

**I.E.S. "MERINDADES DE CASTILLA"**

**BURGOS**

**CASTILLA Y LEÓN**

# **DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD**



**RECUPERACIÓN PARA LOS ALUMNOS CON LA  
MATERIA SUSPENSA EN LAS DOS PRIMERAS  
EVALUACIONES**

**CICLO FORMATIVO GRADO MEDIO**

**Electricidad y automatismos industriales**

## Contenido

Introducción. ....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
1º EM - Automatismos industriales.....	3
1º EM - Electrónica .....	4
1º EM - Electrotécnica .....	5
1º EM - Instalaciones eléctricas de interior.....	6
1º EM - Instalaciones eléctricas y automáticas en las energías renovables.....	8
2º EM - Instalaciones solares y fotovoltaicas .....	9
2º EM - Instalaciones de distribución .....	10
2º EM - Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificio.....	11
2º EM - Instalaciones domóticas .....	13
2º EM - Máquinas eléctricas.....	13

## **1º EM - Automatismos industriales**

Profesor: **D. Emilio Borregón Municio**

### **Evaluación.**

Realizarán todas las memorias de las prácticas propuestas por el profesor y se las mandarán al correo de este.

### **Recuperación.**

Dadas las circunstancias, se les exigirá a los alumnos todas las memorias de las prácticas propuestas que no hayan entregado, ya que es una evaluación continua y el único alumno que ha suspendido la segunda evaluación no había entregado alguna memoria, cosa que a esta fecha ya la ha entregado.

## **1º EM - Electrónica**

Profesor: **D. José Ignacio Díez Pérez.**

### **Evaluación.**

Entrega de los trabajos propuestos para desarrollar de la 3ª evaluación. Inicialmente se propone un trabajo teórico, y más adelante trabajos prácticos en forma de ejercicios sencillos.

### **Recuperación.**

Se proponen ejercicios de la 1ª y 2ª evaluación. Pero la falta de aprovechamiento de las clases presenciales, hace suponer que les resultará costoso.

## **1º EM - Electrotécnica**

Profesor: **D. José Ignacio Díez Pérez.**

### **Evaluación.**

Entrega de los trabajos y cuestiones propuestas para desarrollar de la 3ª evaluación.

Se proponen esquemas y resúmenes de las hojas del libro facilitadas, y cuestiones simples relacionadas con el tema.

Se proponen ejercicios de corriente alterna sencillos y de corriente continua de repaso.

Para la evaluación hay que realizar los ejercicios, que se proponen.

Si se realizan todos los ejercicios correctamente, se podría proponer por parte de profesor un examen telemáticamente, pero es complejo examinar y verificar que son los propios alumnos los que resuelven los ejercicios.

### **Recuperación.**

Realización de ejercicios de la 1ª y 2ª evaluación, como se ha explicado anteriormente. Pero la falta de aprovechamiento de las clases presenciales, hace suponer que les resultará costoso.

## 1º EM - Instalaciones eléctricas de interior

Profesora: D<sup>a</sup>. Elena Carrera Yudego.

### Evaluación.

La evaluación y criterios de evaluación de los progresos del alumno se harán teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Realiza cálculos en circuitos eléctricos de corriente continua, aplicando principios y conceptos básicos de electricidad.
- Realiza cálculos en circuitos eléctricos de interior de vivienda, aplicando las técnicas más adecuadas.
- Realiza cálculos básicos elementales de un sistema trifásico, reconociendo el tipo de sistema y la naturaleza y tipo de conexión de los receptores.
- Reconoce los riesgos y efectos de la electricidad, relacionándolos con los dispositivos de protección que se deben emplear y con los cálculos de instalaciones.

### Criterios de calificación.

Se emitirá una calificación trimestral de forma flexible y tolerante, debido a la situación actual de confinamiento, para no perjudicar la promoción del alumno. Para el informe de evaluación correspondiente, que será la media ponderada de las calificaciones obtenidas a lo largo del trimestre, de acuerdo con las siguientes proporciones:

- Cada examen supondrá el 70% de la nota de la evaluación.
- La observación de su asistencia a las clases virtuales, actitud personal hacia el profesor y los compañeros, hábitos de trabajo, participación, supondrá el 10% de la nota de la evaluación.
- Los trabajos y ejercicios propuestos supondrán el 20% de la nota de evaluación.

Además, para poder superar cada evaluación es necesario que las ausencias a las clases no superen las establecidas en las normas de convivencia del Instituto.

Durante el estado de alarma se tomará asistencia de los alumnos y la ausencia que no sea justificada apropiadamente se considerará falta.

La calificación final de la materia será la media aritmética de las calificaciones trimestrales, siendo necesario tener aprobadas las dos evaluaciones para obtener una calificación final positiva (superior o igual a 5).

### Recuperación, profundización y refuerzos.

Para la recuperación de unidades temáticas pendientes se harán pruebas de recuperación de manera virtual mediante los programas /aplicaciones que se estimen oportunas.

Se darán clases de refuerzo fuera del horario establecido para el normal desarrollo de las clases, a aquellos alumnos que tengan unidades temáticas pendientes.

Al finalizar las clases programadas de refuerzo se procederá a realizar otra comparativa de conocimientos para comprobar si se ha obtenido mejoría con respecto a la anterior. En caso de no llegar al mínimo necesario para superar el nivel, se continuarán con las clases de refuerzo hasta que el profesor estime necesario.

# 1º EM - Instalaciones eléctricas y automáticas en las energías renovables

Profesora: D<sup>a</sup>. Patricia Fernández Morales

## Evaluación.

La evaluación se realizará de forma continua, valorando la asistencia a las sesiones fijadas, la participación, el interés y la relación de los contenidos vistos en las clases presenciales con los contenidos desarrollados en el tercer trimestre del curso.

Se realizará una prueba tras finalizar cada uno de los bloques de contenido, con el objetivo de fomentar la autoestima de los alumnos.

Las calificaciones calcularán en base a:

Asistencia	10%
Entrega de trabajo individual diario	10%
Participación	10%
Pruebas	70%

En cada prueba el alumno debe obtener una calificación de 5,0 para ser considerada como apta.

## Recuperación.

La recuperación de contenidos en el módulo se realizará de forma individual, dado el número de alumnos matriculados. Dicha recuperación será llevada a cabo por bloques de contenido, con el objetivo de no interceder en el desarrollo de sesiones planificadas.

## **2º EM - Instalaciones solares y fotovoltaicas**

Profesor: **D. José Ignacio Díez Pérez.**

### **Evaluación.**

Entrega de los trabajos propuestos, aplicando los conceptos adquiridos a lo largo de los dos primeros trimestres.

### **Recuperación.**

Con la entrega de los trabajos y habiendo realizado el trabajo sin errores graves se considera aprobado.

## **2º EM - Instalaciones de distribución**

Profesor: **D. José Ignacio Díez Pérez.**

### **Evaluación.**

Entrega de los trabajos.

### **Recuperación.**

Con la entrega de los trabajos y habiendo realizado el trabajo sin errores graves se considera aprobado.

## **2º EM - Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificio**

Profesora: **D<sup>a</sup>. Elena Carrera Yudego.**

### **Evaluación.**

La evaluación de los progresos del alumno se hará teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Conocimiento y aplicación de las ideas básicas.
- Comprensión y expresión.
- Capacidad de utilizar estrategias de resolución e hipótesis.
- Procedimientos de resolución de problemas.
- Utilización de fuentes de información.
- Actitudes individuales

Se utilizarán todos aquellos instrumentos de los que se pueda recoger información de grado de consecución de la forma más objetiva posible, para ello se pueden utilizar: Pruebas escritas, preguntas cortas, trabajos, resolución de problemas y cuestiones, comportamiento e interés en el aula y por la materia.

Para comprobar el nivel de conocimientos, habilidades y actitudes alcanzado durante todo el periodo de aprendizaje, se hará mediante un sistema de evaluación que permita valorar el dominio de los mismos al final del proceso instructivo.

### **Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación.**

- Se identifican, reconocen, y conoce el funcionamiento de todos los elementos que forman una instalación de telefonía básica interior de manera visual y mediante su símbolo.
- Se manejan los elementos de cableado y conexión de las instalaciones de telefonía.
- Se identifican, reconocen, y conoce el funcionamiento de todos los elementos que forman una instalación de telefonía digital interior de manera visual y mediante su símbolo.
- Se identifican, reconocen, y conoce el funcionamiento de todos los elementos que forman una instalación de los sistemas de portería y videoportero electrónica y de intercomunicación de manera visual y mediante su símbolo.
- Se conocen los medios de propagación de señales de TV y radio.
- Se identifican, reconocen, y conoce el funcionamiento de todos los elementos que forman una

instalación de una antena terrestre y sus tipos de manera visual y mediante su símbolo.

- Se identifican, reconocen, y conoce el funcionamiento de todos los elementos que forman una instalación de una antena de satélite y sus tipos de manera visual y mediante su símbolo.
- Utilización del equipo para orientar tanto antenas terrestres como antenas de satélite.

### **Criterios de calificación.**

Se emitirá una calificación trimestral para el informe de evaluación correspondiente, que será la media ponderada de las calificaciones obtenidas a lo largo del trimestre, de acuerdo con las siguientes proporciones:

- Cada examen supondrá el 70% de la nota de la evaluación.
- La observación de su asistencia a las clases virtuales, actitud personal hacia el profesor y los compañeros, hábitos de trabajo, participación, supondrá el 10% de la nota de la evaluación.
- Los trabajos y ejercicios propuestos supondrán el 20% de la nota de evaluación.

### **Recuperación.**

Para la recuperación de unidades temáticas pendientes se harán pruebas de recuperación de manera virtual mediante los programas /aplicaciones que se estimen oportunas.

El alumno tendrá que entregar y presentar trabajos con explicaciones de los temas que componen las unidades temáticas pendientes.

Una vez presentados todos los trabajos se hará una prueba al alumno para evaluar si ha adquirido las competencias mínimas para superar satisfactoriamente el módulo.

En caso de necesidad, se darán clases virtuales de refuerzo en horario a convenir mediante la plataforma que se precise para asegurar que el alumno alcanza el nivel de conocimientos mínimos para la obtención de dicho módulo.

## **2º EM - Instalaciones domóticas**

Profesora: **D<sup>a</sup>. Patricia Fernández Morales**

Todos los alumnos de segundo curso, han aprobado los dos primeros trimestres, por lo tanto no hay impartición de clase, ya que no procede.

## **2º EM - Máquinas eléctricas**

Profesora: **D<sup>a</sup>. Patricia Fernández Morales**

Todos los alumnos de segundo curso, han aprobado los dos primeros trimestres, por lo tanto no hay impartición de clase, ya que no procede.