

SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

TEMARIOS ENSEÑANZAS LIBRES

INDICE

MÓDULO		Página
0517	Procesos en instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones	3
0518	Técnicas y procesos en instalaciones eléctricas	4
0519	Documentación técnica en instalaciones eléctricas	5
0520	Sistemas y circuitos eléctricos	6
0521	Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas	7
0522	Desarrollo de redes eléctricas y centros de transformación	8
0523	Configuración de instalaciones domóticas y automáticas	9
0524	Configuración de instalaciones eléctricas	10
0602	Gestión del montaje y del mantenimiento de instalaciones eléctricas	11
E200	Inglés Técnico	12
0527	Formación y Orientación Laboral	13
0528	Empresa e Iniciativa Emprendedora	14

0517

Procesos en instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones

1.- TEMARIO

1. Caracterización de instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones (ICT).
2. Configuración de Instalaciones de ICT.
3. Instalación de infraestructuras de telecomunicaciones
4. Verificación del funcionamiento de las instalaciones de ICT.
5. Mantenimiento de instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones.
6. Prevención de riesgos, seguridad y protección medio ambiental.

2.- MODELO DE EXAMEN

Se realizará un examen que incluirá preguntas teórico-prácticas, teóricas de conceptos y problemas (resolución matemática y/o práctica) de los bloques de contenidos citados en el temario. Se calificará de 0 a 10 puntos.

3.- BIBLIOGRAFÍA

- Procesos en instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones. Luis M. Cerdá y T. Hidalgo. Paraninfo.
- Libro ICT2. Alcad.
- Reglamento ICT2.

0518

Técnicas y procesos en instalaciones eléctricas.

1.- TEMARIO

1. Replanteo de instalaciones eléctricas y redes eléctricas.
2. Elaboración de procesos del montaje de instalaciones eléctricas.
3. Montaje de las instalaciones eléctricas de interior.
4. Técnicas de montaje de redes eléctricas y alumbrado exterior.
5. Verificaciones de instalaciones de edificios destinados a viviendas, locales de pública concurrencia o industriales.
6. Diagnóstico de averías en instalaciones eléctricas.
7. Reparación de averías de elementos y sistemas utilizados en las instalaciones eléctricas.
8. Mantenimiento en las instalaciones eléctricas en edificios.
9. Prevención de riesgos, seguridad y protección medio ambiental.

2.- MODELO DE EXAMEN

Se realizará un examen que incluirá preguntas teórico-prácticas, teóricas de conceptos y problemas (resolución matemática y/o práctica) de los bloques de contenidos citados en el temario. Se calificará de 0 a 10 puntos.

3.- BIBLIOGRAFÍA

- Técnicas y procesos en las instalaciones eléctricas. J. García Rodrigo. Paraninfo.

0519

Documentación técnica en instalaciones eléctricas.

1.- TEMARIO

1. Identificación de la documentación técnico-administrativa de las instalaciones y sistemas:
2. Representación de instalaciones eléctricas:
3. Elaboración de la documentación gráfica de proyectos de instalaciones electrotécnicas:
4. Gestión de la documentación gráfica de proyectos de instalaciones electrotécnicas:
5. Confección de presupuesto:
6. Elaboración de documentos del proyecto:
7. Confección de planes, manuales y estudios:

2.- MODELO DE EXAMEN

Se realizará un examen que incluirá preguntas teórico-prácticas, teóricas de conceptos y problemas (resolución matemática y/o práctica) de los bloques de contenidos citados en el temario. Se calificará de 0 a 10 puntos.

3.- BIBLIOGRAFÍA

0520

Sistemas y circuitos eléctricos.

1.- TEMARIO

1. Determinación de parámetros característicos en circuitos de corriente alterna (c.a.).
2. Identificación de las características fundamentales de las máquinas rotativas de c.a.
3. Caracterización de transformadores.
4. Técnicas de medida de instalaciones electrotécnicas.
5. Características y componentes de circuitos electrónicos analógicos.
6. Características de circuitos electrónicos digitales.

2.- MODELO DE EXAMEN

Se realizará un examen que incluirá preguntas teórico-prácticas, teóricas de conceptos y problemas (resolución matemática y/o práctica) de los bloques de contenidos citados en el temario. Se calificará de 0 a 10 puntos.

3.- BIBLIOGRAFÍA

“Sistemas y Circuitos eléctricos”. Gregorio Morales y Javier García Rodrigo. Paraninfo.

0521

Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas.

1.- TEMARIO

- 1.- Caracterización de las instalaciones industriales y sistemas automáticos.
- 2.- Planificación del montaje de instalaciones automáticas.
- 3.- Montaje de instalaciones automáticas.
- 4.- Implementación y características de automatismos industriales programados.
- 5.- Instalación y montaje de automatismos en viviendas y edificios.
- 6.- Diagnóstico de averías en instalaciones industriales y sistemas automáticos.
- 7.- Realización del mantenimiento predictivo y preventivo en instalaciones automáticas.
- 8.- Prevención de riesgos, seguridad y protección medioambiental.

2.- MODELO DE EXAMEN

Se realizará un examen que incluirá preguntas teórico-prácticas, teóricas de conceptos y problemas (resolución matemática y/o práctica) de los bloques de contenidos citados en el temario. Se calificará de 0 a 10 puntos.

3.- BIBLIOGRAFÍA

- Técnicas y procesos en las instalaciones domóticas y automáticas.. S. Gallardo Vázquez. Paraninfo.

0522

Desarrollo de redes eléctricas y centros de transformación.

1.- TEMARIO

- 1.- Reconocimiento de elementos de las redes eléctricas.
- 2.- Caracterización de las redes eléctricas, estructura y normativa de aplicación.
- 3.- Configuración de las redes de distribución.
- 4.- Caracterización de los centros de transformación (CT).
- 5.- Configuración de centros de transformación.
- 6.- Definición de pruebas y ensayos de transformadores y centros de transformación.

2.- MODELO DE EXAMEN

Se realizará un examen que incluirá preguntas teórico-prácticas, teóricas de conceptos y problemas (resolución matemática y/o práctica) de los bloques de contenidos citados en el temario. Se calificará de 0 a 10 puntos.

3.- BIBLIOGRAFÍA

- Desarrollo de redes eléctricas y centros de transformación. J. Trashorras Montecelos. Paraninfo.

0523

Configuración de instalaciones domóticas y automáticas.

1.- TEMARIO

- 1.- Caracterización de instalaciones y dispositivos de automatización.
- 2.- Determinación de las características de los elementos de los sistemas domóticos.
- 3.- Caracterización de automatismos industriales basados en tecnología de autómatas programables.
- 4.- Configuración de sistemas domóticos.
- 5.- Caracterización de instalaciones de automatización en edificios y grandes locales.

2.- MODELO DE EXAMEN

Se realizará un examen que incluirá preguntas teórico-prácticas, teóricas de conceptos y problemas (resolución matemática y/o práctica) de los bloques de contenidos citados en el temario. Se calificará de 0 a 10 puntos.

3.- BIBLIOGRAFÍA

- Técnicas y procesos en las instalaciones domóticas y automáticas.. S. Gallardo Vázquez. Paraninfo.
- Instalaciones domóticas. Miguel Casa, A. Rodríguez. Marcombo.

0524

Configuración de instalaciones eléctricas.

1.- TEMARIO

1. Identificación de instalaciones eléctricas de baja tensión en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia.
2. Caracterización de instalaciones eléctricas de baja tensión en locales de características especiales e instalaciones con fines especiales.
3. Determinación de las características de elementos en instalaciones eléctricas.
4. Configuración de Instalaciones eléctricas en baja tensión.
5. Caracterización de instalaciones de alumbrado exterior.
6. Caracterización de las Instalaciones solares fotovoltaicas:
7. Configuración de Instalaciones solares fotovoltaica

2.- MODELO DE EXAMEN

Se realizará un examen que incluirá preguntas teórico-prácticas, teóricas de conceptos y problemas (resolución matemática y/o práctica) de los bloques de contenidos citados en el temario. Se calificará de 0 a 10 puntos.

3.- BIBLIOGRAFÍA

“Configuración de Instalaciones eléctricas”. Jesús Trashorras. Paraninfo.

0602

Gestión del montaje y del mantenimiento de instalaciones eléctricas.

1.- TEMARIO

1. Organización del proceso de aprovisionamiento del montaje en instalaciones eléctricas.
2. Definición de las características de recepción y abastecimiento de materiales y medios para el montaje.
3. Planificación del montaje de instalaciones eléctricas en viviendas y líneas de distribución.
4. Caracterización de los procesos de gestión del montaje de instalaciones eléctricas.
5. Organización de la puesta en servicio de instalaciones electrotécnicas en viviendas y locales.
6. Planificación del mantenimiento y gestión de residuos.

2.- MODELO DE EXAMEN

Se realizará un examen que incluirá preguntas teórico-prácticas, teóricas de conceptos y problemas (resolución matemática y/o práctica) de los bloques de contenidos citados en el temario. Se calificará de 0 a 10 puntos.

3.- BIBLIOGRAFÍA

“Gestión del montaje y del mantenimiento de instalaciones eléctricas”. G. Morales Santiago. Paraninfo.

E200

Inglés Técnico

1.- TEMARIO

- U.D.1 **Getting ready for the Practicum/Itership (All School Year long)**
Respuesta a una demanda de empleo (Get that job)
-Elaboración del CV
-Carta de presentación
- Entrevista
Análisis y utilización de la terminología pertinente en textos específicos del sector. Actividad relacionada con el Ciclo. Portfolio
-Password
-Canva
-Storyboarding
- U.D.2 **Cultura inglesa /americana**
-Cinema
-TV show
-English all over the world!!!
PREZI
- U.D.3 **Búsqueda e identificación de información en páginas web relacionadas con el sector.**
Presentación (All year long)
PREZI

2.- MODELO DE EXAMEN

- Elaboración de un PowerPoint o Prezi y posterior presentación oral. En el Power Point/Prezi se incluirán los dos ejercicios que se proponen, a través de los cuales se valorará el vocabulario y la terminología propia de la especialidad, además del vocabulario relacionado con las ofertas de empleo.

-Elaboración de dos videos:

2.1. La persona que se presenta a la prueba se describe a sí misma, dando razones para su contratación. El peso de este apartado en la nota será un 30 %.

2.2. Video en el que la persona que se presenta a la prueba deja un mensaje vía Skype, respondiendo a 25 de las preguntas más comunes en una entrevista de trabajo. El peso de este apartado en la nota será de un 70 %.

Para superar el módulo, se exigirá que en cada apartado se obtengan al menos 4 puntos sobre 10 y que la media ponderada según se indica arriba sea como mínimo 5 puntos sobre 10.

3. - BIBLIOGRAFÍA

- Textos tomados de Internet (internet)
- Libros técnicos relacionados con la especialidad

0527
Formación y Orientación Laboral
1.- TEMARIO

UNIDADES DIDÁCTICAS	
UD. 1	EQUIPOS DE TRABAJO
UD. 2	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES - Trabajo y Salud - Evaluación de Riesgos - Primeros Auxilios
UD. 3	RELACIONES LABORALES Y SEGURIDAD SOCIAL - Relaciones laborales - Seguridad Social
U.D. 4	REPRESENTACIÓN EN LA EMPRESA, NEGOCIACIÓN COLECTIVA Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS.
UD. 5	EL MERCADO LABORAL Y LA BÚSQUEDA DE EMPLEO.

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita para evaluar las competencias técnicas:

- Conceptos: preguntas de tipo test; cada pregunta contestada correctamente se califica con 1 punto, la respuesta incorrecta restará resta 0,5 puntos, las preguntas en blanco no puntúan
- Procedimientos: preguntas y/o ejercicios prácticos (cumplimentar un nómina, cálculo de prestaciones por incapacidad temporal, contratos, evaluación de riesgos...)

Para aprobar el examen es necesario tener superada tanto la parte conceptual como la parte procedimental de manera independiente.

3.- BIBLIOGRAFÍA

Para la elaboración de la prueba escrita se tomará como referencia el libro de texto:

Formación y Orientación Laboral

Editorial: MACMILAN

ISBN: 978-84-16092-41-3

http://noticias.juridicas.com/base_datos/Laboral/561075-rdleg-2-2015-de-23-oct-aprueba-el-texto-refundido-de-la-ley-del-estatuto.html

http://www.seg-social.es/Internet_1/LaSeguridadSocial/Quienessomos/InstitutoNacionalde29413/index.htm

<http://www.empleo.gob.es/es/informacion/contratos/>

0528
Empresa e Iniciativa Emprendedora
1.- TEMARIO

UNIDADES DIDÁCTICAS	
UD. 1	EMPRENDIMIENTO E INICIATIVA EMPRENDEDORA
UD. 2	LA IDEA Y LA EMPRESA
UD. 3	DESARROLLO DEL PROYECTO EMPRESARIAL
U.D. 4	EL MERCADO Y EL ENTORNO DE LA EMPRESA
UD. 5	RECURSOS MATERIALES, HUMANOS Y FINANCIEROS. FUENTES DE FINANCIACIÓN
UD. 6	EL MARKETING
UD. 7	LA FORMA JURÍDICA, TRÁMITES DE CONSTITUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA EMPRESA
UD. 8	ANÁLISIS ECONÓMICO FINANCIERO
UD. 9	OBLIGACIONES FISCALES, LABORALES Y MERCANTILES

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita para evaluar las competencias técnicas:

- Conceptos: preguntas de tipo test; cada pregunta contestada correctamente se califica con 1 punto, la respuesta incorrecta restará resta 0,5 puntos, las preguntas en blanco no puntúan
- Procedimientos: preguntas y/o ejercicios prácticos (contenido de las diferentes fases de un plan de empresa, elaboración de un balance y de una cuenta de resultados...)

Para aprobar el examen es necesario tener superada tanto la parte conceptual como la parte procedimental de manera independiente.

3.- BIBLIOGRAFÍA

Para la elaboración de la prueba escrita se tomará como referencia el libro de texto:

Empresa e Iniciativa Emprendedora

Editorial: MACMILLAN

ISBN: 978-84-15656-40-1

http://www.seg-social.es/Internet_1/LaSeguridadSocial/Quienessomos/InstitutoNacionalde29413/index.htm

<http://www.empleo.gob.es/es/informacion/contratos/>