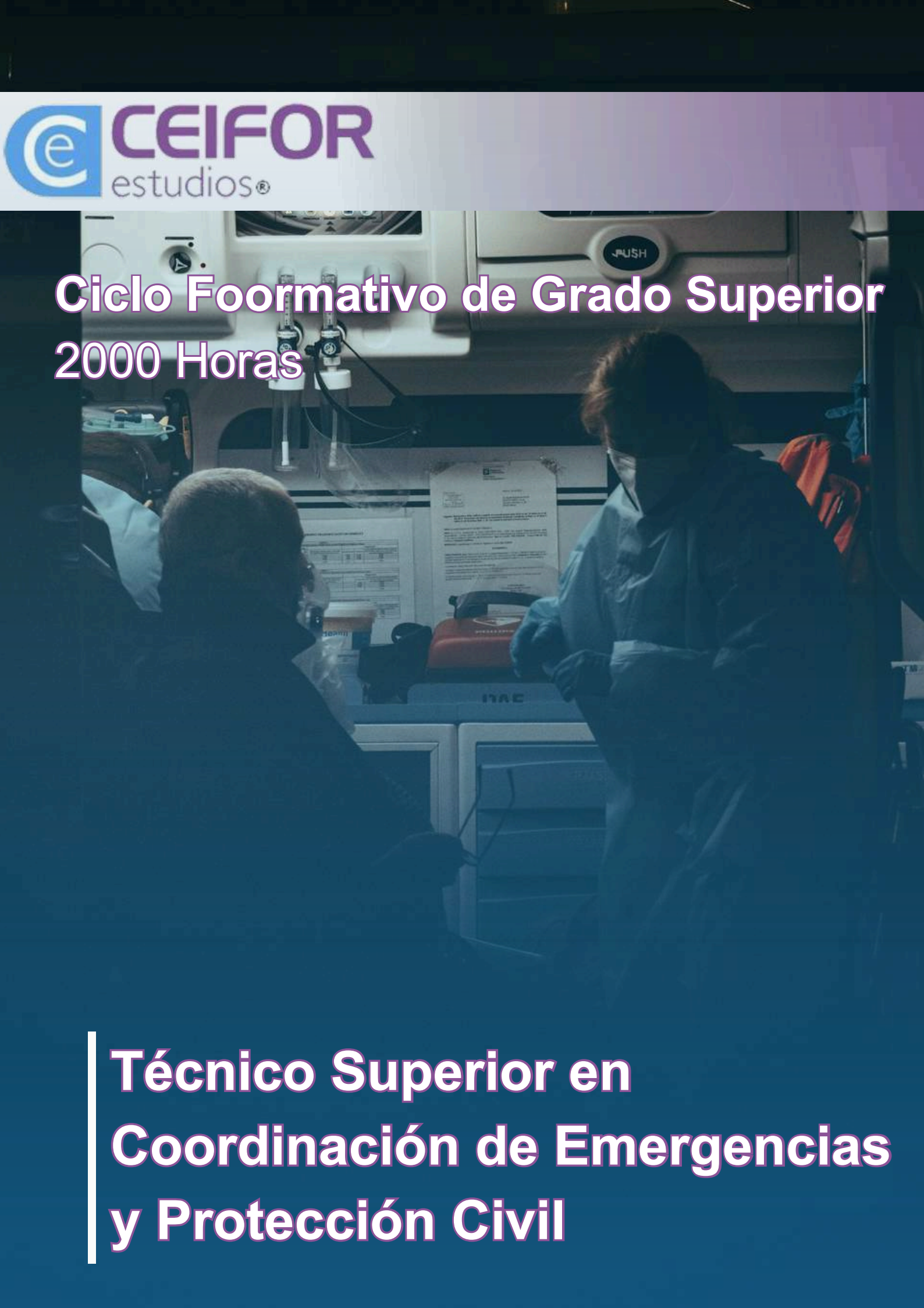




Ciclo Foormativo de Grado Superior 2000 Horas

**Técnico Superior en
Coordinación de Emergencias
y Protección Civil**

Ceifor Estudios

Somos una empresa dedicada a la enseñanza, con una amplia experiencia en el área de la formación y el aprendizaje continuo, que también elabora material didáctico propio.

Ofrecemos programas formativos de alta calidad que permiten un óptimo desarrollo académico del alumno. Nuestro espectro de actuación abarca idiomas, formación para el empleo, formación para el desarrollo, apoyo al estudio y preparación para oposiciones estatales, autonómicas y locales. Además, preparamos contenidos educativos para empresas, tanto en papel como en formato interactivo.

Nuestro sistema e-Learning, basado las últimas tecnologías, te permitirá aprender sin desplazarte de casa y con gran flexibilidad horaria para que seas tú quien decida en qué momento del día estudiar. Prestamos seguimiento personalizado a cada alumno, de manera que siempre tendrás a disposición un tutor que evaluará tus progresos y te asesorará si deseas profundizar en los contenidos. Todo ello garantizará que adquieras una experiencia de aprendizaje única.

Nuestro equipo humano está compuesto por especialistas que te guiarán en tu formación teórica y práctica, personal informático que trabaja para adaptarse a las últimas tecnologías del mundo de la enseñanza, profesores que guiarán tu aprendizaje en tu día a día y pedagogos que te orientarán hacia tu futuro.

Más de

6000

nuevos alumnos
cada año

Hasta un

70%

de los alumnos se
queda trabajando
después de
prácticas

Más de

20000

ofertas de empleo
en los últimos años

Más de

3000

Convenios de
colaboración activos



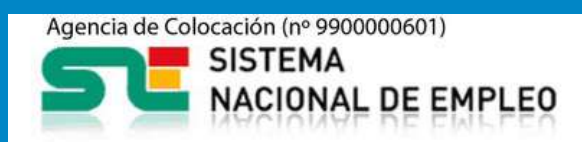
Alianzas y acreditaciones

- **2017 - Premio a la Excelencia Educativa**

Centro de formación CEIFOR ESTUDIOS, ha sido galardonado con el Premio a la Excelencia Educativa 2017.

- **2004 - Premio a la Excelencia Educativa**

Centro de formación CEIFOR ESTUDIOS, ha sido galardonado con el Premio a la Excelencia Educativa 2004.



Centro Colaborador e inscrito de la Junta de Andalucía con número de registro 4372 en el Registro de Centros y Entidades Colaboradoras de Formación Profesional para el Empleo del Servicio Andaluz de Empleo de la Consejería de Empleo con número de Centro 44106 dentro de dicho Registro.



Nuestra Metodología



Formación Online

Puedes ingresar al aula desde cualquier ubicación.



Contenido E-learning

Contenido interactivo y actualizado ideal para el aprendizaje a distancia



Tutores

Contarás con tutores que te acompañarán en el proceso de aprendizaje.



Didactico

Contenido atractivo e innovador para facilitar el aprendizaje Online



Evaluación Continua

Podrás valorar tu aprendizaje al finalizar cada asignatura



Flexible

Estudia a tu ritmo con programas de formación de alta calidad.



¿Por qué Ceifor Estudios?

Bienvenidos al emocionante mundo de CEIFOR ESTUDIOS. El programa de Coordinación de Emergencias y Protección Civil está diseñado para que el alumno adquiera las competencias necesarias en la gestión y planificación de situaciones críticas. En un contexto donde la seguridad pública es prioritaria, este ciclo te prepara para liderar la respuesta ante grandes emergencias y catástrofes.

Estudiar con nosotros te ofrece ventajas competitivas gracias a nuestro enfoque orientado al mundo laboral:

- **Gestión de Organismos:** Aprenderás a ejercer tu actividad en el entorno de la protección civil, desde servicios estatales y la Unidad Militar de Emergencias hasta servicios autonómicos, supramunicipales y municipales.
- **Respuesta Humanitaria:** Te capacitamos para actuar en organizaciones de atención humanitaria y áreas de extinción de incendios, gestionando recursos y coordinando equipos operativos tanto en el sector público como en empresas privadas.
- **Planificación Estratégica:** El programa profundiza en la elaboración de planes de emergencia y dispositivos de riesgos previsibles, asegurando una toma de decisiones eficaz para minimizar daños y garantizar la seguridad ciudadana.
- **Flexibilidad Total:** Gracias a nuestra plataforma online, puedes compatibilizar tus estudios con tu vida personal, contando siempre con materiales interactivos de alta calidad y el apoyo de tutores expertos en gestión de crisis.

A través de esta formación, no solo obtendrás un título, sino que desarrollarás la capacidad de liderazgo y mando necesaria para coordinar intervenciones complejas, convirtiéndote en un profesional estratégico para la protección civil.



Programa formativo

Requisitos

Tener alguno de los siguientes títulos:

- Título de Graduado/a en Educación Secundaria Obligatoria o de un nivel académico superior.
- Título Profesional Básico (Formación Profesional de Grado Básico).
- Título de Técnico/a o de Técnico/a Auxiliar o equivalente a efectos académicos.

Haber superado:

- 2º curso del Bachillerato Unificado y Polivalente (BUP).
- Prueba de acceso a ciclos formativos de grado medio (se requerirá tener, al menos, diecisiete años, cumplidos en el año de realización de la prueba).
- Prueba de acceso a la Universidad para mayores de 25 años (la superación de las pruebas de acceso a la Universidad para mayores de 40 y 45 años no es un requisito válido para acceder a FP).



Objetivos

- Realizar planes de emergencias y protección civil, determinando medios y recursos técnicos y personal interviniente, y procedimientos operativos de respuesta ante emergencias.
- Evaluar riesgos y establecer medidas preventivas y sistemas de alerta y vigilancia ante emergencias de origen natural, tecnológico y antrópico.
- Planificar acciones formativas, informativas y divulgativas en el ámbito de la protección civil y las emergencias.
- Dirigir y supervisar las técnicas, acciones del personal interviniente y los recursos en el desplazamiento, intervención y restitución de la normalidad en emergencias de origen natural.
- Dirigir y supervisar las técnicas, acciones del personal interviniente y los recursos en el desplazamiento, intervención y restitución de la normalidad en emergencias de origen tecnológico y antrópico.
- Dirigir y supervisar las técnicas, acciones del personal interviniente y los recursos en la vigilancia, desplazamiento, intervención y restitución de la normalidad en la extinción de incendios forestales.
- Dirigir y supervisar las técnicas, acciones del personal interviniente y los recursos emplear en el desplazamiento, intervención y restitución de la normalidad en la extinción de incendios urbanos.
- Dirigir y supervisar las técnicas, acciones del personal interviniente y recursos, en la búsqueda, salvamento y rescate de personas en emergencias.
- Dirigir y supervisar las acciones de apoyo y los recursos que hay que emplear con las personas afectadas por desastres y catástrofes.
- Adaptarse a las nuevas situaciones laborales, manteniendo actualizados los conocimientos científicos, técnicos y tecnológicos relativos a su entorno profesional, gestionando su formación y los recursos existentes en el aprendizaje a lo largo de la vida y utilizando las tecnologías de la información y la comunicación.
- Resolver situaciones, problemas o contingencias con iniciativa y autonomía en el ámbito de su competencia, con creatividad, innovación y espíritu de mejora en el trabajo personal y en el de los miembros del equipo.



- Organizar y coordinar equipos de trabajo con responsabilidad, supervisando el desarrollo del mismo, manteniendo relaciones fluidas y asumiendo el liderazgo, así como aportando soluciones a los conflictos grupales que se presenten.
- Comunicarse con sus iguales, superiores, clientes y personas bajo su responsabilidad, utilizando vías eficaces de comunicación, transmitiendo la información o conocimientos adecuados y respetando la autonomía y competencia de las personas que intervienen en el ámbito de su trabajo.
- Generar entornos seguros en el desarrollo de su trabajo y el de su equipo, supervisando y aplicando los procedimientos de prevención de riesgos laborales y ambientales, de acuerdo con lo establecido por la normativa y los objetivos de la empresa.
- Supervisar y aplicar procedimientos de gestión de calidad, de accesibilidad universal y de «diseño para todos», en las actividades profesionales incluidas en los procesos de producción o prestación de servicios.
- Realizar la gestión básica para la creación y funcionamiento de una pequeña empresa y tener iniciativa en su actividad profesional con sentido de la responsabilidad social.
- Ejercer sus derechos y cumplir con las obligaciones derivadas de su actividad profesional, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente, participando activamente en la vida económica, social y cultural.
- Realizar planes de emergencias y protección civil, determinando medios y recursos técnicos y personal interviniente, y procedimientos operativos de respuesta ante emergencias.
- Evaluar riesgos y establecer medidas preventivas y sistemas de alerta y vigilancia ante emergencias de origen natural, tecnológico y antrópico.
- Planificar acciones formativas, informativas y divulgativas en el ámbito de la protección civil y las emergencias.
- Dirigir y supervisar las técnicas, acciones del personal interviniente y los recursos en el desplazamiento, intervención y restitución de la normalidad en emergencias de origen natural, de origen tecnológico y antrópico.
- Dirigir y supervisar las técnicas, acciones del personal interviniente y los recursos emplear en el desplazamiento, intervención y restitución de la normalidad en la extinción de incendios forestales y urbanos



Programa formativo

Salidas Profesionales y académicas

Trabajar como:

- Técnica / técnico de gestión en protección civil y emergencias.
- Técnica / técnico de gestión en incendios forestales.
- Coordinador / coordinadora de protección civil y emergencias.
- Coordinador / coordinadora en incendios forestales.
- Coordinador / coordinadora de emergencias ordinarias y extraordinarias.
- Jefa / jefe de servicios de extinción de incendios urbanos.
- Jefa / jefe de servicios de intervención ante emergencias de origen natural, tecnológico y antrópico.

Seguir estudiando:

- Curso de Especialización de FP
- Ciclo Formativo de FP: con la posibilidad de convalidar módulos profesionales (consulta la normativa vigente)
- Grado Universitario: con la posibilidad de convalidar módulos profesionales (consulta la normativa vigente)

Ámbito de conocimiento universitario:

- Bioquímica y biotecnología.
- Ciencias biomédicas.
- Ciencias medioambientales y ecología.
- Derecho y especialidades jurídicas.
- Farmacia.
- Química.
- Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación.
- Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural.



Temario

01

Planificación en emergencias y protección civil.

Código: 1501 Duración: 90 horas.

Establecimiento de objetivos de planes de emergencias y protección civil:

- Técnicas de planificación. La planificación por objetivos.
 - Planes de protección civil.
 - Planes de autoprotección y planes de emergencia interior. Dispositivos de riesgo previsible.
 - Normativa y recomendaciones técnicas de planificación de protección civil y emergencias.
 - Sistema nacional de protección civil, competencias, estructura organizativa y funciones. Servicios vinculados y colaboradores del sistema.
 - Sistemas de protección civil y emergencias a nivel internacional. El Mecanismo europeo de protección civil.
- Determinación de líneas de actuación en planes de protección civil:
- Construcción y formulación de hipótesis de respuesta a las emergencias. Factores de riesgo en el entorno.
- Factores derivados de los incidentes de emergencia y protección civil.
- Técnicas de estudio y valoración de las respuestas a emergencias y de la calidad del servicio público de protección civil.
 - Técnicas para estudios de viabilidad. Valoración de la cobertura de las hipótesis elaboradas. Niveles de respuesta.
 - Análisis coste-beneficio (económico y social). Indicadores de riesgo asumible en emergencias y protección civil.
- Determinación de estructuras, medios y recursos de planes de protección civil:
- Medios y recursos de intervención. Selección de medios y recursos.
 - Técnicas de catalogación de recursos y capacidades de prestación para protección civil.
 - Medidas de protección colectiva e individual frente a los diferentes riesgos.
 - Sistemas de alerta y aviso de emergencias.
 - Grupos operativos de emergencias. Determinación de grupos operativos de emergencias.
 - Mecanismos de coordinación en emergencias. Sistemas de mando y control.
 - Apoyo logístico en emergencias.

Elaboración de procedimientos operativos ante emergencias:

- Técnicas de elaboración de procedimientos técnicos.
- Métodos de secuenciación y sincronización de acciones de intervención.
- Establecimiento de estructuras operativas adecuadas a la respuesta definida.
- Asignación de funciones y actividades dentro de los equipos de intervención.
- Establecimiento de medidas de control operativo.
- Implantación de medidas de seguridad operativa.
- Medidas de resolución de contingencias del procedimiento operativo.
- Previsión de apoyo logístico de la intervención.
- Determinación de la estructura de relevos personales y materiales.
- Procedimientos de coordinación con otros servicios.



Organización y desarrollo de simulacros y ejercicios de protección civil:

- Ejercicios y simulacros. Instrumentos para su desarrollo y conducción: guión del simulacro, procedimientos y protocolos de conducción, plan de seguridad.
- Técnicas de planificación y gestión de proyectos de simulacros.
- Técnicas de evaluación de ejercicios y simulacros.
- Técnicas de recogida de información.
- Técnicas de análisis de resultados y evaluación de la información.
- Técnicas de preparación de informes de evaluación.

02

Evaluación de riesgos y medidas preventivas.**Código: 1502 Duración: 90 horas.****Evaluación de riesgos naturales:**

- Fenómenos peligrosos naturales: génesis, desarrollo y variables de peligrosidad, entre otros:
 - o Fenómenos geofísicos.
 - o Fenómenos meteorológicos adversos.
 - o Fenómenos biológicos.
 - o Incendios forestales.
- Vulnerabilidad frente a los fenómenos naturales peligrosos:
 - o Vulnerabilidad de las infraestructuras críticas y servicios públicos esenciales frente a los fenómenos naturales.
 - o Vulnerabilidad de las estructuras de las edificaciones frente a los fenómenos naturales. Geometría y disposición. Tipologías estructurales: Elementos estructurales. Acciones de los fenómenos naturales.
 - o Vulnerabilidad de espacios y recursos naturales. Espacios naturales protegidos.
 - o Vulnerabilidad de la población. Grupos críticos.
 - o Clasificación de la estructura en grados de vulnerabilidad sísmica.
 - o Clasificación de daños y patologías asociadas a los fenómenos naturales (hidrológicos y meteorológicos, sísmicos, volcánicos y movimientos de ladera, entre otros).
- Sistemas de representación gráfica, tipo CAD, y Sistemas de información geográfica, tipo GIS, para lectura y elaboración de planos. Incorporación de datos.
- Interpretación de fotografía aérea e imágenes satélite.
- Sistema de posicionamiento global (GPS) y transmisión de datos.
- Simuladores de escenarios de emergencia.

Evaluación de riesgos tecnológicos:

- Actividades industriales potencialmente peligrosas.
- Sucesos o fenómenos peligrosos: génesis, evolución y variables de peligrosidad.
- Vulnerabilidad de las personas frente a los sucesos tecnológicos. Efectos para la salud.
- Vulnerabilidad de las edificaciones e infraestructuras frente a los sucesos peligrosos de origen tecnológico.
- Vulnerabilidad de las infraestructuras críticas y servicios públicos esenciales frente a los sucesos tecnológicos.
- Análisis y evaluación de riesgos: métodos cualitativos, semicualitativos y cuantitativos.



Evaluación de riesgos antrópicos:

- Actividades sociales potencialmente peligrosas.
- Sucesos peligrosos antrópicos: génesis, evolución y variables de peligrosidad, entre otros.
- Locales de pública concurrencia.
- Vulnerabilidad frente a los incendios, entre otros sucesos peligrosos.
- Estudios de vulnerabilidad de la población. Detección de grupos críticos.
- Percepción social del riesgo y resiliencia frente a las catástrofes.
- Búsqueda, interpretación y utilización de información en fuentes documentales.
- Técnicas de elaboración, realización y evaluación de encuestas.
- La contratación pública de asistencias técnicas.

Establecimiento de medidas preventivas:

- Medidas estructurales para la prevención de riesgos naturales:
 - o Defensas contra inundaciones.
 - o Defensas contra movimientos de laderas.
 - o Defensas contra colapsos y subsidencias.
- Medidas no estructurales para la prevención de riesgos naturales y tecnológicos:
 - o Planificación territorial y urbana.
 - o Planificación de quemas prescritas.
 - o Planificación de medidas preventivas y de autoprotección en la interfaz urbano-forestal.
 - o Cultura preventiva y autoprotección.
 - o Planes de protección civil y emergencia.
- Medios y medidas de prevención frente a los principales riesgos de los edificios y las actividades objeto de los planes de autoprotección:
 - o Medidas de protección pasiva frente al fuego
 - o Medidas de protección activa frente al fuego.
 - o Medios humanos de autoprotección y de riesgo previsible.
- Evacuación y confinamiento.
- Medidas de prevención frente a los accidentes con sustancias. Peligrosas: medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves con sustancias peligrosas.
- Inspecciones preventivas. Exigencias normativas de inspección y régimen sancionador.
- La investigación técnica de accidentes.
- Análisis de informaciones y datos recogidos. Realización del informe.
- Evaluación de costes y beneficios de medidas de prevención.

Establecimiento de sistemas de vigilancia y alerta:

- Sistemas de detección de fenómenos sísmicos. Redes de vigilancia sísmica.
- Sistemas de vigilancia y predicción de erupciones volcánicas.
- Predicción y vigilancia de movimientos del terreno.
- Predicción y vigilancia de fenómenos meteorológicos adversos.
- Predicción y vigilancia de incendios forestales.
- Sistemas de alerta temprana ante posibles situaciones de emergencia. Valores umbrales de riesgo y niveles de alerta.



- Colaboración y cooperación entre las Administraciones públicas para la prevención y gestión de desastres.
- Módulo Profesional: Planificación y desarrollo de acciones formativas, informativas y divulgativas en protección civil y emergencias.

03

Planificación y desarrollo de acciones formativas, informativas y divulgativas en protección civil y emergencias.

Código: 1503 Duración: 50 horas.

Programación de planes formativos:

- Técnicas de elaboración de sondeos.
- Técnicas de planificación de planes formativos.
- Fomento de la cultura preventiva. Técnicas formativas para generar actitudes y pautas de comportamiento ante riesgos y emergencias.
- Programación didáctica de acciones formativas:
 - o Edades y sectores en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
 - o Métodos y recursos didácticos.
 - o Métodos de programación de acciones formativas de protección civil y emergencias.
 - o Definición de objetivos y criterios de valoración.
 - o Criterios para seleccionar actividades formativas.
 - o Estructura y desarrollo de actividades formativas.

- Definición y secuenciación de contenidos.
- Actividades formativas destinadas a la implantación de planes de autoprotección.

Programación de planes de información y divulgación:

- Elaboración de presupuestos.
- Técnicas de investigación social aplicadas a la prevención y autoprotección.
- Generación de hábitos y comportamientos sociales en prevención de riesgos.
- Público de destino en la protección ante el riesgo.
- Pautas para el establecimiento de convenios de divulgación con empresas que potencialmente pueden generar riesgo.
- Elaboración y desarrollo de proyectos de información y divulgación.
- Campañas de sensibilización ante los riesgos.
- Captación de recursos. Participación de mediadores y agentes de sensibilización.

Elaboración de documentación para información, divulgación y formación:

- Construcción de mensajes de prevención.
- Técnicas de elaboración de material didáctico de contenidos técnicos sobre las características de los planes de autoprotección.
- Elaboración de materiales didácticos.
 - o Selección de materiales.
 - o Elaboración de materiales formativos, utilizando distintos medios y soportes. Construcción de mensajes de prevención.
 - o Normativa sobre propiedad intelectual.

Manejo y mantenimiento de canales dinámicos de prevención.**Desarrollo de acciones informativas, formativas y divulgativas:**

- Técnicas de secuenciación de los objetivos de una reunión.



- Implementación de estrategias y técnicas que favorezcan la relación social y la comunicación.
- Valoración de resultados de reuniones.
- Técnicas de impartición. Guión de clase.
- Desarrollo de las actividades formativas e informativas.
 - o Dirección de actividades.
 - o Entornos y recursos de motivación.
 - o Estrategias de atención individualizada.
 - o Dinamización de actividades grupales.
 - o Dinámicas de grupo.
 - o El trabajo individual y el trabajo en grupo.
 - o Valoración del conflicto en las dinámicas grupales.
 - o Valoración del papel del respeto y la tolerancia en la resolución de problemas y conflictos.

Evaluación de acciones y planes de información, divulgación y formación:

- Selección de indicadores.
- Planificación de la evaluación: estrategias y secuencia.
- Técnicas e instrumentos de evaluación. Pautas de diseño y elaboración.
 - o Observación.
 - o Pruebas.
 - o Instrumentos de autoevaluación.
- Aplicación individual y grupal de instrumentos de evaluación.
- Tratamiento de la información de evaluación.
 - o Técnicas de análisis de resultados y evaluación de la información.
 - o Contraste entre planificación y ejecución.
 - o Elaboración de propuestas de mejora.
- Informes de Evaluación: Memorias económicas. Memoria de actividades.

04

Supervisión de la intervención en riesgos tecnológicos y antrópicos.

Código: 1505 Duración: 90 horas.

Dirección y supervisión de la movilización de recursos ante incidentes tecnológicos y antrópicos:

- Aplicación de la simulación a la evolución del incidente tecnológico o antrópico. Programas de gestión de planes y gestión de avisos.
- Aplicación de los sistemas manuales de toma y control de los índices de peligrosidad en la intervención. Radiómetros. Explosímetros y otros sistemas de medición.
- Aplicación de manuales técnicos de uso y mantenimiento.
- Aplicación y uso de técnicas y equipos digitalizados de control de incidentes, tiempos, personal y recursos.
- Aplicación de técnicas y procedimientos de distribución de recursos técnicos y humanos en las zonas de actuación del incidente tecnológico.
- Aplicación de la dirección y control de intervenciones de emergencias provocadas por riesgos tecnológicos y antrópicos.



Dirección y supervisión de acciones encaminadas al control de incidentes tecnológicos o antrópicos:

- Funcionamiento de centrales nucleares.
 - Funcionamiento de otras instalaciones con usos radiológicos, equipamientos encapsulados y riesgos ante rotura o fallo de sistemas.
 - Aplicación de procedimientos de evacuación, confinamiento o rescate en emergencias tecnológicas incluyendo:
 - o Medición de elementos contaminantes o de riesgo a personas o el medio ambiente.
 - o Detección de riesgos en el entorno.
 - o Valoración de avance de productos, sustancias o materias peligrosas en el medio ambiente temporizando el desarrollo evolutivo.
 - o Procedimientos de distancias de seguridad según incidentes y materias implicadas o riesgos posibles.
 - Aplicación de procedimientos de seguridad personal en riesgos tecnológicos y antrópicos, incluyendo:
 - o Equipos de protección colectiva uso y distribución.
 - o Equipos de protección individual.
 - o Equipos especiales de protección.
 - o Equipos de alerta ante riesgos de uso.
 - o Procedimientos de seguridad y vigilancia activa.
 - Aplicación de procedimientos de dirección y control de intervenciones incluyendo:
 - o Reglas prioritarias y responsabilidades.
 - o Funciones y responsabilidades.
 - o Las reacciones inmediatas.
 - o El razonamiento táctico.
 - Comportamiento de los contaminantes químicos y biológicos, repercusión en las personas y el medio ambiente o instalaciones.
 - Dosis, factores acumulativos, riesgos y protecciones necesarias.
 - Procedimientos de seguridad en la evacuación, confinamiento y su aplicación prioritaria en beneficio de la comunidad, según niveles de contaminación de personas afectadas o víctimas.
 - Aplicación de las técnicas de protección según criterios radiológicos, químicos y biológicos.
- Dirección y supervisión de operaciones encaminadas a la mitigación de incidentes tecnológicos y antrópicos:**
- Aplicación de procedimientos de trabajo en emergencias tecnológicas.
 - Utilización, uso y mantenimiento in situ de equipos y sistemas para la mitigación de incidente tecnológicos o antrópicos.
 - Ubicación de los medios y recursos en la zona.
 - Verificación de las técnicas de descontaminación:
 - o Técnicas, procedimientos, equipos y sustancias para la descontaminación de personas, equipos o medio ambiente.
 - o Trajes especiales de protección personal en incidentes tecnológicos y antrópicos.
 - Aplicación de sistemática en la toma de decisiones sobre estrategias de trabajo.
 - Valoración de la distancia de seguridad.
 - Valoración de las técnicas de primera intervención frente a reacciones violentas. Causas y efectos.
 - Evaporaciones, viscosidad y densidades en agua, terreno o aire. Cambios de estado en la materia por causas múltiples. Contenedores de transporte y distribución.

Dirección de los equipos y medios operativos ante incidentes provocados por riesgos tecnológicos o antrópicos:

- Uso y adecuación de procedimientos y equipos de intervención que garanticen la adecuación y continuidad de las tareas de control y mitigación de incidentes tecnológicos y antrópicos.
 - Elaboración de planes de trabajo y vigilancia, logística y aprovisionamientos, tiempos de trabajo y necesidades de rotación en incidentes tecnológicos y antrópicos.
 - Comportamiento ante esfuerzos o factores meteorológicos, golpe de calor, deshidratación, calambres, sobreesfuerzos y pérdidas de facultades físico-psíquicas, como alerta, visual, auditiva, o sensorial.
- Dirección y supervisión de operaciones de control y rehabilitación primaria de zonas afectadas por incidentes tecnológicos o antrópicos:
- Aplicación de acuerdos entre la entidad y otras entidades colaboradoras en el ámbito de actuación: acuerdos y convenios de colaboración con entidades externas fuera del ámbito de actuación.
 - Planes de actuación y fichas operativas.
 - o Planes de emergencia relacionados con la zona de influencia del trabajo.
 - o Fichas de riesgos industriales, poblacionales o situacionales.
 - Mapas de instalaciones en edificaciones, incluyendo: gas, luz, agua, climatización, ventilación y medios de protección.
 - o Cuadrantes, hojas de incidencia, órdenes de trabajo y fichas de control de equipos.
 - Procedimientos y medios de contención y retirada de fluidos, gases, materiales y sustancias, daños a las personas y el medio ambiente, daños a las instalaciones y bienes, neutralización y recuperación.
 - Funciones del trabajo de servicios diferentes o ajenos en estas tareas.
 - Servicios de acogida y trato animal.
 - Protecciones, actuación y recuperación entorno, almacenamientos y transportes.
 - Observación de los efectos del sobreesfuerzo prolongado en intervenciones tecnológicas.

05

Supervisión de la intervención en riesgos tecnológicos y antrópicos.

Código: 1506 Duración: 90 horas.

Evaluación diaria del riesgo de incendio forestal:

- Principales índices de riesgo diario. Variables utilizadas en la elaboración de los índices de riesgo diario.
 - Tipos y caracterización de niveles de alerta por incendio forestal.
 - Principales restricciones de usos y actividades asociadas a niveles de alerta.
 - Tipos de medios de extinción. Tipos y número de medios de extinción necesarios según el nivel de alerta.
- Activación de los recursos para el control y extinción del incendio.
- Información mínima necesaria a transmitir sobre el incendio forestal.
 - Tipos de incendio forestal. Características y necesidades de intervención en primer ataque.
 - Tipos de bienes amenazados por un incendio forestal.
 - Tipos de combustibles y comportamiento frente a un incendio forestal. Topografía y relación con el comportamiento de un incendio forestal. Meteorología e influencia en el comportamiento de un incendio forestal.
- Principales programas de simulación de incendios forestales.
- Tipos de medios de extinción de incendios forestales. Tiempos estimados de desplazamiento de los medios de extinción de incendios forestales.
 - Desplazamiento en medios aéreos.



- Necesidades logísticas de los medios de extinción de incendios forestales. Principales sistemas de seguimiento de flotas.

Procedimientos de coordinación operativa in situ:

- Principales medios humanos y técnicos utilizados en la extinción de incendios forestales.
- Tipos y empleo de técnicas de extinción: ataque directo (herramienta manual, tendido de mangueras), ataque indirecto (línea a dos pies, quema de ensanche, contrafuego). Uso y aplicación del agua y productos químicos retardantes de la combustión. Tipos de productos retardantes.
- Principales estrategias y tácticas empleadas en la extinción de incendios forestales. Fases de un incendio forestal. Características. Sectores y subsectores del incendio: frente, flancos, cola, otros. Interpretación de mapas topográficos (escalas, curvas de nivel, altitudes).
- Realización de croquis.
- Estructura organizativa de la lucha contra los incendios. Sistema de manejo de emergencias.
- Principales riesgos del trabajo de extinción de incendios forestales. Instrucciones preventivas en los trabajos de extinción de incendios forestales. Normas de seguridad en los trabajos de extinción de incendios forestales.

Seguridad y efectividad de los trabajos de extinción de incendios forestales. Relación entre seguridad y efectividad. Responsabilidad individual y colectiva. Operaciones de protección de las personas implicadas en los incendios forestales.

- Normas y protocolos de comunicación propios del incendio forestal.
- Principales medios técnicos utilizados en la transmisión de información en un incendio forestal.
- Normativa laboral sobre jornadas, tiempo máximos de trabajo y tiempo mínimo de descanso del personal y los medios asignados.
- Tipos de avituallamiento.
- Tiempos medios de preparación y traslado del avituallamiento hasta el incendio. Medios de traslado del avituallamiento hasta el incendio. Tiempos máximos entre avituallamientos.
- Necesidades de recursos logísticos en incendios forestales.
- Necesidades de alojamiento del personal en incendios forestales. Tiempos medios de traslado del personal al lugar de alojamiento.

Coordinación operativa in situ de medios helitransportados y otros recursos aéreos:

- Comportamiento del fuego desde observación aérea.
- Operaciones de embarque y desembarque en helicópteros. Operaciones de colocación de helibalde y depósito ventral. Transporte de personal y equipos/herramientas en helicópteros. Seguridad en las operaciones.
- Necesidades de coordinación de medios aéreos. Necesidades logísticas y de relevos.
- Operaciones de coordinación entre medios terrestres y aéreos. Coordinación táctica. Procedimientos de trabajo. Seguridad.
- Normativa reguladora de aviación civil que afecta a las operaciones en incendios forestales.

Evaluación de las causas de los incendios y de los operativos de intervención:

- Personal que investiga los incendios forestales. Agentes de la autoridad y otros.
- Partes y estadillos. Incidencias. Daños. Datos meteorológicos. Empleo de datos históricos de incendios.
- Incendios de pequeña superficie. Reconocimiento de una zona pequeña incendiada. Método de las evidencias físicas. Incendios de gran superficie. Determinación de la geometría del incendio. Modelos geométricos de propagación.



- Procedimientos para establecer sobre el terreno el perímetro de la zona de trabajo.
- Vestigios indicadores de la dirección de propagación del incendio. Localización de la zona de inicio del incendio. Pruebas físicas para determinar el medio y la causa de ignición.
- Herramientas de análisis del desarrollo del incendio y del despliegue de medios actuantes.
- Análisis crítico: Objetivos. Necesidades.
- Costes asociados a los trabajos de extinción.
- Elaboración de informes de resultados y lecciones aprendidas. Documentación.

06

Supervisión de la intervención en riesgos tecnológicos y antrópicos.

Código: 1507 Duración: 60 horas.

Programación de la intervención de incendios urbanos y emergencias ordinarias:

- Conocimiento del territorio:
 - o Infraestructuras, vías de comunicación y accesos.
 - o Servicios básicos.
 - o Análisis de vulnerabilidad: Riesgos especiales y específicos.
- El Servicio de extinción de incendios:
 - o Los sistemas de comunicación en las emergencias.
 - o El mando en los servicios de emergencias.
 - o La seguridad y las medidas de protección según nivel y contenidos de las emergencias.
- La llegada a las emergencias:
 - o Conocimiento de las vías de acceso y evacuación al lugar.
 - o Conducción segura.
 - o Sistemas de representación gráfica, tipo CAD. Sistemas de información geográfica, tipo GIS, para lectura y elaboración de planos, incorporación de datos, entre otros.

Organización de la intervención para la extinción de incendios urbanos:

- Recogida de información y la observación de signos como base de la construcción de la hipótesis de trabajo. Técnicas.
- Recursos que se asignan y aplican a cada intervención.
- Técnicas de mando y control de la intervención y los límites.
- Implementación del Plan de actuación:
 - o Los niveles de mando: dirección operativa, dirección táctica y dirección estratégica.
 - o La distribución y señalización de zonas (zona caliente, tibia y fría).
 - o Técnicas para la extinción de incendios.
- Elementos estructurales de los edificios:
 - o Patologías de la construcción.
- La información y comunicación en las emergencias:
- Uso de los medios de protección y autoprotección (EPI, ERA y otros), y reducción de riesgos y peligros.



Dirección y supervisión de la extinción de incendios urbanos:

- Las tácticas, técnicas y procedimientos del servicio sobre incendios urbanos:
 - o Con riesgo eléctrico.
 - o Con materias peligrosas.
 - o En accidentes de transporte.
- Los vehículos, materiales y útiles necesarios para combatir el incendio.

Dirección de equipos y medios operativos de extinción de incendios urbanos:

- Técnicas de dirección y mando en las emergencias y sus límites:
 - o La información y la comunicación.
 - o El seguimiento de las acciones en los equipos de trabajo.
 - o La programación de los descansos y avituallamiento.
 - o El cambio de nivel en una emergencia: replanificación, reorganización de equipos, dotaciones y recursos para conseguir el objetivo, dirigir (puede haber cambio de mando a causa del cambio de nivel) y controlar el seguimiento de la emergencia con los cambios decididos.

Dirección y supervisión de las operaciones de control y rehabilitación de la zona afectada por el incendio:

- Los diferentes equipos operativos que intervienen en una emergencia. Funciones y coordinación.
- El informe de la intervención en las emergencias para el servicio.

07

Supervisión de la intervención en operaciones de salvamento y rescate.**Código: 1508 Duración: 100 horas.****Organización de las intervenciones de salvamento y rescate:**

- Obtención de información de diferentes fuentes: allegados, personas de la zona, otros servicios de emergencias, entre otros.
 - Orografía de la zona, condiciones meteorológicas.
 - Características de las personas desaparecidas
 - Cálculo de la zona de localización. Segmentación de las zonas de búsqueda.
 - Procedimientos operativos. Estructura y composición de los equipos de búsqueda.
 - Priorización de actuaciones. Rutas de peinado. Balizamiento de zonas acuáticas. Estrategias de búsqueda terrestre o acuática (generales o específicas).
 - Procedimientos de comunicación.
 - Material mínimo de avituallamiento y seguridad de los equipos de búsqueda.
 - Equipos especiales, maquinaria, vehículos u otros de naturaleza diversa.
 - Sistemas de comunicación en salvamento y rescate.
- Dirección de operaciones de salvamento en altura:
- Principios de seguridad en el equipo de trabajo o sector de trabajo.
 - Cadena dinámica de seguridad en el equipo de intervención:



- o Sistema de anclaje de seguridad.
- o Cuerdas SOS.
- o Puntos para asegurar.
- o Los disipadores.
- Los sistemas de seguridad estáticos y dinámicos:
 - o La primera posición, la segunda y la autoseguridad.
- Estructuras y componentes de ascensores y elevadores.
- Técnica de búsqueda y rescate en montaña.
- Técnicas de rescate vertical.
- Técnicas de rescate según maquinaria.
- Material básico individual de seguridad e intervención.
- Material básico colectivo.
- El riesgo de caída y el riesgo eléctrico.
- Técnicas de descenso con diferentes técnicas y materiales.
- Línea de vida. Instalaciones y desplazamientos.
- La atención a las víctimas.
- Los informes de las intervenciones.

Dirección de operaciones de salvamento en enterramiento por derrumbe, avalanchas o subterráneos:

- Equipos e instalaciones de rescate:
 - o Equipos hidráulicos de rescate.
 - o Equipos eléctricos de rescate.
 - o Equipos de tracción, de arrastre, de elevación y de iluminación.
- Técnicas de intervención en hundimiento de edificios:
 - o Desarrollo general de las intervenciones en estructuras colapsadas.
 - o Sistemas de detección y localización de personas atrapadas.
- Dotación de los equipos de salvamento, en las estructuras colapsadas.
- Supervisión de las actividades de rescate y salvamento en enterramientos: edificios, avalanchas, aludes.
- Determinación de los medios de búsqueda y rastreo.
- Coordinación y relevos con otros equipos.
- Condiciones de seguridad en las intervenciones de hundimientos de edificios.

Dirección de operaciones de rescate y salvamento en accidentes de tráfico y medios de transporte:

- Componentes estructurales y complementarios de los vehículos y su influencia en las tareas de excarcelación.
- Características y normas de seguridad de las herramientas y materiales de intervención.
- Intervención del equipo de rescate:
 - Estabilización: procedimientos según situación del vehículo.
 - Separación y corte para la excarcelación: Técnicas de corte: convencional y mejorada. Posición en la manipulación de herramientas.
- Las adaptaciones a otros medios: en caso de trenes, metro, tranvías.
- Las lesiones de los accidentados de tráfico:
 - o Traumatismo craneoencefálico (TCE).
 - o Lesiones en la cara.
 - o Lesiones en el cuello.
 - o Lesiones en el tórax.
 - o Lesiones en el abdomen.



- o La columna vertebral y la pelvis.
- o Extremidades.
- o Quemados.
- El material sanitario para el recate y la estabilización de heridos:
- o Litera rígida o de cuchara.
- o Collarinos cervicales.
- o Pulsioxímetro.
- o Tubos de Guedel o Mayo.
- o Aspirador.
- o Monitor desfibrilador.
- o Inmovilizador universal.
- o Vendas, gasas, sábanas de aluminio, entre otro material textil.
- La dirección, gestión y coordinación de las operaciones de rescate en accidentes de tráfico.
- La responsabilidad jurídica de las intervenciones.
- Dirección de operaciones de rescate y salvamento en medio acuático:
- Determinación de planes.
- Balizamientos.
- Sistemas de búsquedas.
- Salvamento en medio acuático.
- o Técnica y rescate en orillas y zonas poco profundas (márgenes de agua).
- o Técnicas de rescate y evacuación con embarcaciones a remo.
- o Técnicas de rescate y evacuación con embarcaciones a motor.
- o Técnicas y búsqueda de rescate acuático en superficie.
- Evaluación de acciones de salvamento y rescate:
- La evaluación de las intervenciones.
- Punto de partida: Las primeras informaciones de CECOR.
- La dotación.
- El tiempo de llegada y la duración de la intervención.
- Análisis de la intervención:
- Conclusiones: aspectos de mejora.

08

Supervisión de las acciones de apoyo a las personas afectadas por desastres y catástrofes.

Código: 1509 Duración: 80 horas.

Gestión del apoyo logístico:

- Cartografía. Interpretación de mapas. Cartografía digital.
- Entornos web de manejo de emergencias.
- Centro de atención al ciudadano.
- Centro de albergue.
- Centro de recepción de ayudas.
- Rutas de transporte.
- Trazabilidad de las mercancías.
- Sistemas de comunicaciones telefónicas y radiotelefónicas.



- Almacenes de equipamiento y materiales de emergencia.
- Informes de actuaciones en emergencias

Organización in situ de áreas de albergue provisional:

- Necesidades nutricionales. Alimentación para niños y personal mayores.
- Plan de abastecimiento, albergue y asistencia social.
- Mantenimiento de estructuras.
- Mantenimiento de servicios.
- Código de conducta humanitaria.
- Necesidades técnicas para el establecimiento de Almacenes. Control de almacenes.
- Organización de Centros de atención al Ciudadano.
- Organización de puntos de distribución.
- Centro de albergue. Organización de áreas de albergue provisional. Tipos de albergue provisional.
- Organización del centro de recepción de ayudas.
- Técnicas de conservación y manipulación de alimentos.

Supervisión de los equipos de atención física y emocional a víctimas en catástrofes humanitarias:

- Supervisión de técnicas de primeros auxilios físicos.
 - o Conducta PAS
 - o Constantes vitales y sus valores normales
 - o La cadena asistencial
 - o Movilizaciones urgentes.
- Supervisión de técnicas de soporte vital básico y avanzado.
 - o Reanimación cardiopulmonar (RCP).
 - o Reanimación cardiopulmonar en adultos.
 - o Reanimación cardiopulmonar en pediatría.
- Supervisión de técnicas de primeros auxilios psicológicos.
 - o El apoyo psicológico.
 - o El estrés y cómo afrontarlo.
- Intervención en accidentes con múltiples víctimas. Fases.
- Procedimientos de clasificación y evacuación de víctimas. Triage y clasificación de víctimas. Clasificación de víctimas y afectados.
- Procesos de duelo. La manifestación del duelo en diferentes culturas.
- La red de salud mental.
- Los servicios sociales municipales.
- Técnicas y procedimientos de restablecimiento de contacto entre familiares.
- Procedimientos de consecución de subvenciones y ayudas financieras.
- Logística sanitaria, inteligencia sanitaria y escalonamiento sanitario.
- Análisis básico de la población afectada:
- Traslado de víctimas. Puesto de mando. Noria de ambulancias y vehículos médicos.
- Plan de actuación sanitaria en protección civil. Mecanismo de respuesta. Técnicas de asistencia (funciones y responsabilidades profesionales).
- Propuesta de mejora.



Organización del dispositivo de asistencia psicosocial:

- Procedimientos de identificación de los tipos de colectivo y de los factores específicos de vulnerabilidad de los afectados.
- El equipo de intervención. Perfiles profesionales. Organigramas funcionales.
- Hipótesis de cobertura en asistencia psicosocial.
- Programación de tareas, turnos de trabajo, relevos y descansos.
- Procedimiento de atención a los síntomas de estrés durante la intervención.
- Procedimientos de organización actividades de ocio y tiempo libre para adultos y niños en áreas de albergue o campos.
- Programación de reuniones de trabajo de los miembros del dispositivo.
- Criterios de coordinación de reuniones entre equipos.
- Gestión de equipos de trabajo de atención emocional.
- Elaboración de informes narrativos.
- Elaboración de memorias finales.

Organización de operaciones de evacuación.

- Entornos web de gestión de emergencias.
- Características elementos de transporte.
- Flotas de vehículos.
- Normas de contratación de servicios.
- Gestión de compras.
- Normas mínimas de acción humanitaria proyecto Esfera.

09

Gestión de recursos de emergencias y protección civil.**Código: 1510 Duración: 60 horas.****Determinación de medios de vigilancia e intervención:**

- Determinación de necesidades de recursos.
- Gestión de la obtención de recursos, en función de su coste, disponibilidad y tiempo de respuesta.
- Gestión del almacenaje de recursos.
- Verificación de la operatividad de recursos externos.
- Determinación del programa de inspecciones de recursos externos.
- Tipología y características de recursos.
- Análisis de costes.
- Técnicas de gestión de stocks.
- Legislación de protección civil referente a disposición de medios privados.
- Protocolos de inspección de recursos externos.

Planificación y supervisión del mantenimiento de equipos, medios técnicos e instalaciones:

- Planificación del mantenimiento de equipos, sistemas e instalaciones: identificar las necesidades de revisión y determinar el programa de mantenimiento.



- Supervisión de operaciones de mantenimiento.
- Supervisión del funcionamiento correcto de los EPI.
- Determinación de la incorporación de equipos, útiles y vehículos.
- Establecimiento de planes para la mejora de la operatividad durante la intervención.
- Características de equipos, sistemas e instalaciones.
- Técnicas de planificación de tareas.
- Técnicas de gestión de procesos y actividades.
- Tipología y características de vehículos.
- Tipología y características de los equipos de protección individual.

Elaboración de programas de mantenimiento preventivo de equipos, herramientas y maquinaria de intervención operativa.

- Procedimientos de diagnóstico de averías en máquinas, equipos y herramientas.
- Definición de parámetros de mantenimiento preventivo de máquinas, equipos y herramientas.
- Definición de parámetros de mantenimiento preventivo de componentes electromecánicos.
- Elaboración de programas de mantenimiento.
- Determinación de los medios necesarios para el mantenimiento.
- Elaboración de protocolos de actuaciones de mantenimiento.
- Elaboración del sistema de registro informático de las operaciones y resultados del mantenimiento.
- Técnicas estadísticas de análisis de fallos y fiabilidad.
- Legislación sobre seguridad de máquinas, equipos y herramientas.
- Legislación sobre seguridad de componentes electromecánicos.
- Sistemas informáticos de información y registro.

Evaluación del plan de mantenimiento:

- Valoración de la adecuación de los medios de mantenimiento.
 - Procedimientos establecidos para el mantenimiento, y su aplicación: reparación, sustitución y puesta en marcha.
 - Procedimientos establecidos para las inspecciones de recursos externos, y su aplicación.
 - Informe de evaluación del mantenimiento.
 - Metodología de evaluación de procedimientos de reparación de componentes electromecánicos de vehículos y maquinaria.
 - Metodología de evaluación de procedimientos de sustitución de componentes electrónicos.
 - Metodología de evaluación de procedimientos de puesta en marcha de equipos vehículos y herramientas.
 - Metodología de evaluación de procedimientos de verificación y reparación de instalaciones de bombeo de agua contra incendios.
 - Metodología de evaluación de los procedimientos establecidos para las inspecciones de recursos externos.
 - Técnicas estadísticas de síntesis de información.
- Organización y gestión de los recursos humanos de los equipos de intervención.
- Evaluación de las capacidades del personal de intervención.
 - Establecimiento de horarios de trabajo y asignación de cargas de trabajo.
 - Establecimiento de reuniones de coordinación.
 - Definición de modelos de recogida de información de actividades.
 - Procedimientos de evaluación de capacidades personales en el trabajo.



- Procedimientos de motivación, liderazgo y conducción de trabajos.
- Metodología de asignación de tareas. Diagramas de Gantt.

Supervisión de actividades de equipos de trabajo.

- Determinación de medidas de prevención de salud laboral.
- Evaluación de las pautas de seguridad aplicadas durante la intervención o servicio.
- Elaboración de informes de supervisión del personal, aplicando técnicas estadísticas.
- Evaluación del cumplimiento de los objetivos de calidad de prestación del servicio.
- Procedimientos de evaluación de los desempeños profesionales.
- Partes de trabajo.
- Procedimientos de evaluación de estados físicos y mentales.
- Técnicas estadísticas de control de calidad.
- Módulo Profesional: Proyecto de coordinación de emergencias y protección civil.
- Equivalencia en créditos ECTS: 5.



10

Inglés Profesional

Código: 1056 Duración: 92 horas.

Análisis de mensajes orales:

- Comprensión de mensajes profesionales y cotidianos:
 - Mensajes directos, telefónicos, grabados.
 - Terminología específica del sector.
 - Ideas principales y secundarias.
 - Recursos gramaticales: tiempos verbales, preposiciones, locuciones, expresión de la condición y duda, uso de la voz pasiva, oraciones de relativo, estilo indirecto.
 - Otros recursos lingüísticos: gustos y preferencias, sugerencias, argumentaciones, instrucciones.
 - Diferentes acentos de lengua oral.

Interpretación de mensajes escritos:

- Comprensión de mensajes, textos, artículos básicos profesionales y cotidianos:
 - Soportes telemáticos: fax, e-mail, burofax.
 - Terminología específica del sector.
 - Idea principal e ideas secundarias.
 - Recursos gramaticales: tiempos verbales, preposiciones, uso de la voz pasiva, oraciones de relativo, estilo indirecto.
- Relaciones lógicas: oposición, concesión, comparación, condición, causa, finalidad, resultado.
- Relaciones temporales: anterioridad, posterioridad, simultaneidad.

Producción de mensajes orales:

- Registros utilizados en la emisión de mensajes orales.
- Terminología específica del sector.
- Recursos gramaticales: tiempos verbales, preposiciones, locuciones, expresión de la condición y duda, uso de la voz pasiva, oraciones de relativo, estilo indirecto.
- Otros recursos lingüísticos. Gustos y preferencias, sugerencias, argumentaciones, instrucciones.
- Fonética. Sonidos y fonemas vocálicos y sus combinaciones y sonidos y fonemas consonánticos y sus agrupaciones.
- Marcadores lingüísticos de relaciones sociales, normas de cortesía y diferencias de registro.
- Mantenimiento y seguimiento del discurso oral:
 - Toma, mantenimiento y cesión del turno de palabra.
 - Apoyo, demostración de entendimiento, petición de aclaración, etc.
 - Entonación como recurso de cohesión del texto oral: uso de los patrones de entonación.
- Emisión de textos escritos:
 - Expresión y cumplimentación de mensajes y textos profesionales y cotidianos.
 - Currículo vitae y soportes telemáticos: fax, e-mail, burofax.
 - Terminología específica del sector de la restauración.
 - Idea principal e ideas secundarias.



- Recursos gramaticales: tiempos verbales, preposiciones, locuciones, uso de la voz pasiva, oraciones de relativo, estilo indirecto.
- Relaciones lógicas: oposición, concesión, comparación, condición, causa, finalidad, resultado.
- Relaciones temporales: anterioridad, posterioridad, simultaneidad.
- Coherencia textual:
 - Adecuación del texto al contexto comunicativo.
 - Tipo y formato de texto.
 - Variedad de lengua. Registro.
 - Selección léxica, de estructuras sintácticas y de contenido relevante.
 - Inicio del discurso e introducción del tema. Desarrollo y expansión:
 - Ejemplificación.
 - Conclusión y/ o resumen del discurso.
 - Uso de los signos de puntuación.
- Identificación e interpretación de los elementos culturales más significativos de los países de lengua extranjera (inglesa):
 - Valoración de las normas socioculturales y protocolarias en las relaciones internacionales.
 - Uso de los recursos formales y funcionales en situaciones que requieren un comportamiento socioprofesional con el fin de proyectar una buena imagen de la empresa.

11

Itinerario para la Empleabilidad I

Código: 1709 Duración: 35 horas.

Búsqueda activa de empleo.

- Valoración de la importancia de la formación permanente para la trayectoria laboral y profesional del Técnico de Administración de Sistemas Informáticos en Red.
- La Formación Profesional para el empleo.
- Análisis de los intereses, aptitudes y motivaciones personales para la carrera profesional.
- Identificación de itinerarios formativos relacionados con el Técnico de Administración de Sistemas Informáticos en Red
- Definición y análisis del sector profesional del título de Técnico de Administración de Sistemas Informáticos en Red.
- Análisis de las competencias profesionales.
- Planificación de la propia carrera profesional. Polivalencia y especialización profesional.
- Búsqueda activa de empleo en pequeñas, medianas y grandes empresas del sector. Principales yacimientos de empleo y de autoempleo en el sector
- Oportunidades de aprendizaje y empleo en Europa.
- Técnicas e instrumentos de búsqueda de empleo.
- Las ofertas de empleo público relacionadas con el sector
- El proceso de toma de decisiones.

Derecho Laboral.



- El derecho del trabajo. Conceptos generales y normas fundamentales.
- Intervención de los poderes públicos en las relaciones laborales. La protección del trabajador.
- Análisis de la relación laboral individual.
- Determinación de las relaciones laborales excluidas y relaciones laborales especiales.
- Modalidades de contrato de trabajo y mediadas de fomento de la contratación.
- Derechos y deberes derivados de la relación laboral.
- Condiciones de trabajo. Salario y tiempo de trabajo. Conciliación de la vida laboral y familiar.
- Modificación, suspensión y extinción del contrato de trabajo.
- Representación de los trabajadores.
- Negociación colectiva como medio para la conciliación de los intereses de trabajadores y empresarios.
- Análisis de un convenio colectivo aplicable al ámbito profesional del Técnico de Administración de Sistemas Informáticos en Red
- Conflictos colectivos de trabajo: identificación y mecanismos para evitarlos.
- Nuevas formas de organización del trabajo: subcontratación, teletrabajo.
- Beneficios para los trabajadores en las nuevas organizaciones: flexibilidad, beneficios sociales.

Seguridad Social, Empleo y Desempleo:

- El sistema de la Seguridad Social como principio básico de solidaridad social. Estructura del Sistema de la Seguridad Social.
- Determinación de las principales obligaciones de empresarios y trabajadores en materia de Seguridad Social: afiliación, altas, bajas y cotización.
- La acción protectora de la Seguridad Social. Clases, requisitos y cuantía de las prestaciones.
- Concepto y situaciones protegibles en la protección por desempleo.

Evaluación de riesgos profesionales:

- Importancia de la cultura preventiva en todas las fases de la actividad laboral.
- Valoración de la relación entre trabajo y salud.
- Análisis y determinación de las condiciones de trabajo.
- El concepto de riesgo profesional. Análisis de factores de riesgo.
- La evaluación de riesgos en la empresa como elemento básico de la actividad preventiva.
- Análisis de riesgos ligados a las condiciones de seguridad.
- Análisis de riesgos ligados a las condiciones ambientales.
- Análisis de riesgos ligados a las condiciones ergonómicas de y psicosociales. La motivación como factor determinante de satisfacción e insatisfacción laboral.
- Riesgos específicos en Administración de Sistemas Informáticos en Red.
- Determinación de los posibles daños a la salud del trabajador que pueden derivarse de las situaciones de riesgo detectadas. Estudio específico del accidente de trabajo y de la enfermedad profesional.

Planificación de la prevención de riesgos en la empresa:

- Normativa básica en materia de prevención de riesgos laborales.
- Derechos y deberes en materia de prevención de riesgos laborales. Protección de colectivos específicos.
- Responsabilidades en materia de prevención de riesgos laborales.
- Gestión de la prevención en la empresa.
- Funciones específicas de nivel básico en prevención de riesgos laborales.



- Representación de los trabajadores en materia preventiva.
- Organismos públicos relacionados con la prevención de riesgos laborales.
- Planificación de la prevención en la empresa.
- Planes de emergencia y de evacuación en entornos de trabajo
- Elaboración de un plan de emergencia en una pequeña y mediana empresa.

Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa:

- Determinación de las medidas de prevención y protección individual y colectiva.
- Señalización de seguridad
- Protocolo de actuación ante una situación de emergencia.
- Clasificación y transporte de heridos.
- Técnicas Básicas de Primeros auxilios.
- Formación a los trabajadores en materia de planes de emergencia y aplicación de técnicas de primeros auxilios.
- Vigilancia de la salud de los trabajadores

12

Itinerario para la Empleabilidad II**Código: 1710 Duración: 45 horas.****Los procesos selectivos de empleo: estrategias para la inserción laboral.**

- Estrategias de búsqueda de empleo. Recursos. Fuentes. Páginas webs de empleo y redes sociales profesionales. Herramientas de Inteligencia Artificial en la búsqueda de empleo.
- Análisis y selección de ofertas según el perfil profesional personal.
- Actualización del curriculum vitae y de la carta de motivación.
- La marca personal. Autoanálisis, valor diferencial, objetivos y estrategias de difusión en redes sociales. Importancia de la red de contactos profesionales. La protección de datos personales y garantías de los derechos digitales.
- Técnicas de reclutamiento y selección de personal que marcan tendencia. Estrategias para la superación de un proceso selectivo. La entrevista de trabajo. Fases y preparación. Herramientas de IA en el proceso de selección. Simuladores digitales de entrevistas.
- Oportunidades de empleo en Europa. Pasaporte Europeo de Competencias Europass.

Competencias personales, sociales y emocionales: estrategias para la mejora de la empleabilidad.

- Identificación de las competencias personales y sociales más demandadas en el sector profesional del título del ciclo formativo.
- Estrategias para el aprendizaje y desarrollo de habilidades sociales y de comunicación: empatía, asertividad, escucha activa, inteligencia emocional, toma de decisiones y liderazgo.
- Técnicas de comunicación: Planificación, diseño y organización del contenido. Expresión oral en situaciones relacionales específicas. Técnicas de comunicación asertiva. La comunicación verbal y no verbal.
- Construcción y desarrollo de un equipo de trabajo. Las 5C del trabajo en equipo. Herramientas de trabajo colaborativo. Evaluación de la participación en los equipos de trabajo.
- Principales estrategias para la gestión eficaz del tiempo y mejora de la productividad.
- Métodos para la optimización del tiempo en la gestión de proyectos.



- Gestión y resolución de conflictos en un equipo de trabajo utilizando las habilidades sociales y comunicativas desarrolladas.

Las habilidades emprendedoras: modernización y sostenibilidad del sector productivo.

- Creatividad e innovación. Concepto, características y tipos. Relación con el emprendimiento y el intraemprendimiento.
- El proceso de innovación. Importancia en el sector del título del ciclo formativo. Impacto de la Inteligencia Artificial.
- Análisis de las diferentes metodologías para el fomento de la creatividad, el emprendimiento y la innovación.
- Identificación, autoanálisis y desarrollo de las principales competencias y habilidades emprendedoras.
- El trabajo colaborativo como estrategia para el desarrollo de la innovación.
- La competencia digital como fuente de innovación en el sector profesional.
- La Agenda 2030 y los objetivos de desarrollo sostenible.

Ideas de emprendimiento generadoras de nuevas oportunidades.

- Identificación de problemas relacionados con el sector profesional y/o problemas sociales vinculados a la Agenda 2030 a través de metodologías ágiles.
- Investigación: conocimientos previos, búsqueda en la red, observación directa, y entrevistas-problema a personas afectadas. Obtención de conclusiones.
- Técnicas para la identificación y elección del cliente.
- Definición y selección del reto a resolver.
- Utilización de diferentes técnicas para el fomento de ideas creativas e innovadoras.
- Creación y desarrollo de un modelo de negocio basado en la idea seleccionada.
- Cultura empresarial e imagen corporativa. Responsabilidad social corporativa. Triple balance: económico, social y medioambiental. Economía del bien común desde la perspectiva de la sostenibilidad corporativa.
- Análisis del entorno general y específico que afectan a una empresa del sector profesional del título del ciclo formativo.
- Estudio e investigación de mercado.
- Técnicas y herramientas de prototipado. Realización y validación. La propiedad intelectual e industrial.
- Posibilidad de aplicación de los sistemas de Inteligencia Artificial al producto.
- El marketing como herramienta comercial y de validación. El marketing digital actual. Impacto positivo en el entorno.

El proyecto emprendedor.

- Los valores éticos, la sostenibilidad e impacto medioambiental, las necesidades de los grupos desfavorecidos, la importancia de la digitalización y la inteligencia artificial en el modelo de negocio creado.
- Desarrollo del proyecto emprendedor tomando como referencia el modelo de negocio.
- Elección de la forma jurídica. Factores a considerar.
- Trámites para la constitución de la empresa. Servicios públicos y privados de asesoramiento en la gestión y puesta en marcha de una empresa.
- Análisis de la viabilidad económica y financiera del modelo de negocio.
- Obligaciones fiscales de las empresas. El calendario fiscal.
- Incentivos y ayudas para emprendedores y autónomos.
- Gestión administrativa y contable de la empresa en el sector profesional del ciclo formativo.



13

Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos

Código: 1664 Duración: 50 horas.

Digitalización en los sectores productivos.

- Cronología de las revoluciones industriales. Principales elementos.
- Cuarta revolución. Digitalización. Elementos que la definen.
- Sistemas ciberfísicos.
- Estructura de la empresa. Digitalización de sus unidades:
 - Organización.
 - Recursos.
 - Planificación de tareas compartidas
- Entornos IT y OT:
 - Concepto.
 - Diferencias y similitudes.
 - Relación entre entornos IT y OT. TDH en cada entorno productivo.
- Evolución de una empresa clásica a una empresa digitalizada. Ventajas que supone:
 - La eficiencia en la gestión de los costes de la actividad económica.
 - Nuevos mecanismos de análisis de datos en la toma de decisiones.
 - Diferentes canales de comunicación con los clientes, proveedores y otros agentes
 - La contribución de la digitalización al desarrollo sostenible.
 - La conciliación entre la vida personal y laboral de los integrantes de la empresa.

Caracterización de las tecnologías habilitadoras.

- Mundo digital. Tecnologías habilitadoras.
- Características de las THD:
 - Inteligencia artificial. Machine Learning/Deep Learning.
 - Internet de las cosas (IoT)
 - Redes 5G.
 - Fibra óptica.
 - Computación difusa y en la nube.
 - Tecnologías de procesamiento masivo de datos e información.
 - Blockchain, DLT (Distributed Ledger Technology). Similitudes y diferencias.
 - Realidades inmersivas.
 - Robótica colaborativa (cobótica).
 - Gemelos digitales.
 - otras.
- Ciberseguridad TDH, IT y OT. La huella digital.
- Derechos y deberes de las empresas y la ciudadanía en relación al uso de la de las THD
- Influencia de las TDH en el desarrollo de productos/prestación de servicios. Ejemplos significativos. Nuevos mercados. Internacionalización.
- TDH típicas en planta y negocio.
- Mejoras con la implantación de TDH.
- Sistemas digitalizados y datos.



Cloud y sistemas conectados.

- Cloud. Definición y niveles. Cloud computing:
 - Infraestructura como Servicio o Infrastructure as a Service (IaaS).
 - Plataforma como Servicio o Platform as a Service (Paas).
 - Software como Servicio o Software as a Service (Saas).
- Posibilidades del trabajo en la cloud.
- Edge computing y su relación con la cloud.
- Fog y Mist. Relación con la cloud.
- Ventajas del uso de los recursos de la cloud:
 - Protección de datos.
 - Interoperabilidad.
 - Movilidad.
 - Trabajo cooperativo.
- Uso de Cloud y la rentabilidad de la empresa.

Aplicación de la Inteligencia Artificial (IA).

- Inteligencia Artificial. Ejemplos de aplicación.
- Tipos de IA: Débil, Fuerte, Simbólica, Subsimbólica.
- Evolución de la IA.
- La IA y los datos. Protección de datos
- Relaciona la IA con los sectores productivos o áreas de aplicación.
- Inteligencia Artificial y tratamiento de datos. Minería de datos.
- Lenguajes de programación en IA.
- La Inteligencia artificial y el título.
- Relación entre las TDH en el sector del título y la IA.
- Regulación de la IA. La protección de datos. Derechos de autor.
- Principios éticos de la IA en la actividad profesional, cultural y social.

Evaluación de datos.

- Dato versus Información.
- Ciclo de vida del dato.
- Análisis de datos.
- Almacenamiento de datos en la nube.
- Etapas de la ingeniería de datos
- Aplicación a las empresas de la ciencia de datos.
- Importancia de la seguridad en el manejo de datos.

Desarrollo de un proyecto.

- Objetivos de la empresa y definición de la estrategia de digitalización.
- Aplicaciones.
- Áreas de la empresa. Alineación entre ellas. Sub-objetivos de las áreas. Coste de oportunidad.
- Tecnologías (TDH's) requeridas.
- Implantación de tecnologías. Integración en el conjunto.



- Software ERP, programas CRM/BPM.
- Soluciones Cloud. Paquetes integrados o suite.
- Tratamiento de datos masivos.
- Documentos de seguimiento. Medidas.
- Recursos humanos. Nuevos perfiles. Formación.

14

Sostenibilidad Aplicada a los Sectores Productivos**Código: 1708 Duración: 40 horas.****La sostenibilidad en el entorno actual.**

- La sostenibilidad: definición e importancia en la economía globalizada.
- Las instituciones y las empresas en el desarrollo de las políticas relacionadas con aspectos ambientales, sociales y de gobernanza (ASG).
- La Agenda 2030:
 - Objetivos de desarrollo sostenible (ODS).
 - Instituciones.
 - Acuerdos internacionales.
 - Estándares de sostenibilidad.

Principales retos ambientales y sociales en el desarrollo sostenible.

- Cambio climático.
- Descarbonización.
- Protección de ecosistemas.
- Gestión de residuos.
- Movilidad sostenible.
- Pérdida de biodiversidad.
- Desigualdad: concepto y tipologías:
 - Social.
 - Económica
 - Género.
 - Educativa.
 - Pobreza alimentaria.
- Principales medidas para minimizar los impactos negativos del desarrollo económico.
- La cooperación entre administraciones, empresas y ciudadanos para lograr los retos ambientales y sociales propuestos.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en el desempeño personal y profesional.

- Concreción de los ODS en el sector productivo correspondiente:
 - Estudio de los principales indicadores de producción y empleo de la actividad económica.
 - Afectación de la actividad económica al entorno.
 - Observación del comportamiento de los consumidores.
 - Marco normativo del sector.



- Análisis de los riesgos y beneficios de la aplicación de los ODS.
- El papel de la responsabilidad social corporativa (RSC).

La transformación a una Economía Circular.

- Proceso de implantación de la economía circular. Objetivos de la economía circular.
- La huella ecológica.
- El consumo responsable.
- La economía verde.
- Ecodiseño:
 - Diseño técnico.
 - Producción.
 - Reutilización.
 - Reciclaje.
 - Vida útil.
 - Innovación.
- Utilización de energías verdes.
- La escasez de materia primas.
- Los costes medioambientales del modelo clásico económico.

Plan de sostenibilidad empresarial.

- Los grupos de interés y agentes involucrados.
- Concreción de los objetivos de sostenibilidad en la actividad de la empresa. Estrategias de sostenibilidad.
- Las externalidades producidas por la aplicación del plan.
- Elaboración del informe de sostenibilidad. Determinación de los indicadores de logro propuestos.
- Plan de formación de los empleados en las estrategias de sostenibilidad.
- La evaluación y medidas de control de las políticas de sostenibilidad adoptadas.



15

Módulo Profesional: Proyecto Intermodular

Código: 1713 Duración: 400 horas.

- Es un módulo profesional obligatorio que cursarás en todos los ciclos formativos de FP: FP Grado Básico, Grado Medio y Grado Superior. Debes superarlo para obtener tu título de FP.
- Es una fase de prácticas en el entorno real de la empresa.
- En general, lo realizarás una vez superados todos los módulos profesionales del ciclo formativo.
- No tiene carácter laboral ni relación becaria: mientras lo cursas seguirás siendo estudiante matriculado/a en tu centro autorizado de FP. Todo el alumnado de FCT está cubierto por un seguro de responsabilidad civil y accidentes suscrito por cada administración educativa competente.
- La duración viene determinada en el currículo oficial de cada ciclo formativo.
- FP Básica: 240 horas mínimo (12% de la duración total del ciclo formativo).
- Grado Medio y Grado Superior: 400 horas. Generalmente, entre marzo y junio del 2º curso.

Excepción: En los 5 títulos LOGSE vigentes oscila entre 380 y 440 horas.



**Técnico Superior en
Coordinación de
Emergencias y
Protección Civil**

**Más información:
www.ceiforestudios.com**