

ALFARERO CERAMISTA

CÓDIGO 76141010

1º PERIODO FORMATIVO

DEFINICIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE ALFARERÍA ARTESANAL

Técnicas de determinación de piezas de alfarería artesanal a partir de forma, dimensión y materiales

- 1 Evolución histórica y cultural
 - 1.1 Conceptos de cultura, arte y artesanía
 - 1.2 Aparición y evolución de la cerámica en la historia
 - 1.3 Nuevos valores de la cerámica popular en la actualidad

- 2 Metodología de proyectos de alfarería artesanal
 - 2.1 Fases del proceso proyectual

- 3 Técnicas manuales de representación gráfica
 - 3.1 Técnicas gráficas manuales de abocetado
 - 3.2 Elementos de dibujo técnico

- 4 Técnicas de dibujo y color
 - 4.1 Dibujo artístico
 - 4.2 Teoría y práctica del color

- 5 Técnicas digitales de representación gráfica
 - 5.1 Programas de edición de imágenes y gráficos 2d
 - 5.2 Programas de edición de gráficos 3d

- 6 Determinación de técnicas de elaboración de piezas
 - 6.1 Características de las técnicas de elaboración

- 7 Identificación de las composiciones cerámicas
 - 7.1 Tipos de pastas cerámicas

Sistemas de elaboración de piezas de alfarería artesanal, previsión de recursos y costes de la producción

- 1 Empleo de pastas cerámicas en alfarería artesanal
 - 1.1 Componentes de las pastas cerámicas
 - 1.2 Preparación de pastas cerámicas
 - 1.3 Propiedades de las pastas cerámicas

- 2 Análisis de pastas cerámicas en función de la temperatura
 - 2.1 Pastas cerámicas de alta y baja temperatura
 - 2.2 Mezclado de los componentes o de las pastas
 - 2.3 Nivel de humedad

- 2.4 Grado de plasticidad
- 2.5 Conservación y almacenaje

3 Características de engobes y esmaltes

- 3.1 Engobes
- 3.2 Esmaltes
- 3.3 Preparación de los engobes y esmaltes

4 Procesos de elaboración en alfarería artesanal

- 4.1 Técnicas de elaboración de piezas de barro
- 4.2 Procesos de secado de productos de alfarería
- 4.3 Aplicación de engobes y esmaltes
- 4.4 Cocción de productos artesanos en hornos de alfarería
- 4.5 Curvas de temperatura y programación de la cocción
- 4.6 Seguimiento

ELABORACIÓN DE PIEZAS CERÁMICAS ARTESANALES MEDIANTE MODELADO MANUAL

Elaboración de productos de alfarería artesanal mediante rollos, planchas y torno de alfarero

1 Preparación manual de pastas de alfarería artesanal

- 1.1 Procesos de mezcla y amasado manual del barro
- 1.2 Características de la pasta
- 1.3 Técnicas y procedimientos de mezcla y amasado manual
- 1.4 Procedimientos de orden, uso y limpieza
- 1.5 Riesgos laborales, medidas y equipos de prevención
- 1.6 Riesgos en los procesos de mezcla y amasado manual

2 Preparación mecánica de pastas cerámicas

- 2.1 Procesos de mezcla y amasado de forma mecánica
- 2.2 Características de la pasta
- 2.3 Procedimientos de mezcla y amasado mecánico
- 2.4 Defectos de mezcla y amasado
- 2.5 Preparación y conservación de pastas amasadas
- 2.6 Procedimientos de orden de equipos y herramientas
- 2.7 Riesgos laborales y prevención
- 2.8 Riesgos ambientales

3 Técnica de rollos para la elaboración de piezas

- 3.1 Técnica de rollos para la elaboración de piezas
- 3.2 Orden de equipos y herramientas
- 3.3 Riesgos laborales y equipos de prevención
- 3.4 Los riesgos ambientales

4 Técnica de planchas para alfarería

- 4.1 Técnica de planchas para la elaboración de piezas
- 4.2 Los riesgos laborales técnica de planchas
- 4.3 Riesgos ambientales técnicas de plancha

5 Técnicas para el centrado de la pella sobre el torno

- 5.1 Manejo y mantenimiento del torno de alfarero
- 5.2 Proceso de centrado de la pella en el torno
- 5.3 Defectos en el amasado
- 5.4 Equipos y herramientas
- 5.5 Riesgos laborales del torno de alfarero

5.6 Riesgos ambientales del torno de alfarero

6 Técnicas de torno de alfarero

6.1 Proceso de elaboración de piezas de barro con torno

6.2 Orden de equipos y herramientas

6.3 Riesgos laborales técnicas

6.4 Riesgos ambientales técnicas

7 Técnicas de torno de alfarero para el retorneado de piezas

7.1 Retorneado de piezas de alfarería artesanal elaboradas con torno

7.2 Equipos y herramientas retorneado de piezas

7.3 Riesgos laborales retorneado de piezas

7.4 Riesgos ambientales retorneado de piezas

8 Pegado de asas y otros elementos decorativos

8.1 Realización de asas y otros elementos decorativos

8.2 Decoración de arcilla plástica húmeda

8.3 Decoración en arcillas con dureza de cuero

8.4 Procedimientos de orden de equipos y herramientas asas

8.5 Riesgos laborales asas

8.6 Riesgos ambientales asas

Elaboración de productos de alfarería artesanal mediante terrajas sobre torno de alfarero y moldes

1 Elaboración de piezas de alfarería artesanal

1.1 Tornos para calibrado

1.2 Los moldes y terrajas

1.3 Defectos del calibrado con el torno

1.4 Superficies irregulares

1.5 Abrasiones

1.6 Procedimientos de equipos y herramientas elaboración de piezas

1.7 Riesgos laborales elaboración de piezas

1.8 Riesgos ambientales elaboración de piezas

2 Piezas de alfarería mediante molde manual

2.1 El molde de apretón

2.2 Preparación de la pasta

2.3 El molde

2.4 Procedimientos de equipos y herramientas piezas

2.5 Riesgos laborales piezas

2.6 Riesgos ambientales piezas

3 Realización del desmoldeo manual

3.1 El desmoldeo manual

3.2 Acabado de piezas de molde de apretón

3.3 Conservación y almacenamiento de moldes

3.4 Equipos y herramientas desmoldeo

3.5 Riesgos laborales desmoldeo

3.6 Riesgos ambientales desmoldeo

4 Realización de esgrafiados sobre piezas de alfarería crudas

4.1 Técnicas y procedimientos de esgrafiado

4.2 Manejo de útiles y herramientas empleados

4.3 Procesos de esgrafiados

- 4.4 Procedimientos de orden de equipos y herramientas esgrafiados
- 4.5 Riesgos laborales esgrafiados
- 4.6 Riesgos ambientales esgrafiados

- 5 Realización de raspados y paleteados sobre piezas
- 5.1 Técnicas y procedimientos de raspado de piezas
- 5.2 Técnicas y procedimientos de paleteado de piezas
- 5.3 Riesgos laborales raspados y paleteados
- 5.4 Riesgos ambientales raspados y paleteados

- 6 Realización de bruñidos sobre piezas de alfarería crudas
- 6.1 Técnicas y procedimientos de bruñido
- 6.2 Procedimientos de orden de equipos y herramientas bruñidos
- 6.3 Riesgos laborales bruñidos
- 6.4 Riesgos ambientales bruñidos

Secado de piezas de alfarería

- 1 Procedimientos de secado de piezas alfarería artesana
- 1.1 Secado natural
- 1.2 Secado forzado
- 1.3 Procedimientos de orden
- 1.4 Riesgos laborales y equipos de prevención
- 1.5 Riesgos ambientales

- 2 Secado de productos cerámicos artesanales
- 2.1 Secado de productos cerámicos artesanales
- 2.2 Procedimientos de orden - secado
- 2.3 Riesgos laborales y equipos de prevención - secado
- 2.4 Riesgos ambientales - secado

- 3 Defectos en el secado de piezas
- 3.1 Identificación de defectos de secado
- 3.2 Procedimientos de orden y mantenimiento
- 3.3 Riesgos laborales y equipos de prevención - defectos
- 3.4 Riesgos ambientales - defectos

2º PERIODO FORMATIVO

ESMALTADO DE PRODUCTOS CERÁMICOS ARTESANALES

Aplicación de engobes sobre productos de alfarería artesanal

- 1 Preparación de engobes para alfarería artesanal
- 1.1 Tipos de engobes
- 1.2 Realización de los cálculos
- 1.3 Uso de agitadores y equipos para desleír y tamizado
- 1.4 Medidas de residuo sobre tamiz
- 1.5 Medidas de densidad y viscosidad
- 1.6 Almacenamiento de engobes y esmaltes
- 1.7 Procedimientos de equipos y herramientas engobes
- 1.8 Riesgos laborales engobes
- 1.9 Riesgos ambientales engobes

- 2 Engobes en alfarería mediante inmersión y bañado
- 2.1 Acondicionamiento del soporte

- 2.2 Acondicionamiento de piezas crudas
- 2.3 Acondicionamiento de piezas bizcochadas
- 2.4 Acondicionamiento de la barbotina
- 2.5 Aplicación mediante inmersión y bañado
- 2.6 Control de la capa aplicada
- 2.7 Procedimientos de equipos y herramientas inmersión
- 2.8 Riesgos laborales - inmersión
- 2.9 Riesgos ambientales engobes - inmersión

3 Engobes en alfarería mediante aerógrafo y pistola

- 3.1 Acondicionamiento del soporte
- 3.2 Acondicionamiento de piezas crudas
- 3.3 Acondicionamiento de piezas bizcochadas
- 3.4 Acondicionamiento de la barbotina
- 3.5 Control de la capa aplicada
- 3.6 Procedimientos de equipos y herramientas engobes
- 3.7 Riesgos ambientales engobes

4 Engobes en alfarería mediante pinceles y paletinas

- 4.1 Acondicionamiento de piezas crudas
- 4.2 Acondicionamiento de piezas bizcochadas
- 4.3 Acondicionamiento de la barbotina
- 4.4 Inmersión, bañado, aerógrafo, pincel y paletina
- 4.5 Procedimientos de equipos y herramientas pinceles
- 4.6 Riesgos laborales - pinceles
- 4.7 Riesgos ambientales engobes - pinceles

5 Realización de esgrafiados y bruñidos

- 5.1 Acondicionamiento de las piezas
- 5.2 Realización de esgrafiado y bruñido
- 5.3 Bruñido de las piezas con distintos soportes lisos y duros
- 5.4 Identificación de los defectos propios de la decoración
- 5.5 Procedimientos de equipos y herramientas esgrafiados
- 5.6 Riesgos laborales - esgrafiados
- 5.7 Riesgos ambientales engobes - esgrafiados

Aplicación de esmaltes sobre productos de alfarería artesanal

1 Tipos de esmaltes para alfarería artesanal

- 1.1 Identificación de los tipos de esmaltes
- 1.2 Esmaltes de alta temperatura
- 1.3 Esmaltes de baja temperatura

2 Preparación de esmaltes

- 2.1 Cálculos para la elaboración de esmaltes desde la ficha técnica
- 2.2 Realización de los esmaltes
- 2.3 Medidas de densidad y viscosidad
- 2.4 Almacenamiento de esmaltes
- 2.5 Procedimientos de equipos y herramientas esmaltes
- 2.6 Riesgos laborales esmaltes
- 2.7 Riesgos ambientales esmaltes

3 Preparación de esmaltes para alfarería artesanal

- 3.2 Acondicionamiento del esmalte
- 3.3 Aplicación mediante inmersión, bañado

- 3.4 Uso de la coflulación
- 3.5 Procedimientos de equipos y herramientas - esmaltes
- 3.6 Riesgos laborales - esmaltes
- 3.7 Riesgos ambientales - esmaltes

4 Esmaltes mediante aerógrafo y pistola

- 4.1 Acondicionamiento del soporte
- 4.2 Acondicionamiento del esmalte
- 4.3 Aplicación mediante inmersión, bañado, aerógrafo, pincel y paletina
- 4.4 Aplicación mediante aerógrafo y pistolas
- 4.5 Almacenaje y conservación
- 4.6 Procedimientos de equipos y herramientas - esmaltes aerógrafo
- 4.7 Riesgos laborales - esmaltes aerógrafo
- 4.8 Riesgos ambientales - esmaltes aerógrafo

5 Esmaltes mediante pincel y paletinas

- 5.1 Esmaltes mediante pincel y paletinas
- 5.2 Procedimientos de equipos y herramientas - esmaltes pincel
- 5.3 Riesgos laborales - esmaltes pincel
- 5.4 Riesgos ambientales - esmaltes pincel

COCCIÓN DE PRODUCTOS CERÁMICOS ARTESANALES

1 Proceso de cocción de productos cerámicos

- 1.1 Proceso de cocción de productos cerámicos
- 1.2 Hornos e instalaciones para la cocción de productos
- 1.3 Combustibles, quemadores y resistencias eléctricas de hornos
- 1.4 Manejo del material para el enhornamiento

2 Elementos de regulación, seguridad y control

- 2.1 Manejo de los elementos de regulación, seguridad y control

3 Carga y descarga en la cocción de productos

- 3.1 Carga y descarga
- 3.2 Almacenaje de productos crudos y cocidos
- 3.3 Identificación de los defectos atribuibles a la cocción

4 Selección y embalado de productos cerámicos artesanales

- 4.1 Control de calidad en piezas cerámicas artesanales
- 4.2 Procedimientos de repasado mecánico
- 4.3 Procedimientos de embalado de cerámica artesanal

5 Operaciones de limpieza, mantenimiento y seguridad

- 5.1 Operaciones de limpieza, mantenimiento y seguridad
- 5.2 Criterios de limpieza de materiales, instalaciones y medios auxiliares
- 5.3 Gestión de residuos
- 5.4 Medidas preventivas

ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL DE UN TALLER ARTESANAL

1 Normativa para los talleres artesanos

- 1.1 Normativa para los talleres artesanos

2 Gestión administrativa y comercial de un taller artesano

- 2.1 Gestión administrativa y comercial de un taller artesano
- 2.2 Valoración de consumos de materias primas

2.3 Sistemas de inventario de productos artesanos

3 Medidas de seguridad laboral y medioambiental

3.1 Medidas de seguridad laboral y medioambiental

3.2 Organismos públicos

3.3 Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

3.4 Riesgos específicos y su prevención en el sector

3.5 Primeros auxilios

4 Riesgos generales y su prevención

4.1 Riesgos generales y su prevención

5 Actuación en emergencias y evacuación

5.1 Actuación en emergencias y evacuación

3º 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 ligados 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

4º 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

5º 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