

INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS

TEMARIOS ENSEÑANZAS LIBRES

TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

TEMARIO

- **Redes eléctricas:**

Tipología. Características.

Transporte y distribución de energía eléctrica (EE) por líneas eléctricas.

Características.

Cálculo eléctrico de líneas eléctricas.

Reglamentación y normativa.

Documentación técnica.

- **Líneas aéreas y subterráneas de media tensión (MT) y baja tensión (BT):**

Estructura y elementos de las líneas aéreas.

Cálculo mecánico de conductores y apoyos de líneas aéreas.

Equipos, dispositivos y materiales utilizados en las líneas de distribución.

Procedimientos de montaje de líneas de distribución. Documentación técnica.

- **Centros de transformación (CT):**

Función, tipología y características generales.

Características constructivas y de emplazamiento.

Celdas.

Transformadores.

Maniobras en los CT. Procedimientos normalizados.

Procedimientos de montaje de CT. Tipología y características. Puestas en servicio.

Documentación técnica.

- **Instalaciones de enlace y de interior:**

Acometidas y centralización de contadores.

Cálculo y selección de los conductores, tubos, canalizaciones y elementos de protección.

Equipos, dispositivos y materiales. Tipología y características.

Protección contra contactos directos e indirectos. Puestas a tierra.

Procedimientos de montaje de instalaciones de enlace e interior.

Documentación técnica.

- **Instalaciones de alumbrado:**

Magnitudes y unidades fundamentales utilizadas en luminotecnia.

Fuentes de luz y accesorios para su funcionamiento.

Cálculo de instalaciones de alumbrado interior y exterior.

Procedimientos de montaje de las instalaciones de alumbrado de interior y exterior: tipología y características.

Documentación técnica.

- **Medidas eléctricas:**

Equipos e instrumentos de medidas. Tipología y características de aplicación.
Procedimientos de medida.

- **Puesta en servicio y mantenimiento:**

Mediciones y verificaciones reglamentarias.
Diagnóstico de averías. Análisis de disfunciones.
Seguridad en las operaciones de puesta en servicio, maniobra y mantenimiento.

EXAMEN

El examen constará de una prueba escrita sobre el temario expuesto anteriormente. La duración máxima 2 horas.

La prueba podrá constar tanto de ejercicios teóricos como prácticos.

BIBLIOGRAFIA

- Técnicas y procesos en las instalaciones eléctricas de media y baja tensión. Ed. Paraninfo
- Instalaciones eléctricas de enlace y centros de transformación. Ed. Mc Graw Hill

INSTALACIONES SINGULARES EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS

- **Megafonía:**

Fenómenos acústicos.

Unidades y parámetros característicos de las instalaciones de megafonía.

Clasificación de las instalaciones electroacústicas: tipología y características.

Configuración y cálculo de instalaciones electroacústicas.

Técnicas específicas de montaje: ajustes y puesta a punto.

Diagnóstico y localización de averías.

- **Instalaciones de antenas:**

Fenómenos radioeléctricos.,

Unidades y parámetros característicos de las instalaciones de antenas de TV terrestre y vía satélite.

Clasificación de. las instalaciones de antenas de TV terrestre y vía satélite: Tipología y características.

Configuración y cálculo de instalaciones de antenas.

Técnicas específicas de montaje: ajustes y puesta a punto.

Diagnóstico y localización de averías.

- **Instalaciones de telefonía interior e intercomunicación:**

La red telefónica conmutada. Estructura y características.

Unidades y parámetros característicos de las instalaciones de telefonía e intercomunicación.

Clasificación de las instalaciones de telefonía interior e intercomunicación: tipología y características.

Configuración y cálculo de instalaciones de telefonía e intercomunicación:

Conductores (cable y fibra óptica). Materiales auxiliares.

Técnicas específicas de montaje: ajustes y puesta a punto.

Diagnóstico y localización de averías.

- **Instalaciones de seguridad:**

Unidades y parámetros característicos de las instalaciones de seguridad.

Clasificación de las instalaciones de seguridad: tipología y características.

Configuración y cálculo de instalaciones de seguridad.

Técnicas específicas de montaje: ajustes y puesta a punto.

Diagnóstico y localización de averías.

- **Instalaciones de energía solar fotovoltaica:**

Energías renovables. La energía solar: aprovechamiento.

Unidades y parámetros característicos de las instalaciones de energía solar fotovoltaica.

Clasificación de las instalaciones de energía solar foto-voltaica: tipología y características.

Configuración y cálculo de instalaciones de energía solar fotovoltaica.

Técnicas específicas de montaje: ajustes y puesta a punto.

Diagnóstico y localización de averías.

EXAMEN

El examen constará de una prueba escrita y otra práctica sobre el temario expuesto anteriormente. La duración de cada una de ellas será de 2 horas.

La nota final será la media de las dos pruebas.

Las herramientas necesarias para la realización de la prueba práctica las facilitará el centro.

BIBLIOGRAFIA

- Instalaciones solares fotovoltaicas. **Editorial Alcor**
- Catálogos de diferentes fabricantes.
- Técnicas y procesos en las instalaciones singulares en los edificios. **Editorial paraninfo.**
- Energía solar fotovoltaica en el País Vasco. **Edita el EVE (Ente Vasco de la energía).**
- Sistemas para recepción de TV analógica y digital. **Televes.**

TÉCNICAS Y PROCESOS EN LAS INSTALACIONES AUTOMATIZADAS EN LOS EDIFICIOS

TEMARIO

1.- Automatización en viviendas y edificios:

Evolución de los sistemas automatizados en viviendas y edificios.

Características específicas de los servicios técnicos en las distintas áreas de aplicación para la automatización en viviendas y edificios.

Clasificación de las instalaciones.

2.- Tecnologías digitales para la automatización en viviendas y edificios:

Lógicas cableada y programada. Conceptos básicos.

Sistemas digitales combinacionales. Funciones y su implementación con tecnologías eléctricas y electrónicas.

Sistemas digitales secuenciales. Funciones y su implementación con tecnologías eléctricas y electrónicas.

El autómata programable. Elaboración de programas.

3.- Sistemas técnicos utilizados para la gestión automatizada en viviendas y edificios:

Técnicas básicas y medios utilizados en los sistemas de comunicación para instalaciones automatizadas (cable, fibra óptica, infrarrojos y radiofrecuencia).

Sistema de «bus» a dos hilos. Tipología, características y normalización.

Sistema de corrientes portadoras. Tipología, características y normalización.

4.- Configuración de las instalaciones automatizadas en viviendas y edificios:

Técnicas básicas de regulación y control.

Sistemas para la gestión de la energía.

Sistemas para la gestión de la seguridad.

Sistemas para la gestión de la confortabilidad.

Sistemas para la gestión de las telecomunicaciones.

Configuración de instalaciones automatizadas para viviendas y edificios.

Elaboración de la documentación técnica.

5.- Procesos de montaje y puesta en servicio de las instalaciones automatizadas en viviendas y edificios:

Interpretación de planos de construcción utilizados en la representación de viviendas y edificios.

Interpretación de esquemas y simbología utilizada en las instalaciones automatizadas.

Programación de los equipos utilizados en las instalaciones automatizadas: centralitas, autómatas y programas específicos para ordenadores.

Protocolos de puesta en marcha de las instalaciones. Introducción de parámetros.

Precauciones y seguridad.

6.- Mantenimiento de las instalaciones automatizadas en viviendas y edificios:

Diagnóstico y localización de averías. Procedimientos y medios.

EXAMEN

El examen constara de una prueba escrita y otra práctica sobre el temario expuesto anteriormente. La duración de cada una de ellas será de 2 horas.

La nota final será la media de las dos pruebas.

Las herramientas necesarias para la realización de la prueba práctica las facilitara el centro.

BIBLIOGRAFIA

- Catálogos de diferentes fabricantes.
- Técnicas y procesos en las instalaciones automatizadas. **Editorial paraninfo.**

GESTIÓN DEL DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS

TEMARIO

1.- Técnicas de desarrollo de proyectos. Aspectos organizativos:

- Definición de proyectos. Especificaciones.
- La organización por proyectos.
- Los grupos de proyectos.
- Documentación que compone un proyecto.

2.- Planificación de tiempos, programación de recursos y estimación de costos en la ejecución y mantenimiento de las instalaciones electrotécnicas:

- Unidades de trabajo.
- Determinación de tiempos.
- Técnicas PERT/CPM.
- Diagramas de Gantt.

3.- Aplicación de los planes de calidad y de seguridad en la ejecución de proyectos de instalaciones electrotécnicas:

- La calidad en la ejecución de proyectos de instalaciones electrotécnicas.
- El Plan de Calidad.
- Criterios que deben adoptarse para garantizar la calidad en la ejecución de los proyectos de instalaciones electrotécnicas.
- El Plan de Seguridad en la ejecución de proyectos de instalaciones electrotécnicas.
- Criterios que deben adoptarse para garantizar la seguridad en la ejecución de los proyectos de instalaciones electrotécnicas.
- Normativa de calidad y de seguridad vigentes.

4.- Control de compras y materiales:

- Ciclos de compras.
- Especificaciones de compras.
- Control de existencias. Almacenamiento.
- Pedidos.

5.- Finalización y entrega de proyectos: informes y documentación:

- Comunicado de finalización formal del proyecto.
- Documentación: producto, diseños.

6.- Aplicación de las técnicas de planificación y seguimiento a los proyectos de instalaciones electrotécnicas:

- Documentación para la planificación.
- Documentación para el seguimiento.

EXAMEN

El examen constara de una prueba escrita y otra práctica sobre el temario expuesto anteriormente. La duración de cada una de ellas será de 2 horas.

La nota final será la media de las dos pruebas.

Las herramientas necesarias para la realización de la prueba práctica las facilitara el centro.

BIBLIOGRAFIA

- Gestión del desarrollo de instalaciones electrotécnicas
- Manual técnico MS Project 2000. Editorial Mc Graw-Hill.

INFORMÁTICA TÉCNICA

TEMARIO

1.- Equipo físico, sistema operativo y utilidades informáticas:

- Instalación de salas informáticas. Condiciones eléctricas y medioambientales.
- Arquitectura física de un sistema informático. Estructura, topología, configuraciones y características.
- Introducción a los sistemas operativos. Funciones.
- Sistema operativo D.O.S.: Estructura, versiones, instalación, configuraciones y órdenes.
- Ordenes del sistema operativo: Operaciones con directorios, archivos y discos.
- Programas informáticos de uso general: Procesadores de texto, bases de datos y hojas de cálculo.
- Programas de utilidades para ordenadores.

2.- C.A.D. electrotécnico:

- Normativa sobre representación gráfica de circuitos electrotécnicos.
- Edición de esquemas eléctricos.
- Edición de planos de montaje de cuadros e instalaciones electrotécnicas:
- Procedimientos normalizados de representación gráfica.
- Elaboración de documentación técnica mediante la utilización de herramientas de diseño asistido por ordenador.

3.- Teleinformática:

- Fundamentos de teleinformática. Definiciones, elementos integrantes y aplicaciones.
- Los sistemas de conmutación en teleinformática.
- Transmisión de datos. Transmisión analógica y transmisión digital. Modems.
- Protocolos de comunicación. Función y características.

4.- Redes locales:

- Fundamentos de la comunicación en red local de ordenadores. Arquitectura y topología de las redes locales. Clasificación y características.
- Equipo físico.

- Normalización en las redes locales: Métodos de acceso, modos (bandas base y ancha) y medios de transmisión.

5.- Procedimientos informáticos:

- Instalación, puesta en marcha y configuración de un entorno informático monousuario.
- Mantenimiento de sistemas informáticos: herramientas de tipo «hardware» y «software» utilizadas para el diagnóstico y localización de fallos y/o averías en sistemas informáticos.
- Procedimientos para el mantenimiento preventivo de los sistemas informáticos.
- Configuración de una red local. Selección de topología, equipos y medios.
- Instalación, puesta en marcha y explotación de una red local.

EXAMEN

El examen constara de una prueba escrita y otra práctica. La duración de cada una de ellas será de 2 horas.

La nota final será la media de las dos pruebas.

Las herramientas necesarias, PC y periféricos para la realización de la prueba práctica las facilitara el centro.

BIBLIOGRAFÍA

Manual técnico de Sistema Operativo XP. Editorial Mc Graw-Hill.

Manual técnico de Microsoft Office. Editorial Mc Graw-Hill.

Manual técnico de Caddy.

DESARROLLO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

TEMARIO

1.- Desarrollo de, al menos, dos proyectos:

- El primer proyecto corresponde a la electrificación de una urbanización de viviendas unifamiliares y sus servicios eléctricos asociados, incluyendo entre otros (a modo de ejemplo):
Distribución subterránea en BT, alimentada mediante una línea aérea de MTy CT en edificio prefabricado de hormigón.
Alumbrado viario con distribución subterránea y con dos niveles de iluminación (noche entera y media noche o similar).
- El segundo proyecto corresponde a una distribución en BT utilizando redes trenzadas en una zona urbana, incluyendo entre otros (a modo de ejemplo):
Red trenzada aérea para unir zonas de población (por ejemplo: colegios, pequeña zona industrial, pequeña población de viviendas y una zona deportiva).
Red trenzada que discurra en instalación sobre fachada con los elementos necesarios para dar servicio a los posibles usuarios.
Iluminación de la zona deportiva (compuesta, por ejemplo, por un aparcamiento, pistas de tenis y de frontón y un campo de fútbol).

En los proyectos estarán definidas las especificaciones funcionales y de calidad requeridas, los tipos de tecnologías, dispositivos y materiales, los procesos de construcción junto con las herramientas, equipos y máquinas que deben emplearse. Al mismo tiempo se incluirán, al menos:

- ✓ Esquemas y planos necesarios para el montaje de la instalación (en formatos de papel e informático correspondiente).
- ✓ Memoria descriptiva de funcionamiento de la instalación.
- ✓ Listado de materiales.
- ✓ Las pruebas funcionales, de calidad y de fiabilidad precisas.
- ✓ Programas de mantenimiento.
- ✓ Presupuesto correspondiente.

EXAMEN

El examen constara de una prueba práctica. La duración de será de 4 horas.

Las herramientas necesarias, PC, periféricos y documentación para la realización de la prueba práctica las facilitara el centro.

BIBLIOGRAFÍA

Desarrollo de instalaciones eléctricas de distribución. Editorial Paraninfo.

DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS EN LOS EDIFICIOS

TEMARIO

1.- Desarrollo de, al menos, tres proyectos:

- El primer proyecto corresponde a electrificación de un edificio destinado principalmente a viviendas, con locales comerciales y garaje, incluyendo entre otros (a modo de ejemplo):
Instalación de enlace al edificio en BT (acometida subterránea, caja general de protección, líneas repartidoras, centralización de contadores), instalación eléctrica para ascensores, zonas comunes, etc.
Instalación de interior para cada una de las viviendas y locales.
Unidad de recepción de TV terrestre y vía satélite, con el equipo de cabecera y la correspondiente distribución.
Portero automático o vídeo portero.
Instalaciones complementarias del garaje (por ejemplo, puerta automática, emergencias, detección de CO, etcétera).
- El segundo proyecto corresponde a una vivienda unifamiliar independiente con grado de electrificación especial y servicios técnicos múltiples (seguridad, telefonía interior o intercomunicación, sistemas de gestión técnica de energía, etc.), incluyendo entre otros (a modo de ejemplo):
Derivación individual, cuadros de automáticos principal y secundarios, tarifa nocturna (por ejemplo, para calefacción y/o acumulación de agua caliente sanitaria).
Red de riego. Alumbrado automático de zonas exteriores y jardines. Puerta automática de acceso.
Vídeo portero en varias zonas. Telefonía interior. Sonido en cada habitación con mandos de control.
Unidad de recepción de TV terrestre y su distribución correspondiente para dar servicio a varias tomas. La unidad de recepción de satélite será de sistema polar.
Sistemas de seguridad (contra incendios, anti-intrusión, alarmas técnicas).
Sistema de gestión integral de los servicios técnicos de la vivienda («domótica»).
- El tercer proyecto corresponde a un edificio del sector terciario (colegio, gran superficie, hospital, etc.), incluyendo entre otros (a modo de ejemplo):
Derivación individual, cuadros de automáticos principal y secundarios, alumbrado de emergencia y señalización.
Sistemas de seguridad (contra incendios, antirrobo, alarmas técnicas).
Sistemas de megafonía.
Alumbrado de zonas de interior y exterior.
Pararrayos.

En los proyectos estarán definidas las especificaciones funcionales y de calidad requeridas, los tipos de tecnologías, dispositivos y materiales, los procesos de construcción junto con las herramientas, equipos y máquinas que deben emplearse. Al mismo tiempo se incluirán, al menos:

- ✓ Esquemas y planos necesarios para el montaje de la instalación (en formatos de papel e informático correspondiente).
- ✓ Memoria descriptiva de funcionamiento del sistema.
- ✓ Listado de materiales.
- ✓ Los programas de control en el lenguaje y con los formatos estándar requeridos.
- ✓ Las pruebas funcionales, de calidad y de fiabilidad precisas.
- ✓ Programas de mantenimiento.
- ✓ Presupuesto correspondiente.

EXAMEN

El examen constara de una prueba práctica. La duración de será de 4 horas.
Las herramientas necesarias, PC, periféricos y documentación para la realización de la prueba práctica las facilitara el centro.

BIBLIOGRAFÍA

Desarrollo de instalaciones electrotécnicas en los edificios. Editorial Paraninfo.

SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS

TEMARIO

- **Planes y normas de seguridad e higiene:**

Política de seguridad en las empresas.

Normativa vigente sobre seguridad e higiene en el sector de montaje y mantenimiento de equipos e instalaciones electrotécnicas.

Normas sobre limpieza y orden en el entorno de trabajo y sobre higiene personal.

- **Factores y situaciones de riesgo:**

Riesgos más comunes en el sector de montaje y mantenimiento de equipos e instalaciones electrotécnicas.

Métodos de prevención.

Medidas de seguridad en montaje, preparación de máquinas y mantenimiento.

- **Medios, equipos y técnicas de seguridad:**

Ropas y equipos de protección personal.

Señales y alarmas.

Equipos contra incendios.

- **Situaciones de emergencia:**

Técnicas de evacuación.

Extinción de incendios.

Traslado de accidentados.

EXAMEN

El examen constará de una prueba escrita y otra práctica sobre el temario expuesto anteriormente. La duración de cada una de ellas será de 2 horas.

BIBLIOGRAFIA

- Seguridad en las instalaciones eléctricas. **Editorial Mc Graw Hill**
- Seguridad en las instalaciones eléctricas y electrotécnicas. **Editorial Edites**

CALIDAD

TEMARIO

- **Calidad y productividad:**

Conceptos fundamentales. Calidad de diseño y de conformidad. Fiabilidad. Sistema de calidad.

- **Política industrial sobre calidad:**

Soporte básico y agentes asociados al perfeccionamiento de la infraestructura de calidad. Plan Nacional de Calidad Industrial vigente.

- **Gestión de la calidad:**

Planificación, organización y control.
Proceso de control de calidad.

- **Características de la calidad. Evaluación de factores:**

Factores que identifican la calidad.
Técnicas de identificación y clasificación. Dispositivos e instrumentos de control.
Técnicas estadísticas y gráficas.
Realización de medios y operaciones de control de características de calidad.

- **Proceso en estado de control:**

Causas de la variabilidad.
Control de fabricación por variables y atributos.
Control de recepción. Tendencias. Fiabilidad de proveedores.

- **Coste de la calidad:**

Clases de coste de la calidad. Preventivo. Por fallos internos. Por fallos externos. De valoración.
Costes de calidad evitables e inevitables.
Errores y fallos.

EXAMEN

El examen constará de una prueba escrita y otra práctica sobre el temario expuesto anteriormente. La duración de cada una de ellas será de 2 horas.

BIBLIOGRAFIA

- Gestión y mejora continua de la calidad. **Editorial Donostiarra**
- Calidad. **Editorial Mc Graw Hill**

ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN EN LA PEQUEÑA EMPRESA

TEMARIO

Tramites de constitución de una pequeña empresa

- Ciclo de vida de un producto.
- Investigación de mercados.
- La competencia.
- Tipos de empresa.
- La viabilidad del negocio. Análisis previo y plan de negocio.
- Financiación de la empresa.
- Nombre, anagrama e imagen de la empresa.
- Formas jurídicas de una empresa. El empresario individual.
- Trámites de constitución de una empresa.
- Obligaciones fiscales.
- Funcionamiento y organización de la empresa.

Gestión laboral, fiscal y administrativa de una pequeña empresa

- Relaciones marca-empresa y marca-producto.
- Sistemas de fijación de precios.
- Distribución, promoción y publicidad.
- Planificación y control de la producción.
- Procesos de fabricación.
- Procesos de compras y tipos de almacenes.
- Gestión de la calidad. Control, calidad total, sistemas de aseguramiento y certificados de calidad.

Localización y comercialización en una pequeña empresa

- Desarrollo profesional
- Categorías profesionales.
- Motivación laboral. Retribución, formación, otras motivaciones.
- Tipos de contratos de trabajo.
- La nómina. Componentes y deducciones. Cálculo.
- Cotizaciones a la Seguridad Social. Coste de personal para la empresa.
- El convenio colectivo. Tipos y contenidos mínimos.
- Procedimientos de pedido, entrega, facturación y cobro

- Contabilidad de una empresa. Balance, cuentas de pérdidas y ganancias, sistema de partida doble, libros contables, amortizaciones.
- Equilibrio financiero de la empresa. Situación normal, suspensión de pagos, quiebra.
- Instrumentos financieros. Préstamos, créditos, y líneas de descuento.
- Rentabilidad de la empresa.
- Autofinanciación de la empresa.
- IVA e impuestos de Sociedades.

EXAMEN

El examen será escrito, pudiendo constar de una parte teórica (de preguntas a desarrollar o tipo test) y de una parte práctica. Se recomienda traer calculadora

BIBLIOGRAFÍA

- Libro de texto: **Administración Gestión y Comercialización de la pequeña empresa.** Ed. Mc Graw-Hill
- Otros libros de consulta: Administración Gestión y Comercialización en la pequeña empresa. Ed. Edebé

RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO

TEMARIO

La comunicación en la empresa

- Producción de documentos en los cuales se contengan las tareas asignadas a los miembros de un equipo.
- Comunicación oral de instrucciones para la consecución de unos objetivos.
- Tipos de comunicación.
- Etapas de un proceso de comunicación.
- Redes de comunicación, canales y medios.
- Dificultades/barreras en la comunicación.
- Recursos para manipular los datos de la percepción.
- La comunicación generadora de comportamientos.
- El control de la información. La información como función de dirección.

Negociación

- Concepto y elementos
- Estrategias de negociación
- Estilos de influencia
- Solución de problemas y toma de decisiones
- Resolución de situaciones conflictivas originadas como consecuencia de las relaciones en el entorno de trabajo.
- Proceso para la resolución de problemas.
- Factores que influyen en una decisión.
- Métodos más usuales para la toma de decisiones en grupo.
- Fases en la toma de decisiones.

Estilos de mando

- Dirección y/o liderazgo
- Estilos de dirección
- Teorías, enfoques del liderazgo
- Conducción/dirección de equipos de trabajo
- Aplicación de las técnicas de dinamización y dirección de grupos.
- Etapas de una reunión.
- Tipos de reuniones.
- Técnicas de dinámica y dirección de grupos.
- Tipología de los participantes.

- La motivación en el entorno laboral
- Definición de la motivación.
- Principales teorías de motivación.
- Diagnóstico de factores motivacionales.

NOTA: La prueba será escrita tipo test y/o preguntas y ejercicios. La valoración del test y las preguntas y ejercicios se indicará en el propio examen.

BIBLIOGRAFÍA

- Libro de texto: **Relaciones en el Entorno de Trabajo.** Ed. MC GRAW HILL
- Otros libros de consulta:
 - Relaciones en el Entorno de Trabajo. Ed. EDEBE
 - Relaciones en el Entorno de Trabajo. Ed. EDITEX
 - Relaciones en el Entorno de Trabajo. Ed. SANTILLANA.

FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL

TEMARIO

Seguridad y Salud

- Salud laboral
- Factores de riesgo derivados del medio ambiente de trabajo
- Riesgos por las condiciones de seguridad y la carga de trabajo
- El control del riesgo laboral
- Medidas de emergencia y primeros auxilios

Marco laboral

- La búsqueda de empleo.
- La selección de personal.
- El trabajo por cuenta propia. El acceso a la función pública.
- El Derecho del trabajo.
- El contrato de trabajo.
- Modalidades de la contratación laboral.
- La jornada laboral y su retribución.
- La nómina. Cálculo de supuestos prácticos.
- Modificación, suspensión y extinción del contrato de trabajo.
- El sistema de la Seguridad Social.
- Incapacidad temporal y desempleo.
- Participación de los trabajadores en la empresa.

Marco económico

- Principios de economía
- La empresa y su organización
- El patrimonio y la contabilidad de la empresa

NOTA: La prueba será escrita tipo test y/o preguntas y ejercicios. La valoración del test y las preguntas y ejercicios se indicará en el propio examen. Se recomienda traer calculadora.

BIBLIOGRAFÍA

* Libro de texto: **Formación y orientación laboral.** Ed. Mc Graw Hill.

* Otros libros de consulta:

- Formación y orientación laboral. Ed. Edebé
- Formación y orientación laboral. Ed. Editex.
- Formación y orientación laboral. Ed. Santillana



INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS

Temarios Enseñanzas libres

IDIOMA TÉCNICO – INGLÉS TÉCNICO

TEMARIO

Bloque Único: En éste bloque se recogen los contenidos necesarios para la adquisición de las capacidades terminales formuladas para este módulo.

Contenidos Procedimentales

- Comprensión global y específica de textos escritos en Inglés propios del sector profesional: funcionamiento de los programas informáticos más comúnmente usados en el curso del trabajo, manuales de instrucciones, libros, revistas especializadas, páginas web y textos relacionados con el sector.
- Selección de datos relevantes en dichos textos.
- Interpretación adecuada de dichos textos profesionales.
- Traducción a la lengua materna de dichas informaciones.
- Uso del **diccionario monolingüe** (inglés-inglés) para los trabajos de clase tanto individuales como de grupo y para las actividades de evaluación.
- Cumplimentación de documentos “tipo” propios de cualquier actividad profesional: cartas, faxes, e-mail, C.V.
- Transmisión oral de mensajes técnicos.
- Destreza en la utilización de recursos de consulta tales como diccionarios, libros, revistas especializadas, o manuales.

Contenidos Lingüísticos (Conceptuales)

- Vocabulario y terminología específicos .
- Fórmulas establecidas de comunicación escrita u oral para el desarrollo de la actividad profesional.

Contenidos Actitudinales

- Precisión en la interpretación y el uso de los términos y formulas comunicativas propias del inglés utilizado en ésta profesión.
- Respeto y seguimiento de las costumbres, pautas de comportamiento y protocolos propios de la lengua inglesa.
- Autonomía a la hora de interpretar, transmitir o traducir información.
- Respeto a los interlocutores en los diversos tipos de comunicación.
- Interés por el avance personal en el desarrollo y afianzamiento de la lengua extranjera y de la propia.