

ELECTRICISTA DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN, EN GENERAL

CÓDIGO 75211071

1º PERIODO FORMATIVO

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS

Montaje de instalaciones eléctricas de enlace en edificios

1 Instalaciones de enlace

- 1.1 Línea general de alimentación
- 1.2 Características y tipos de elementos
- 1.3 Tipos de instalación
- 1.4 Canaletas o canalizaciones prefabricadas
- 1.5 Cajas de registro, derivación y mecanismos
- 1.6 Elementos de conexión
- 1.7 Emplazamiento y montaje

2 Representación y simbología

- 2.1 Simbología normalizada en las instalaciones
- 2.2 Planos y esquemas eléctricos normalizados
- 2.3 Interpretación de esquemas eléctricos

3 Medida en las instalaciones eléctricas

- 3.1 Magnitudes eléctricas
- 3.2 Resistencia eléctrica
- 3.3 Relaciones fundamentales
- 3.4 Instrumentos de medida
- 3.5 Resistencia, capacidad e inductancia
- 3.6 Mecanismos básicos de los medidores
- 3.7 Calibración de los medidores
- 3.8 Patrones principales y medidas absolutas
- 3.9 Medidores de corriente
- 3.10 Medición del voltaje
- 3.11 Otros tipos de mediciones
- 3.12 Sensibilidad de los instrumentos

4 Elaboración de la documentación de las instalaciones

- 4.1 Documentación de las instalaciones
- 4.2 Requisitos y actuaciones
- 4.3 Documentación y puesta en servicio
- 4.4 Verificación e inspecciones
- 4.5 Previsión de cargas para el suministro

Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios de viviendas

- 1 Instalaciones de electrificación

- 1.1 Instalaciones interiores
- 1.2 Instalaciones en viviendas
- 1.3 Instalaciones con bañeras o duchas
- 1.4 Instalaciones de puesta a tierra
- 1.5 Seguridad en las instalaciones
- 1.6 Protección contra sobreintensidades y sobretensiones
- 1.7 Protección contra contactos directos e indirectos
- 1.8 Interruptores diferenciales

2 Representación y simbología de las instalaciones eléctricas

- 2.1 Simbología normalizada
- 2.2 Interpretación de esquemas eléctricos

3 Cálculo en las instalaciones eléctricas de bt

- 3.1 Grado de electrificación y potencia
- 3.2 Carga total de edificios
- 3.3 Circuitos, sección de conductores
- 3.4 Cálculo de los conductores por caída de tensión
- 3.5 Intensidades máximas admisibles
- 3.6 Elementos de protección
- 3.7 Dimensiones de tubos y canalizaciones
- 3.8 Procedimientos normalizados

4 Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas

- 4.1 Emplazamiento y montaje
- 4.2 Instalación en zonas comunes
- 4.3 Medios y equipos técnicos en el montaje

5 Diagnóstico y reparación de instalaciones eléctricas

- 5.1 Verificación de conexiones
- 5.2 Comprobación de intensidad de los circuitos
- 5.3 Fallos de aislamiento y problemas
- 5.4 Reparación de circuitos con sobrecargas
- 5.5 Incremento de consumo y caída de tensión

6 Normativa y documentación técnica

- 6.1 Memoria técnica de una instalación
- 6.2 Certificado de instalación eléctrica
- 6.3 Complimentación de informes

Prevención de riesgos laborales y medioambientales en el montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas

1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud

- 1.1 El trabajo y la salud
- 1.2 Los riesgos profesionales
- 1.3 Consecuencias y daños
- 1.4 Marco normativo básico

2 Riesgos generales y su prevención

- 2.1 Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
- 2.2 Riesgos en la manipulación de sistemas
- 2.3 Requisitos a observar de manera previa
- 2.4 Riesgos asociados al medio de trabajo
- 2.5 La protección de la seguridad y salud

3 Actuación en emergencias y evacuación

3.1 Primeros auxilios

3.2 Situaciones de emergencia

4 Riesgos eléctricos

4.1 Tipos de accidentes eléctricos

4.2 Protección contra contactos indirectos

4.3 Protección por corte automático de la alimentación

4.4 Protección por empleo de equipos

4.5 Protección en los locales o emplazamientos

4.6 Protección por separación eléctrica

4.7 Normas de seguridad

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS DE OFICINAS, COMERCIOS E INDUSTRIAS

Montaje de instalaciones eléctricas de enlace en edificios

1 Instalaciones enlace

1.1 La línea general alimentación

1.2 Situación de la cgp en redes aéreas posadas

1.3 Situación de la cgp en redes aéreas tendidas

1.4 Características y tipos de elementos

1.5 Centralización de contadores

1.6 Derivaciones individuales

1.7 Cuadro de distribución

1.8 Sistema de puesta a tierra en edificios

2 Representación de las instalaciones eléctricas

2.1 Simbología

2.2 Planos y esquemas eléctricos

2.3 Interpretación esquemas eléctricos

2.4 Colocación de contadores

2.5 Para varios usuarios con contadores

3 Medida de las instalaciones eléctricas

3.1 Magnitudes eléctricas

3.2 Resistencia eléctrica de las tomas

3.3 Relaciones

3.4 Instrumentos medida

3.5 Procedimientos de conexión

Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de interior

1 Instalaciones - electrificación

1.1 Características de instalaciones

1.2 Normativa de

1.3 Protección para garantizar la seguridad

1.4 Instalaciones en locales de pública concurrencia

1.5 Generalidades y fuentes de alimentación

1.6 Fuentes propias de energía

1.7 Suministros complementarios o de seguridad

1.8 Alumbrado de seguridad

1.9 Alumbrado de reemplazamiento

1.10 Lugares en que deberán instalarse alumbrados

1.11 Prescripciones de los aparatos

1.12 Prescripciones de carácter general

- 1.13 Prescripciones complementarias
- 1.14 Prescripciones complementarias para lugares de reunión
- 1.15 Alumbrados especiales
- 1.16 Condiciones particulares
- 1.17 Condiciones de instalación
- 1.18 Condiciones específicas
- 1.19 Utilización de muy bajas tensiones
- 1.20 Rótulos luminosos

- 2 Instalaciones de locales con riesgo
 - 2.1 ltc-bt-29 y sus normas une asociadas
 - 2.2 Terminología
 - 2.3 Fundamentos para alcanzar la seguridad
 - 2.4 Clasificación de emplazamientos
 - 2.5 Clases de emplazamientos
 - 2.6 Ejemplos de emplazamientos peligrosos
 - 2.7 Requisitos de los equipos
 - 2.8 Condiciones generales
 - 2.9 Emplazamientos clase i
 - 2.10 Emplazamientos clase ii

- 3 Instalación de locales de características especiales
 - 3.1 Interpretación de normativas y reglamentaciones
 - 3.2 Instalaciones en locales de características especiales
 - 3.3 Instalaciones
 - 3.4 Instalaciones de pequeñas tensiones de seguridad
 - 3.5 Quirófanos y salas de intervención
 - 3.6 Instalaciones de alumbrado
 - 3.7 Instalaciones de puesta a tierra
 - 3.8 Uniones a tierra
 - 3.9 Tomas de tierra
 - 3.10 Conductores de tierra
 - 3.11 Bornes de puesta a tierra
 - 3.12 Conductores de protección
 - 3.13 Tomas de tierra y conductores de protección
 - 3.14 Conductores de equipotencialidad
 - 3.15 Resistencia de las tomas de tierra
 - 3.16 Tomas de tierra independiente

- 4 Medidas y verificaciones en instalaciones eléctricas
 - 4.1 Instrumentos de medida, de localización de averías
 - 4.2 Tarifación eléctrica, modelos en bt
 - 4.3 Pruebas de medidas y verificaciones
 - 4.4 Resistencia de aislamiento
 - 4.5 Prueba de polaridad

- 5 Montaje de instalaciones eléctricas
 - 5.1 Emplazamiento y montaje
 - 5.2 El camino más corto
 - 5.3 Atención a los colores
 - 5.4 Instalaciones sobre falsos techos
 - 5.5 Conducciones por canales
 - 5.6 Conducciones bajo suelo flotante
 - 5.7 Conducciones bajo tubo visto

- 5.8 Sistema de instalación
- 5.9 Líneas y derivaciones
- 5.10 Cuadros de distribución

- 6 Reparación de instalaciones eléctricas
 - 6.1 Averías tipo en edificios de locales
 - 6.2 Protecciones eléctricas
 - 6.3 Protección contra sobreintensidades

- 7 Cálculo en las instalaciones eléctricas
 - 7.1 Carga total correspondiente
 - 7.2 Previsión de cargas
 - 7.3 Conductores. Secciones

2º PERIODO FORMATIVO

Elaboración de la documentación técnica según el rebt para la instalación de locales, comercios y pequeñas industrias

- 1 Documentación técnica y económica
 - 1.1 Características técnicas y funcionales
 - 1.2 Establecer tipos y distribución
 - 1.3 Luminancia
 - 1.4 La iluminancia o iluminación
 - 1.5 Tipos de iluminación de interiores
 - 1.6 Alumbrado general
 - 1.7 Alumbrado suplementario
- 2 Realizar documentación técnica-administrativa
 - 2.1 Memoria técnica de diseño
 - 2.2 Certificado de la instalación
 - 2.3 Instrucciones de uso y mantenimiento

Prevención de riesgos laborales y medioambientales

- 1 Seguridad y salud
 - 1.1 Trabajo y salud
 - 1.2 Riesgos profesionales
 - 1.3 Consecuencias daños
 - 1.4 Marco normativo
- 2 Riesgos y su prevención
 - 2.1 Riesgos asociados al medio de trabajo
 - 2.2 La protección de la seguridad
- 3 Actuación de emergencias y evacuación
 - 3.1 Tipos de accidentes
 - 3.2 Primeros auxilios. Socorrismo
 - 3.3 Principios básicos
 - 3.4 Principios generales
- 4 Riesgos - eléctricos
 - 4.1 Protección contra contactos eléctricos directos
 - 4.2 Protección contra contactos eléctricos indirectos
 - 4.3 Actuación en caso de accidente

INSTALACIONES ELÉCTRICAS AUTOMATIZADAS E INSTALACIONES DE AUTOMATISMOS

Montaje y reparación de automatismos eléctricos

1 Preparación de armarios y cuadros

- 1.1 Interpretación gráfica
- 1.2 Ajustes y tolerancias de mecanizado
- 1.3 Mecanizados manuales
- 1.4 Montaje de elementos eléctricos

2 Medida en las instalaciones de automatismos

- 2.1 Relaciones fundamentales
- 2.2 Transducción de las principales magnitudes físicas
- 2.3 Instrumentos de medida
- 2.4 Herramientas de trazado y marcaje
- 2.5 Procedimientos de conexión

3 Representación, simbología e instalación

- 3.1 Elementos que componen las instalaciones
- 3.2 Convencionalismos de representación
- 3.3 Planos y esquemas eléctricos

4 Montaje de instalaciones electrotécnicas

- 4.2 Circuitos de fuerza y mando
- 4.3 Medios y equipos

5 Mantenimiento, reparación de automatismos

- 5.1 Averías en las instalaciones
- 5.2 Automatismos eléctricos
- 5.3 Extracción del arco eléctrico
- 5.4 Elaboración de informes

Montaje de instalaciones automatizadas

1 Instalaciones automatizadas

- 1.1 Instalaciones automatizadas
- 1.2 Tipos de sensores
- 1.3 Control de potencia
- 1.4 Protecciones contra cortocircuitos
- 1.5 Arrancadores estáticos y variadores
- 1.6 Controladores programables

2 Representación y simbología de las instalaciones

- 2.1 La simbología

3 Montaje de instalaciones automatizadas

- 3.1 Emplazamiento y montaje
- 3.2 Circuitos combinacionales
- 3.3 Circuitos secuenciales
- 3.4 Estructura de los programas

4 Documentación de las instalaciones automatizadas

- 4.1 Memoria técnica

Reparación de averías en instalaciones automatizadas

- 1 Mantenimiento, ajuste y reparación de instalaciones automatizadas

- 1.1 Lectura del esquema eléctrico
- 1.2 Averías tipo en las instalaciones
- 1.3 Protección contra sobreintensidades
- 1.4 Reparación de averías

- 2 Documentación de las instalaciones
- 2.1 Procedimientos básicos de actuación

Prevención de riesgos laborales y medioambientales

1 Seguridad - salud en el trabajo

- 1.1 Trabajo y la salud
- 1.2 Riesgo profesional
- 1.3 Las consecuencias y daños
- 1.4 El marco normativo básico

2 Los riesgos generales y su prevención

- 2.1 Los riesgos asociados al medio de trabajo
- 2.2 Protección de seguridad

3 Emergencias y evacuación

- 3.1 Los tipos de accidentes
- 3.2 Primeros auxilios
- 3.3 Los principios básicos
- 3.4 Los principios generales
- 3.5 Actividades: emergencias y evacuación

4 Los riesgos eléctricos

- 4.1 La protección contra contactos eléctricos directos
- 4.2 La protección contra contactos eléctricos indirectos
- 4.3 La actuación en caso de accidente

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

Montaje de redes eléctricas aéreas de baja tensión

- 1 Redes eléctricas aéreas de b.t
- 1.1 Tipos de líneas y de conexión
- 1.2 Líneas de distribución
- 1.3 Itc-bt-06
- 1.4 Tensión en función de su conexión a tierra
- 1.5 Aplicación de los tres tipos de esquemas
- 1.6 Variación de los parámetros
- 1.7 Niveles de carga

2 Elementos de una red de distribución aérea de b.t

- 2.1 Apoyos. Tipos y características
- 2.2 Conjuntos de amarre y accesorios
- 2.3 Apoyos y sujeciones en fachada
- 2.4 Aisladores y herrajes
- 2.5 Cajas de derivación y fusibles
- 2.6 Cables empleados en la distribución aérea
- 2.7 Cruzamientos y paralelismos
- 2.8 Simbología e interpretación

3 Montaje de red aérea sobre apoyos y fachada

- 3.1 Procedimientos de montaje

- 3.2 Tensado de los cables
- 3.3 Acopio y guarda de materiales
- 3.4 Operaciones para la cimentación
- 3.5 Izado de soportes
- 3.6 Puesta a tierra del neutro

- 4 Equipos técnicos y puesta en servicio
- 4.1 Medios auxiliares
- 4.2 Dispositivos de sujeción
- 4.3 Vehículos de transporte
- 4.4 Documentos necesarios

Mantenimiento de redes eléctricas aéreas de baja tensión

- 1 Mantenimiento y reparación en redes eléctricas aéreas
- 1.1 Diagnóstico y localización de averías
- 1.2 Mantenimiento predictivo
- 1.3 Conservación de instalaciones

- 2 Medidas y medios de seguridad en redes
- 2.1 Instalación en descargo

Prevención de riesgos laborales y medioambientales en el montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas

- 1 Conceptos básicos sobre seguridad
- 1.1 Consecuencias y daños
- 1.2 Marco normativo básico
- 2.2 Trabajos en tensión
- 2.3 Riesgos derivados de la carga de trabajo
- 2.4 La protección de la seguridad y salud

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN

Montaje de redes eléctricas subterráneas de baja tensión

- 1 Elementos de una red de distribución subterránea de bt
- 1.1 Elementos y materiales utilizados
- 1.2 Tipos de redes subterráneas
- 1.3 Elementos de señalización
- 1.4 Cajas de derivación
- 1.5 Cables empleados en la distribución
- 1.6 Preparación de las bobinas de cables
- 1.7 Tendido e instalación del conductor
- 1.8 Cruzamientos y paralelismos
- 1.9 Reglamentación electrotécnica
- 1.10 Simbología e interpretación

- 2 Montaje de red subterránea
- 2.1 Apertura y acondicionamiento de zanjas
- 2.2 Colocación de tubos, asentamiento de cables
- 2.3 Empalmes de conductores

Mantenimiento de redes eléctricas subterráneas de baja tensión

- 1 Mantenimiento y reparación de redes
- 1.1 Diagnóstico - localización de averías

- 1.2 El mantenimiento predictivo
- 1.3 Termografía
- 1.4 Revisiones de mantenimiento
- 1.5 Conexión, desconexión
- 1.6 Instalación de los equipos

Prevención de riesgos laborales y medioambientales en el montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas

- 1 Conceptos sobre seguridad y salud
 - 1.1 Seguridad y salud
 - 1.2 Los riesgos
 - 1.3 La ley 31, 1995

- 2 Los riesgos y su prevención
 - 2.1 Riesgos comunes
 - 2.2 Protección de la seguridad

- 3 Actuación en emergencias - evacuación
 - 3.1 Tipos accidentes
 - 3.2 Primeros auxilios y socorrismo

3º PERIODO FORMATIVO

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Montaje y mantenimiento de transformadores

- 1 Características y funcionalidad de transformadores
 - 1.1 Principios de funcionamiento
 - 1.2 Empleo de los transformadores
 - 1.3 Por su nivel de voltaje
 - 1.4 Por su número de fases
 - 1.5 Por la forma del núcleo
 - 1.6 Transformadores trifásicos
 - 1.7 Ensayos de cortocircuito
 - 1.8 Componentes de un transformador
- 2 Componentes de un transformador
 - 2.1 Esquemas y planos de pequeños transformadores
 - 2.2 Cálculo y diseño de transformadores de baja potencia
 - 2.3 Características funcionales y constructivas de los transformadores
 - 2.4 Proceso del montaje y conexionado de un transformador
 - 2.5 Bobinas, cualidades
 - 2.6 Ensayos previos al montaje de la carcasa
 - 2.7 Barnizado
 - 2.8 Ensayos normalizados aplicados a transformadores
- 3 Averías y mantenimiento de transformadores
 - 3.1 Protección de los transformadores, relés y fusibles
 - 3.2 Averías en los transformadores
 - 3.3 Mantenimiento
 - 3.4 Ensayos normalizados de prueba y verificación

Montaje y mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas

- 1 Máquinas eléctricas rotativas

- 1.2 Clasificación de las máquinas eléctricas
- 1.3 Máquina de cc
- 1.4 Máquinas de ca alternadores y motores
- 1.5 Placa de características
- 1.6 Curvas características de las máquinas eléctricas de cc y ca
- 1.7 Sistema de arranque de motor de corriente continua
- 1.8 Aplicaciones específicas de las distintas máquinas

2 Conexiones y acoplamientos de las máquinas eléctricas

- 2.1 Esquemas de conexión y planos
- 2.2 Identificación de bornes
- 2.3 Partes fundamentales
- 2.4 Elementos fijos y móviles
- 2.5 Sistemas de arranque de los motores trifásicos

3 Averías y mantenimiento de las máquinas eléctricas

- 3.1 Tipos de mantenimientos
- 3.2 Objetivos y funciones
- 3.3 Tipos de averías
- 3.4 Técnicas de diagnóstico

Prevención de riesgos laborales y medioambientales en el montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas

1 Conceptos básicos seguridad y salud

- 1.1 Trabajo - salud
- 1.2 Consecuencias y daños del trabajo
- 1.3 Factores importantes
- 1.4 El marco normativo
- 1.5 Los organismos públicos

2 Los riesgos generales y prevención

2.1 Los riesgos generales y prevención

- 3.1 Los accidentes
- 3.2 La señalización y advertencias
- 3.3 Actividades:

4 Los riesgos - eléctricos

- 4.1 El riesgo eléctrico
- 4.2 Material de protección personal

4º PERIODO FORMATIVO

Prevención de riesgos laborales.

1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

- El trabajo y la salud: los riesgos profesionales
- Factores de riesgo
- Los daños derivados del trabajo
- Marco Normativo básico en materia de Prevención de Riesgos Laborales

2 Riesgos librados a las condiciones de seguridad

- Seguridad en el trabajo

3 Riesgos ligados a las condiciones de seguridad, identificación, análisis y evaluación

- Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo
- Introducción
- Contaminantes químicos
- Contaminantes físicos
- Contaminantes biológicos

4 La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral

- Introducción
- La carga de trabajo
- Concepto de ergonomía
- Organización en el trabajo

5 Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual

- Protección colectiva
- Caídas de altura
- Protección individual

6 Planes de emergencia y evacuación

- Objetos y definiciones
- Plan de emergencia
- Implantación

7 El control de la salud de los trabajadores

- Introducción
- Funciones de los servicios de salud laboral
- Patología laboral
- Vigilancia de la salud
- Epidemiología laboral
- Promoción de la salud en la empresa

8 Elementos básicos de la gestión de la prevención

- Introducción
- Organización de la prevención
- Planificación de la prevención
- Elementos básicos de gestión de la P.R.L.

9 Primeros Auxilios

- Normativas generales ante una situación de urgencia
- Reanimación cardiopulmonar
- Actitud de seguir ante heridas y hemorragias
- Fracturas
- Traumatismos craneoencefálicos y lesiones en columna
- Quemaduras
- Las lesiones oculares
- Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos

5º PERIODO FORMATIVO

Calidad en el trabajo.

Conceptos de calidad y enfoques de gestión.

1 Conceptos fundamentales de calidad

- Introducción conceptual
- Conceptos de “producto” y “proceso”
- Calidad objetiva y calidad subjetiva
- Calidad absoluta y calidad relativa
- Calidad interna y calidad externa
- Calidad como excelencia
- Calidad como conformidad
- Calidad como uniformidad
- Calidad como aptitud para el uso
- Calidad como satisfacción de las expectativas del cliente

2 Calidad en la prestación del servicio al cliente.

- Introducción
- Conceptos y características de la calidad de servicio

3 Círculos de calidad

- Fundamentos
- Historia de los círculos de calidad
- ¿Qué es un círculo de calidad?
- Implantación de círculos de calidad

Gestión de la calidad.

1 La calidad en el trabajo

- Introducción
- Qué es la calidad de un producto o servicio. Calidad en una organización
- La importancia de la calidad y no de la cantidad
- Las ventajas de apostar por la calidad en el trabajo
- Qué supone la No-Calidad en el trabajo

2 Calidad total

- Las dimensiones de la calidad del producto
- Concepto de Calidad Total

3 Gestión de la calidad. Conceptos fundamentales

- Concepto de Gestión de la Calidad
- Enfoques de Gestión de la Calidad: clasificación y características básicas
- Planificación con proveedores

Herramientas para medir parámetros de calidad.

1 Muestreo

- Tipo de muestreo. Índice de desviaciones
- Tipos de muestreo
- Histórico. Informes

2 Estadística aplicada

- Conceptos de estadística aplicada
- Gráficos de control
- Creación de una grafica de levey-jennings
- Uso de una gráfica de levey-jennings para evaluar la calidad

3 Verificación y registro. Trazabilidad

- Utilización de equipos de pruebas y medida.

- Cumplimentación de los protocolos de comprobación y medidas
- Trazabilidad

Indicadores de gestión.

1 La planificación y el control de gestión: marco conceptual y definiciones básicas

- Introducción
- Marco conceptual y definiciones básicas

2 Los indicadores de gestión

- Conceptos de estadística aplicada
- Gráficos de control
- Creación de una grafica de levey-jennings
- Uso de una gráfica de levey-jennings para evaluar la calidad

3 Diseño y construcción de indicadores

- Génesis de los indicadores de gestión en la organización
- Condiciones básicas que deben reunir los indicadores
- Metodología para la construcción de los indicadores
- Etapas para desarrollo y establecimiento de indicadores de gestión
- Lecciones aprendidas sobre la base de experiencias previas en el uso de indicadores
- Potenciales dificultades en la elaboración de indicadores
- Presentación de los indicadores

4 Indicadores básicos

- Alcance del sistema de indicadores
- Indicadores con base en el esquema de valor de mercado
- Indicadores de efectividad
- Indicadores de eficiencia
- Indicadores de calidad
- Indicadores de productividad
- Indicadores de apalancamiento
- Indicadores de rentabilidad
- Indicadores de riesgo
- Indicadores de competitividad
- Indicadores de liquidez
- Diseño de otros indicadores importantes
- Indicadores de seguridad industrial
- Conclusiones fundamentales

Calidad total

1 Diferentes enfoques del proceso de control de calidad

- El enfoque como inspección
- El enfoque como control estadístico de la calidad
- El enfoque como aseguramiento de la calidad o control de calidad total
- El enfoque japonés o CWQC

2 Gestión de la calidad total

- El enfoque integrador como Gestión de la Calidad Total
- Principios y prácticas para la GCT
- La GCT como proceso: Grado de adopción

Costes de la no calidad

1 Coste de calidad. Clase de coste de la calidad

- La calidad y los costes
- El impacto de los costes en la calidad
- Manual de control de calidad
- Riesgos de la no calidad. Costes de la no calidad
- Consecuencias de la NO calidad
- Propuestas de mejora
- Coste / inversión de la calidad

6º PERIODO FORMATIVO

Formación técnica básica en orientación profesional para el empleo

1. Marco teórico del modelo de orientación profesional en Andalucía

- Presentación
- Objetivo del módulo

1.1 Contexto Europeo y Nacional 3

- La Estrategia Europea por el Empleo (E.E.E)
- El Plan Nacional de Empleo (P.N.D.E.)

1.2 Modelo teórico

1.3 Competencias profesionales del orientador profesional

- Competencias profesionales en el desarrollo de la acción del orientador profesional
- Competencias del desarrollo e implementación de la acción de la orientación

1.4 Colectivo de la orientación profesional

- Colectivos especiales

1.5 Mercado de trabajo Andaluz

- Características
- Agentes que intervienen en el mercado de trabajo

ANEXO 1

- Orientadores laborales: ayudando a encauzar la vida profesional de las personas
- Fuentes

ANEXO 2

- Entrevista a Víctor Álvarez Rojo

ACTIVIDAD 1 - La Estrategia Europea por el Empleo (E.E.E)

ACTIVIDAD 2 - Políticas de empleo

2. El sistema de orientación profesional: el programa Andalucía orienta y la red de unidades de orientación

- Presentación
- Objetivo del módulo

2.1 Normativa reguladora

- Normativa Nacional
- Normativa Andaluza

2.2 principios inspiradores

- Igualdad de Oportunidades

- Centrada en la persona
- Nuevas Tecnologías
- Calidad

2.3 Tipología de centros

- Centros De Referencia
- Unidades de Orientación

2.4 Servicio telemático de orientación

- Servicio telemático de orientación

ANEXO 3

- ¿Qué es Andalucía orienta?

ACTIVIDAD 1 - Normativas nacionales sobre empleo

ACTIVIDAD 2 - “Andalucía orienta”

3. ACCIONES BÁSICAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL

- Presentación
- Objetivo del módulo

3.1 Entrevista en profundidad

- Entrevista en profundidad

3.2 Orientación vocacional

3.3 Información sobre el mercado de trabajo

3.4 Asesoramiento sobre técnicas de búsqueda de empleo

- Elaboración del currículum vitae
- Analizar las ofertas de empleo
- Ofrecerse a una empresa
- Simulación de entrevistas
- Conocerse y posicionarse en el mercado de trabajo
- Itinerarios personalizados para la inserción
- Acompañamiento en la búsqueda de empleo
- Asesoramiento al autoempleo

ANEXO 4

- Definir tu proyecto profesional

ACTIVIDAD 1 - Acciones básicas de orientación

ACTIVIDAD 2 - “El currículum y la carta de autocandidatura”

6º PERIODO FORMATIVO

Primeros auxilios en la empresa

1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud

- El trabajo y la salud
- Los riesgos profesionales
- Factores de riesgo laboral
- Incidencia de los factores de riesgo sobre la salud
- Daños derivados del trabajo
- Accidentes de trabajo
- Enfermedades profesionales
- Diferencia entre accidentes de trabajo y enfermedad profesional
- Otras patologías derivadas del trabajo
- Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos
- Deberes y obligaciones básicas en esta materia
- Política de prevención de riesgos laborales

- Fomento de la toma de conciencia
- Participación, información, consulta y propuestas
- El empresario
- El trabajador

2. Medicina en el trabajo

- Medicina del trabajo
- El derecho a la salud
- Daños derivados del trabajo
- Patología de origen laboral
- Efectos de los agentes químicos en la salud
- Efectos de los agentes biológicos en la salud
- Efectos del ruido en la salud
- Efectos de las vibraciones sobre la salud
- Técnicas utilizadas en la vigilancia de la salud
- La vigilancia de la salud de los trabajadores
- Protocolos médicos
- Programas de vigilancia de la salud
- Promoción de la salud en la empresa
- Epidemiología laboral
- Planificación e información sanitaria

3. Riesgos generales y su prevención

- Caídas de personas a distinto o al mismo nivel
- Proyección de fragmentos o partículas
- Golpes o cortes por objetos y herramientas
- Atrapamiento por vuelco de máquina
- Golpes atrapamientos por derrumbamiento
- Contacto eléctrico
- Sobreesfuerzo
- Exposición al polvo o a ruidos
- Dermatitis profesional y riesgos de contaminación
- Riesgos ligados al medio ambiente del trabajo
- Contaminantes químicos
- Toxicología laboral
- Medición de la exposición a contaminantes
- Corrección ambiental
- Contaminantes físicos
- Energía mecánica
- Energía térmica
- Energía electromagnética
- Contaminantes biológicos
- La carga del trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral
- Sistemas elementales de control de riesgos
- Protección colectiva
- Equipos de protección individual
- Protección del cráneo
- Protectores del aparato auditivo

- Protectores de la cara y del aparato visual
- Protectores de las vías respiratorias
- Protección de las extremidades y piel
- Protectores del tronco y el abdomen
- Protección total del cuerpo

4. Primeros auxilios

- Procedimientos generales
- Eslabones de la cadena de socorro
- Evaluación primaria de un accidentado
- Normas generales ante una situación de urgencia
- Reanimación cardiopulmonar
- Actitud a seguir ante heridas y hemorragias
- Fracturas
- Traumatismos craneoencefálicos
- Lesiones en columna
- Quemaduras
- Lesiones oculares
- Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos

5. Planes de emergencia

- Planes de emergencia
- Concepto y objetivos
- Actuaciones del empresario
- Situaciones ante un plan de emergencia
- Situaciones de emergencia
- Tipos de planes de emergencia
- Organización del plan de emergencia
- Actuaciones en un plan de emergencia
- Implantación del plan de emergencia
- Simulacros de emergencia