

Módulo 2: Evolución histórica de la preocupación medioambiental

Los años setenta: la creación del ambientalismo

Los ochenta: desarrollo sostenible

Los años noventa: la puesta en marcha del desarrollo sostenible

El nuevo siglo: la Cumbre de Johannesburgo o Río + 10

El marco político del Medio Ambiente en la Unión Europea

Módulo 3: Problemas ambientales de ámbito global

Crecimiento demográfico y el consumo

Cambio climático

Agujero en la capa de ozono

Pérdida de biodiversidad

Desertificación

Módulo 4: Las relaciones entre los seres humanos y el medio ambiente

La participación de la sociedad civil

La administración local. Agenda 21 Local.

Las empresas y el medio ambiente

Módulo 5: Distribución de competencias en la legislación, planificación y gestión del Medio Ambiente en España

El medio ambiente en la Constitución Española

Competencias de la Administración Central sobre el Medio Ambiente

Competencias de las Administraciones Autonómicas sobre el Medio Ambiente

Competencias de las Administraciones Locales sobre el Medio Ambiente

ÁREA DE DERECHO AMBIENTAL

Módulo 1: Política Ambiental de la Unión Europea

Introducción

Evolución de la Política Ambiental Europea. El Medio Ambiente en el Marco del Tratado de Maastricht

Tratados de Roma

Programas De Acción Comunitaria en materia de Medio Ambiente (PACMAS)

Acta Única Europea

Tratado de la Unión de Maastricht y Tratado de Ámsterdam

El Medio Ambiente en el Marco del Tratado de Maastricht

Política Ambiental de la Unión Europea

Los Programas de Acción Comunitaria

VI Programa de Acción. Medio Ambiente 2010: el futuro en nuestras manos

El Medio Ambiente en el Marco de la Constitución Europea

Módulo 2: Marco Legislativo del Medio Ambiente en la Unión Europea

Introducción

Normativa Comunitaria

Estructura de la Política Ambiental de la Unión Europea

Módulo 3: Política Ambiental del Estado Español

Introducción

Política Ambiental en el Estado Español

Organización y Competencias Administrativas en Medio Ambiente

Competencias Estatales

Competencias Autonómicas

c/ Gran Vía, 46 – Plaza del Callao, 4, 6ª planta 28013

c/ Sagasta, nº 20, 1ª Planta, 28004

Madrid - España

+34 91 593 15 45

informacion@formaselect.com

www.formaselect.com

Competencias Municipales

Módulo 4: Marco Legislativo del Medio Ambiente en el Estado Español

Introducción
Convenios Internacionales
Normativa Ambiental del Estado Español
Materia General
Aguas
Atmósfera
Energía
Medio Natural y Espacios Protegidos
Residuos y Suelos Contaminados
Contaminación Acústica
Sustancias Peligrosas y transporte de Mercancías

Módulo 5: Regulación Legal y Competencias sobre Medio Ambiente General

Introducción
Unión Europea:
" Directiva 96/61/CE,
" Decisión de la Comisión 2000/479/CE
" Reglamento (CE) 761/2001
Estado Español
" Decreto 2414/1961
" Ley 38/1995
" Ley 16/2002

Módulo 6: Regulación Legal y Competencias de Residuos y Suelos Contaminados

Introducción
Unión Europea: Aguas Continentales y Marinas
Estado Español: Aguas Continentales
Real Decreto 849/1986
Ley 10/ 2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional
Real Decreto Legislativo 1/2001
Estado Español: Aguas Marinas
Ley 22/1988
Real Decreto 1471/1989
Competencias Administrativas
Aguas Continentales
Aguas Marinas

Módulo 7: Regulación Legal y Competencias de Atmósfera y Contaminación Acústica

Introducción
Unión Europea:
" Atmósfera
" Contaminación Acústica
Estado Español:
" Atmósfera
" Contaminación Acústica

Módulo 8: Regulación Legal y Competencias del Sector Energético

Introducción
Unión Europea:
" Directiva 2002/91/CE
" Directiva 2003/54/CE
Estado Español

- " Ley 54/1997
- " Ley 32/2003

Módulo 9: Regulación Legal y Competencias de Evaluación de Impacto Ambiental

Introducción

Unión Europea:

- " Directiva 85/337/CEE

Estado Español:

- " Real Decreto Legislativo 1302/1986
- " Real Decreto 1131/1988

Módulo 10: Regulación Legal y Competencias de Medio Natural y Espacios Protegidos

Introducción

Unión Europea:

- " Directiva 79/409/CEE

- " Directiva 92/43/CEE

Estado Español:

- " Ley 4/1989
- " Real Decreto 439/1990
- " Real Decreto 1997/1995
- " Ley 43/2003

Módulo 11: Regulación Legal y Competencias de Residuos y Suelos Contaminados

Introducción

Unión Europea:

- " Residuos

Estado Español:

- " Residuos
- " Suelos Contaminados

Módulo 12: Responsabilidad Ambiental

Introducción

Responsabilidad Administrativa

Responsabilidad Civil

Responsabilidad Penal

ÁREA DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y PROCESOS DE DEPURACIÓN

MÓDULO 1: Calidad del Agua

El ciclo hidrológico

Fisicoquímicas

Muestreo

Técnicas analíticas utilizadas para el análisis fisicoquímico del agua

Indicadores físicos

Indicadores químicos

Indicadores biológicos

Combinaciones de indicadores

Contaminación química

Contaminantes microbiológicos

Vertidos urbanos

Industria

Agricultura y Ganadería

c/ Gran Vía, 46 – Plaza del Callao, 4, 6ª planta 28013

c/ Sagasta, nº 20, 1ª Planta, 28004

Madrid - España

+34 91 593 15 45

informacion@formaselect.com

www.formaselect.com

Eutrofización
Autodepuración de los ríos
Indicadores de calidad
Indicadores de calidad del agua potable
Marco Legislativo aplicable

MÓDULO 2: POTABILIZACIÓN DEL AGUA

Lugares de captación de agua
Sistemas de conducciones
Características generales
Tipos de tratamiento
Cloración al Breakpoint
Coagulación - Floculación
Decantación
Filtración
Afino con Carbón Activo
Desinfección
Cómo surgen los problemas durante la potabilización del agua
Presencia de aluminio. Origen y estrategias de control
Aparición de patógenos
Olores y sabores del agua. Origen y estrategias de control
Aparición de subproductos de la cloración. Origen y control
Fluoración. Origen y estrategias de control
Olor y sabor. Origen y estrategias de control
Decoloración y hierro. Origen y estrategias de control
Sedimentación y turbidez. Origen y control
Plomo. Origen y estrategias de control. Efectos sobre la salud
Cobre. Origen y estrategias de control
Zinc. Origen y control
Corrosión e incrustaciones
Bioensuciamiento

MÓDULO 3: DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES URBANAS

Calidad del afluente
Calidad del efluente
Marco legislativo aplicable
Población Equivalente
Caudales y Cargas contaminantes
Niveles de cargas contaminantes exigidos por la legislación
Pretratamiento
Tratamiento Primario
Tratamiento Secundario
Tratamiento Terciario
Espesamiento
Estabilización: Digestión
Deshidratación
Evacuación
Olores
Residuos generados

ÁREA DE CONTAMINACIÓN DEL MEDIO TERRESTRE Y ATMOSFÉRICO

MÓDULO 1: CONTAMINACIÓN DE SUELOS

El suelo. Conceptos generales
La degradación del suelo

Focos de contaminación del suelo
Muestreo y análisis de los contaminantes
Control, tratamiento y recuperación de suelos contaminados
Legislación sobre suelos contaminado

MÓDULO 2: CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Aguas subterráneas. Conceptos generales
Contaminantes de aguas subterráneas. Focos
Muestreo y análisis de aguas subterráneas
Control, tratamiento y recuperación de aguas subterráneas.
Legislación

MÓDULO 3: PLANIFICACIÓN DE ESTUDIOS DE CONTAMINACIÓN

Estudio preliminar
Investigación detallada
Medidas de actuación

ÁREA DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y ACÚSTICA

Módulo 1: Contaminación Atmosférica

La Atmósfera. Conceptos Generales
Fuentes de Contaminación Atmosférica. Sustancias contaminantes
Efectos de la Contaminación Atmosférica
Estudio de la Contaminación Atmosférica
Prevención, control y tratamiento de la Contaminación Atmosférica
Contaminación Lumínica
Legislación

Módulo 2: Contaminación Acústica

El Ruido y el Sonido
Fuentes de Ruido
Efectos de la Contaminación Acústica
Medición del Ruido
Métodos de control y reducción del ruido
Legislación

ÁREA DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

MÓDULO 2: RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y SU GESTIÓN

Tipología, Composición, Características y Generación
Gestión de los RSU
Técnicas Novedosas de Recogida y Transporte
Sistemas de Recuperación de los Materiales Contenidos en los Residuos
Planta Integral de Tratamiento de RSU

MÓDULO 3: TRATAMIENTOS, TECNOLOGÍAS Y TÉCNICAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Disposición en el Medio Terrestre: El vertido controlado de RSU y el Depósito de Seguridad

Tratamientos Térmicos. Incineración con Recuperación de Energía
Compostaje de RSU y Lodos de Depuradoras

MÓDULO 4: GESTIÓN DE LOS RESIDUOS INDUSTRIALES

Tipología, Características, Generación y Legislación Aplicable a los Residuos Industriales
Métodos de Muestreo, Análisis y Caracterización de Residuos Industriales
Minimización de los Residuos Industriales. Bolsas de Subproductos
Las Declaraciones Anuales de Residuos
Plantas de Tratamiento. Tratamientos Físicos, Químicos, de Estabilización y Biológicos
La Valoración Energética en Cementeras

MÓDULO 5: MEDIDAS Y ACTUACIONES PREVENTIVAS

La Gestión de los Residuos en el Ámbito de las Actividades Clasificadas
Las Evaluaciones de Impacto Ambiental de Proyectos Relativos a Residuos
La Prevención y el Control Integrado de la Contaminación en la Gestión de Residuos
La Minimización de Residuos

MÓDULO 6: GESTIÓN DE RESIDUOS ESPECÍFICOS

Reciclado de Papel y Cartón
Reciclado de Vidrio
Reciclado de los Plásticos
Envases y Embalajes y sus Residuos
Reciclado de Pilas
Vehículos y Neumáticos Fuera de Uso
Gestión de Escombros y Otros Inertes
Los Aceites Usados y Fluidos de Corte. PCB's y PCT's. La Regeneración de los Aceites Usados
Los Residuos Sanitarios
Los Residuos Radiactivos
Residuos Agrícolas, Forestales y Ganaderos
Gestión y Tratamiento de Lodos de EDAR

SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD PARA EMPRESAS. NORMA ISO 9001:2000

Módulo 0: Lección introductoria. Definición de la Calidad

Definición de la Calidad
Gurús de la Calidad
Herramientas para la Calidad
El precio de la Calidad
Coste del ciclo de vida de un producto

Módulo 1: Conceptos de organización. Estadística básica. Métodos y planes de muestreo.

Diseño de experimentos
Organización
Métodos Estadísticos
Métodos de muestreo
Diseño de Experimentos

Módulo 2: Familia de Normas ISO 9000:2000

Introducción
Sistema de Gestión de la Calidad
Normas ISO 9000
Estructura y apartados de ISO 9001:2000

Módulo 3: Objeto y campo de aplicación. Enfoque a procesos. Certificación de sistemas

Objeto y campo de aplicación
Enfoque a Procesos
Certificación de Sistemas

Módulo 4: (4) Sistema de Gestión de la Calidad

(4.1) Requisitos generales

(4.2) Requisitos de la documentación
Calidad asistida por ordenador

Módulo 5: (5) Responsabilidad por la Dirección

(5.1) Compromiso de la dirección

(5.2) Enfoque al cliente

(5.3) Política de la calidad

(5.4) Planificación

(5.5) Responsabilidad, autoridad y comunicación

(5.6) Revisión por la Dirección
Cuadro de Mando

Módulo 6: (6) Gestión de los Recursos

(6.1) Provisión de recursos

(6.2) Recursos Humanos

(6.3) Infraestructura

(6.4) Ambiente de trabajo
Organización del Departamento de Calidad

Sistemas de participación

Módulo 7: (7) Realización de un producto. Planificación. Procesos relacionados con el cliente. Análisis de mercado, segmentación y posicionamiento. Diseño y desarrollo.

Métodos de diseño y análisis de valor

(7.1) Planificación de la realización del producto

(7.2) Procesos relacionados con el cliente

Análisis de mercado

Segmentación

Posicionamiento

(7.3) Diseño y desarrollo

Métodos de Diseño

Compras. Calidad concertada. Producción y prestación del servicio. Stocks, almacenamiento y logística

(7.4) Compras

Calidad concertada

(7.5) Producción y prestación del servicio

Stocks, almacenamiento y logística

(7.6) Control de los dispositivos de seguimiento y medición

Control de Dispositivos: introducción

Conceptos Generales

Metodología

Diagrama de Niveles

Métodos de Calibración

Procedimiento de Calibración

Almacenamiento y conservación de los equipos de inspección y ensayo

Mantenimiento de equipos de inspección y ensayo

Incertidumbre de la medida

Módulo 8: (8) Medición, análisis y mejora. Satisfacción del cliente. Herramientas de análisis de datos. GAPS de Parasuraman. Auditoría interna

(8.1) Generalidades

(8.2) Seguimiento y medición.

(8.2.2) Auditoría interna. Seguimiento y medición. Control de productos no conformes. Análisis de datos

(8.2.3) Seguimiento y medición de los procesos

(8.2.4) Seguimiento y medición del producto

(8.3) Control del producto no conforme

(8.4) Análisis de datos. Mejora continua. Acción correctiva. Acción preventiva

(8.5.1) Mejora continua

(8.5.2) Acción correctiva

(8.5.3) Acción preventiva

Estrategias para el desarrollo de la mejora continua, acciones correctivas y acciones preventivas

Herramientas para la detección, priorización y análisis de problemas

Registros de Acciones Correctoras y Preventivas

Módulo 9: Otras herramientas de la Calidad: Diagrama de Afinidad, Diagrama de Relaciones, Diagrama de Árbol. Benchmarking. Estrategias empresariales: Seis Sigma, 5'S, y Factores Críticos del Éxito

Diagrama de Afinidad

Diagrama de relaciones

Diagrama de Árbol

Benchmarking

Seis Sigma

Las 5'S

Factores Críticos del Éxito: CSF's ó FCE

Módulo 10: Mejora de la Calidad. Autoevaluación y Excelencia Empresarial

Esquema REDER

Modelo EFQM

Modelo Iberoamericano

Modelo de Malcolm Baldrige

Modelo Deming

Autoevaluación

SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTAL. IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMA UNE EN ISO 14001

Módulo 1: Lección introductoria. Medio ambiente y gestión medioambiental

Medio Ambiente. Definición

El despertar de la Conciencia Ambiental

Desarrollo y Medioambiente

Desarrollo Sostenible

Ciclo de vida

Introducción a las tecnologías medioambientales

Gestión Ambiental. Instrumentos de Gestión Ambiental

Gestión Medioambiental desde el comportamiento de los Agentes Productores y Consumidores

Exigencias crecientes de la Normativa Ambiental

Módulo 2: La gestión ambiental en la empresa. Normas de la serie ISO 14000. La norma ISO 14001 y el Reglamento EMAS

Necesidades de Gestión Medioambiental en la Empresa

Motivaciones y Ventajas

La Gestión de la Calidad

La Gestión y Prevención de Riesgos Laborales

Normas de la serie ISO 14000

La Norma ISO 14001 y el Reglamento Europeo de Ecogestión y Ecoauditoría (Sistema EMAS)

Módulo 3: Diseño de un sistema de gestión ambiental. La norma UNE EN ISO 14001:2004. Revisión ambiental inicial. Política ambiental

La Norma UNE-EN ISO 14001:2004

c/ Gran Vía, 46 – Plaza del Callao, 4, 6ª planta 28013

c/ Sagasta, nº 20, 1ª Planta, 28004

Madrid - España

+34 91 593 15 45

informacion@formaselect.com

www.formaselect.com

Implementación de un SGMA según ISO 14001
Revisión Ambiental Inicial
Política Medioambiental

Módulo 4: Diseño de un sistema de gestión medioambiental. La norma UNE-EN ISO 14001:2004 (II). Control de la documentación. Registros. Requisitos legales y otros requisitos

Control de la documentación
Control de los registros
Requisitos legales y otros requisitos

Módulo 5: Diseño de un sistema de gestión medioambiental. La Norma UNE-EN ISO 14001:2004 (III). Aspectos Medioambientales. Objetivos y metas. Programas de Gestión Medioambiental

Aspectos Medioambientales
Objetivos y Metas
Programas de Gestión Medioambiental

Módulo 6: Diseño de un sistema de gestión medioambiental. La Norma UNE-N ISO 14001:2004 (IV). Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad. Competencia, formación y toma de conciencia. Comunicación

Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad
Competencia, formación y toma de conciencia
Comunicación

Módulo 7: Diseño de un Sistema de Gestión Medioambiental. La Norma UNE-EN ISO 14001:2004 (V).Control operacional

Introducción
Control Operacional

Módulo 8: Diseño de un Sistema de Gestión Medioambiental. La norma UNE- EN ISO 14001:2004 (VI). Preparación y respuesta ante Emergencias

Preparación y respuesta ante Emergencias

Módulo 9: Diseño de un Sistema de Gestión Medioambiental. La Norma UNE-EN ISO 14001:2004 (VII). Verificación. Seguimiento y medición. Evaluación del cumplimiento legal. No Conformidad. Acción Correctiva y Preventiva. Auditoría Interna. Revisión por la Dirección

Seguimiento y Medición
Evaluación del cumplimiento legal
No Conformidades, Acción Correctiva y Preventiva
Auditorías Internas
Revisión por la Dirección

Módulo 10: La Auditoría Ambiental como instrumento de Gestión Medioambiental en la Empresa

Definiciones
Conceptos y objetivos básicos de la Auditoría Ambiental
Tipos de Auditorías
Auditoría Ambiental como Instrumento de Gestión Medioambiental en la Empresa
Metodología general de la Auditoría Ambiental
Actuación como auditado
Interpretación de un informe de auditorías

Módulo 11: El marco europeo. El Reglamento EMAS

Introducción
El Reglamento de Ecogestión y Ecoauditoría. El Reglamento EMAS (Eco Management Audit Scheme).
Proceso institucional de registro de organizaciones según el Reglamento EMAS
Implicaciones del Reglamento EMAS en la sociedad

Módulo 12: El Marketing Ecológico como instrumento de la Gestión Medioambiental. Diferenciación Ecológica de Procesos y Productos

Introducción

Características de los Productos Verdes

Análisis de Mercado

Establecimiento de un Plan de Marketing Ecológico en la Empresa

Diferenciación Ecológica de Procesos y Productos

La Ley de Envases y Residuos de Envases

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Prólogo

Módulo 1: Marco Conceptual, Legal e Institucional

Marco conceptual

Marco legal

Marco institucional

Módulo 2: Documento de Introducción del Estudio de Impacto Ambiental

Características generales

Metodología para redactar el documento de introducción

Ejemplificación de un documento de introducción

Módulo 3: Documento Técnico de Análisis del Proyecto

Introducción

Metodología para realizar el análisis del proyecto

Módulo 4: Documento de Estudio del Medio Preoperacional del Entorno del Proyecto.

Introducción

Caracterización del medio geofísico

Caracterización del medio perceptual

Caracterización del medio socioeconómico y cultural

Módulo 5: Documento de Identificación, Valoración y Evaluación de Impactos Ambientales

Introducción

Identificación de acciones y factores

Métodos generales de valoración y evaluación de impactos ambientales

Métodos matriciales de valoración y evaluación de impactos ambientales

Módulo 6: Documento de Medidas Preventivas y Correctoras. Plan de Vigilancia y Control Ambiental. Documento de Síntesis.

Documento de medidas preventivas y correctoras

Plan de vigilancia y control ambiental

Documento de síntesis

GESTIÓN DE PROYECTOS EN MEDIO AMBIENTE (solo para la modalidad a distancia)

- 1.- Sistema de Gestión de Proyecto.
- 2.- Gestión integrada de Proyectos.
- 3.- Gestión de Alcance del Proyecto.
- 4.- Gestión de la Planificación del Proyecto.
- 5.- Gestión de Costes del Proyecto.
- 6.- Gestión de la Calidad del Proyecto.
- 7.- Gestión de los recursos del proyecto.
- 8.- Gestión de los Recursos Humanos del Proyecto.
- 9.- Gestión de las Comunicaciones del Proyecto.
- 10.- Gestión de Riesgos del Proyecto.

c/ Gran Vía, 46 – Plaza del Callao, 4, 6ª planta 28013

c/ Sagasta, nº 20, 1ª Planta, 28004

Madrid - España

+34 91 593 15 45

informacion@formaselect.com

www.formaselect.com

11.- Gestión de Adquisiciones del Proyecto.

PRÁCTICAS DE TRABAJO *(sólo en modalidad presencial)*

Para completar la formación del alumno el programa Master ofrece, de forma paralela a la actividad académica, la oportunidad de realizar **prácticas en empresas**. Pretendemos que desde el propio centro de formación, el alumno cuente con la oportunidad de integrarse en el mercado laboral y, al mismo tiempo, pueda aplicar los conocimientos adquiridos. Las prácticas se desarrollarán durante un periodo de tres meses en horario de mañana o tarde. Existe la posibilidad de prorrogar estas prácticas si la empresa, el alumno y el centro lo estiman oportuno.

La Escuela de Negocios **FORMASELECT** garantiza a todos los alumnos la realización de prácticas en empresas de la C.A.M. El objetivo de las prácticas no es otro que adquirir experiencia por parte de aquellos alumnos que no la posean. En el caso de alumnos que ya están integrados en el mercado laboral, la realización de prácticas queda sujeta a su criterio.

Las prácticas en el Master en Gestión y Dirección de Recursos Humanos se realizarán en Organizaciones con Departamento de RR.HH., Consultoras y Empresas de Trabajo Temporal.

A lo largo de la realización del Master, el alumno asistirá a una serie de tutorías en las que se analizará el perfil del alumno, se tendrán en cuenta sus preferencias y se le preparará de forma personalizada para la realización de prácticas y posterior búsqueda de empleo.

BOLSA DE TRABAJO *(sólo modalidad presencial)*

El objetivo de éste departamento es promover y gestionar la incorporación de sus alumnos al mercado laboral. En el momento de formalizar la matrícula, el alumno deberá entregar CV y fotografía reciente para ser gestionado en la Bolsa de Trabajo. A lo largo del curso, el alumno tendrá la oportunidad de renovar su CV y recibir asesoramiento sobre procesos de selección en los que esté participando o vaya a participar.

FORMASELECT como Escuela de Negocios, pero también como Consultora de Empresas, ofrece a sus alumnos la ventaja de gestionar el CV directamente entre el cliente y nosotros mismos, sin ningún otro tipo de intermediarios. El cliente cuenta con el valor añadido de saber que la base de datos que se le ofrece está perfectamente cualificada para el desarrollo de la labor requerida.

HOMOLOGACIONES Y RECONOCIMIENTOS

La Escuela de Negocios **FORMASELECT** recibe las homologaciones de **AEDETP** (Asociación Española de Enseñanza Técnico Profesional), **ANCED** (Asociación Nacional de Centros de Enseñanza a Distancia). Estas tres organizaciones homologan y certifican centros de formación con el fin de garantizar unos criterios de calidad formales, para el correcto desarrollo de las acciones formativas propuestas por nuestro centro.



