranque de motores monofásicos con contactores	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
Arranque de motores trifásicos	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
Inversión de giro	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K

CRITERIOS/ACUERDOS DE		
EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN	RECUPERACIÓN
Ver punto 5. apartado 1	Ver punto 5.1 y 5.2	Ver punto 5.4

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAR: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
CPIFP LOS VIVEROS	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	
PROGRAMACIÓN MÓDULO	MD850201	
	Rev. 00	Pág. 40/2

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

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISA: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA

		
CPIFP LOS VIVEROS	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	
PROGRAMACIÓN MÓDULO	MD850201	
	Rev. 00	Pág. 41/2

- Detalle del horario y calendario
- Información de la obligatoriedad de asistir a las clases de ese periodo

En Sevilla 22 de OCTUBRE de 2020.

Firmado:
Pedro González Mayoral

CUMPLIMENTA: PROFESOR/A

REVISAS: JEFATURA DEPARTAMENTO

ARCHIVA: JEFATURA TÉCNICA