



CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

CURSO 2017-2018

DEPARTAMENTO: FAMILIA PROFESIONAL DE ELECTRICIDAD- ELECTRÓNICA

CURSO: 2LIA. 2º del C.F.G.M Instalaciones Eléctricas y Automáticas.

MATERIA: INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Se presentan por unidad de trabajo y aparecen en el cuadrante final de cada unidad.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 1:

INTRODUCCION A LAS INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 1ª EVALUACIÓN
Conocer la importancia de la normalización, reglamentación y simbología.	6 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
Normalización. Identificación de símbolos básicos para interpretación y realización de esquemas para I.C.T., según reglamentación. Reglamento I.C.T. Normas Municipales.	-Diferenciar entre instalación eléctrica e instalación para comunicaciones. -Diferenciar entre Reglamento para I.C.T. y Normas Municipales. -Saber identificar los símbolos para instalaciones de I.C.T.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 2:

INTERPRETACION DE ESQUEMAS, SIMBOLOGÍA Y NORMAS DE SEGURIDAD

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 1ª EVALUACIÓN
- Realización del esquema básico de una instalación I.C.T. para una vivienda. - Identificación de los distintos componentes de la instalación.	6 Horas



CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Identificación de los distintos componentes de la instalación. - Realización del esquema básico de una instalación I.C.T. para una vivienda. - Interpretación de la normativa relativa de los elementos de la instalación. - Utilización de la reglamento para I.C.T.. 	<ul style="list-style-type: none"> -Diferenciar entre instalación eléctrica e instalación para comunicaciones. -Diferenciar entre Reglamento para I.C.T. y Normas Municipales. -Saber identificar los símbolos para instalaciones de I.C.T. -Realizar esquemas.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 3:

INTRODUCCIÓN A LAS INSTALACIONES DE MEGAFONIA Y SONORIZACIÓN

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 1ª EVALUACIÓN
Introducción a las instalaciones de megafonía y sonorización	6 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> -Instalaciones de sonido en locales cerrados en función de su uso: <ul style="list-style-type: none"> * Viviendas. * Locales públicos. - Medición de las magnitudes características de las señales eléctricas y acústicas. - Verificación de los componentes que constituyen la instalación. - Verificación de los parámetros característicos de los elementos que constituyen la instalación de sonido. - Realización de las distintas operaciones de recepción y puesta en marcha. - Confeccionar el manual de usuario. 	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer los diferentes materiales y aparatos que se utilizan en las instalaciones megafonía y sonorización. -Tipos de materiales según el tipo de instalación. -Características etc. -Realizar esquemas.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 4:

INTRODUCCIÓN A LAS INSTALACIONES DE TELEFONÍA INTERIOR E



INTERCOMUNICACIÓN

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 1ª EVALUACIÓN
Conocer la importancia de los aparatos de protección, así como su funcionamiento y características.	6 Horas
CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Componentes que conforman una instalación de telefonía interior e intercomunicación. - Centralitas, teléfonos, cables para líneas. - Características de las instalaciones y aparatos. - Aplicaciones de estas instalaciones. - Interpretación del esquemas de una instalación de telefonía interior e intercomunicación. 	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer los diferentes materiales y aparatos que se utilizan en las instalaciones telefonía interior. -Tipos de materiales para la instalación. -Características etc. -Realizar esquemas.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 5:

INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE RECEPCION DE TV

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 1ª EVALUACIÓN
Introducción a los sistemas de recepción de señal de TV digital terrestre y satélite.	10 Horas
CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Recepción de TV digital terrestre. - Recepción de TV digital de satélite. - Distintos componentes de un sistema de recepción de TV terrestre y vía satélite. - Medición de las señales de campo y atenuación utilizando la instrumentación adecuada. - Interpretación del esquema básico de un sistema individual y colectivo de recepción de TV terrestre. - Interpretación del esquema básico de un sistema individual y colectivo de recepción de TV vía satélite. 	<ul style="list-style-type: none"> -Distinguir entre recepción de señal terrestre y satélite. -Reconocer antenas terrestres y satélite conociendo su características. -Realizar esquemas.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 6:

CÁLCULO DE LA INSTALACION DE RECEPCIÓN DE TV PARA UNA



VIVIENDA UNIFAMILIAR

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 1ª EVALUACIÓN
Realizar el cálculo de una instalación unifamiliar para recibir señal de TV terrestre y satélite.	5 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Nivel de señal. - Antena terrestre. - Antena para satélite. - Mástiles. - Mezclador, amplificador, derivadores, distribuidores, tomas de TV. 	<ul style="list-style-type: none"> -Realizar correctamente el cálculo teniendo en cuenta el Reglamento de I.C.T. Realizar el esquema correspondiente.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 7:

CÁLCULO DE LA INSTALACION DE RECEPCIÓN DE TV PARA UN BLOQUE DE VIVIENDAS

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 1ª EVALUACIÓN
Realizar el cálculo de una instalación colectiva para un bloque de viviendas para recibir señal de TV terrestre y satélite.	8 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Nivel de señal. - Antena terrestre. - Antena para satélite. - Mástiles. - Mezclador, amplificador, derivadores, distribuidores. - PAU punto de acceso de usuario. - Tomas de TV. 	<ul style="list-style-type: none"> -Realizar correctamente el cálculo teniendo en cuenta el Reglamento de I.C.T. Realizar el esquema correspondiente.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 8:

INSTALACION DE RECEPCIÓN DE TV PARA UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR



OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 1ª EVALUACIÓN
Realizar la instalación unifamiliar para recibir señal de TV terrestre y satélite.	6 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Antena terrestre. - Antena para satélite. - Mástiles. - Mezclador, amplificador, derivadores, distribuidores, tomas de TV. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el esquema correspondiente. - Realizar correctamente la instalación teniendo en cuenta el esquema y el Reglamento de I.C.T. - Medir correctamente la señal en las diferentes tomas de TV.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 9:

INSTALACION DE RECEPCIÓN DE TV PARA UN BLOQUE DE VIVIENDAS

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 1ª EVALUACIÓN
Realizar la instalación colectiva para recibir señal de TV terrestre y satélite en un bloque de viviendas.	10 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Antena terrestre. - Antena para satélite. - Mástiles. - Mezclador, amplificador, derivadores, distribuidores. - PAU punto de acceso de usuario. - Tomas de TV. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el esquema correspondiente. - Realizar correctamente la instalación teniendo en cuenta el esquema y el Reglamento de I.C.T. - Medir correctamente la señal en las diferentes tomas de TV.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 10:

INSTALACION DE UNA CENTRALITA DE TELEFONIA INTERIOR

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 2ª EVALUACIÓN
Realizar la instalación una centralita de telefonía interior para un pequeño hotel, local comercial o de oficinas.	10 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
-------------------	--------------------------------



<ul style="list-style-type: none"> - Centralitas. - Teléfonos. - Rosetas terminales y otros accesorios. - Cables de línea. - Características de los diferentes aparatos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el esquema correspondiente. - Realizar correctamente la instalación teniendo en cuenta el esquema y el Reglamento de I.C.T.
---	---

UNIDAD DE TRABAJO Nº 11:

INSTALACION COMPLETA DE I.C.T. PARA UN BLOQUE DE VIVIENDAS

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 2ª EVALUACIÓN
Realizar la instalación completa de I.C.T. para un bloque de viviendas, teniendo en cuenta las diferentes posibilidades de comunicaciones, telefonía, TV terrestre, Internet, TV por cable.	15 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - R.I.T.S. - R.I.T.I. - Cajas de registro. - Canalizaciones. - Cables. - Conexiones. - P.A.U. - Rosetas terminales y otros accesorios. - Cables de línea telefónica. - Características de los diferentes aparatos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el esquema correspondiente. - Realizar correctamente la instalación teniendo en cuenta el esquema y el Reglamento de I.C.T. -Medida de la señal en los diferentes P.A.U.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 12:

INSTALACION DE UN PORTERO ELECTRÓNICO

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 2ª EVALUACIÓN
Realizar la instalación de un portero para una o varias viviendas .	6 Horas



CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Placa de calle. - Fuente de alimentación. - Teléfono interior. - Cerradura eléctrica. - Cableado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el esquema correspondiente. - Realizar correctamente la instalación.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 13:

INSTALACION DE UN VIDEOPORTERO ELECTRÓNICO

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 2ª EVALUACIÓN
Realizar la instalación de un videoportero para una o varias viviendas .	10 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Placa de calle. - Fuente de alimentación. - Teléfono interior. - Cerradura eléctrica. - Cableado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el esquema correspondiente. - Realizar correctamente la instalación.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 14:

INSTALACION DE ALARMA CONTRA INTRUSIÓN

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 2ª EVALUACIÓN
Realizar la instalación alarma contra intrusión de una vivienda o local comercial.	6 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Central - Sensores, magnéticos, mecánicos, rotura cristal, detectores volumétricos. - Sistema de acceso, llaves, códigos de acceso. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el esquema correspondiente. - Realizar correctamente la instalación.



- Cableados.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 15

INSTALACION DE CONTROL DE ACCESOS Y SEGURIDAD

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 2ª EVALUACIÓN
Realizar la instalación para el control de accesos y seguridad de un local comercial o industrial.	10 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Tarjetas de control. - Códigos de acceso. - Cámaras de vigilancia. - Monitores y distribuidores de video. - Cableados. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el esquema correspondiente. - Realizar correctamente la instalación.

UNIDAD DE TRABAJO Nº 16:

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

OBJETIVOS	TEMPORIZACIÓN / 2ª EVALUACIÓN
Conocer la importancia de la prevención de los riesgos laborales y protección ambiental.	10 Horas

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> Identificación de riesgos. Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales. Trabajos y maniobras en instalaciones con señales de comunicaciones y telecomunicaciones. Prevención de riesgos laborales en los procesos de montaje y mantenimiento. Dispositivos de seguridad. Circuitos de seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer la importancia de la prevención de los riesgos laborales. -Distinguir los diferentes tipos de riesgos. -Conocer las medidas de prevención para cada caso. -Saber utilizar los equipos de protección individual. -Conocer las normad de protección ambiental.



<p>Distancias de seguridad.</p> <p>Equipos de protección individual.</p> <p>Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.</p> <p>Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.</p>	
---	--

INSTRUMENTOS DE CALIFICACIÓN:

- Ejercicios prácticos.
- Esquemas y memorias.
- Limpieza, puntualidad, asistencia, orden y cumplimiento de las normas internas del Centro Educativo y Aula así como las de Seguridad e higiene en el trabajo.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

- De las unidades 1 a la 8 y 16:
- Pruebas orales y escritas sobre los conocimientos asimilados en estas Unidades de Trabajo. Valoración: 80% del total de la nota de la Unidad de Trabajo.
 - Limpieza, puntualidad, asistencia, orden y cumplimiento de las normas internas del Centro Educativo y Aula así como las de Seguridad e higiene en el trabajo. Valoración: 20%.
- De la 9 a la 55:
- Ejercicio práctico. Valoración: 70%.
 - Realización de esquema y memoria. Valoración: 20%.
 - Limpieza, puntualidad, asistencia, orden y cumplimiento de las normas internas del Centro Educativo y Aula así como las de Seguridad e higiene en el trabajo. Valoración: 10%.
- La calificación final por evaluación parcial o final, será la media de la obtenida en cada unidad de trabajo.
- Para obtener el aprobado en la evaluación correspondiente, el alumno debe tener superadas todas las unidades con una calificación mínima de 5.

PROCEDIMIENTOS PARA RECUPERAR LA EVALUACIÓN ORDINARIA:

Las prácticas suspensas o no realizadas en cada evaluación se podrán recuperar en el periodo final de cada evaluación. Los exámenes teóricos o prácticos suspensos, se recuperarán al final de cada evaluación. Si siguen suspensos quedarán para recuperar en



periodo extraordinario

Todo lo anterior no sirve para alumnos absentistas, es decir, aquellos que superen el 30 % de asistencia a clase. En este caso se realizará por evaluación o al final en junio una prueba que tendrá las mismas características que la PRUEBA EXTRAORDINARIA que se recoge en el punto siguiente.

PROCEDIMIENTOS PARA RECUPERAR LA EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA:

Respecto a las PRUEBAS EXTRAORDINARIAS y/o FINALES, las pautas a seguir para la recuperación serán las siguientes:

- El alumno tendrá que presentar todas las actividades y trabajos que se realizaron durante el curso, calificándose con un 40 % del total de la nota de la prueba. Será condición imprescindible para aprobar. No presentar cualquiera de estos trabajos o presentarlos de forma parcial o incompleta o con errores en la solución o contenido, supondrá una calificación máxima de 4 en este apartado (16 % máximo en el total de la prueba extraordinaria).
- Se realizará una prueba escrita con los contenidos de la materia abordados durante el curso, la calificación de ésta supondrá el 20 % de la nota final.
- Se realizará una o varias pruebas prácticas con los contenidos de la materia abordados durante el curso, el tiempo que dispondrá se ajustará al establecido por Jefatura de Estudios para estas pruebas. La calificación de ésta, que supondrá el 40 % de la nota final se obtendrá valorando el funcionamiento (20 %) y el acabado (20 %), teniendo en cuenta que para valorar el acabado el funcionamiento debe ser correcto.
- No se tendrán en cuenta los contenidos Actitudinales que el alumno haya tenido durante el transcurso normal del curso.
- A finales del periodo ordinario, el profesor responsable del módulo en el presente curso dejará elaborada toda la documentación necesaria para poder abordar ésta en el periodo extraordinario por el Departamento en caso de su ausencia, incluyendo pruebas escritas, prácticas a realizar por el alumno (dejando el material necesario preparado en el aula), trabajos que el alumno tenga pendientes de entregar y los criterios de calificación de cada uno de ellos.
- Al alumno se le informará y proporcionará un listado con los ejercicios y prácticas necesarias para el proceso de recuperación a través del tutor, dejando también una copia para el Departamento.

PROCEDIMIENTOS PARA MEJORAR LA CALIFICACIÓN DE LA MATERIA:

En este caso se realizará al final de cada evaluación y con las mismas características que a los alumnos que tienen que recuperar en periodo ordinario. Se sube nota en cada nuevo trabajo presentado o nuevo control realizado, manteniéndose la nota mayor en caso que la documentación o el examen no mejore las notas anteriores.



Si es la actitud la que mejora, se tendrá en cuenta sólo para la evaluación en curso, no pudiéndose mejorar la de evaluaciones anteriores.

PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN EN CASO DE PÉRDIDA DE LA EVALUACIÓN CONTINUA:

En este caso se realizará por evaluación o al final en junio una prueba que tendrá las mismas características que la PRUEBA EXTRAORDINARIA que se recoge en el apartado anterior (PROCEDIMIENTOS PARA RECUPERAR LA EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA). Para ellos, el 10 % de actitud no es puntuable.