MARE NOSTRUM
BUSINESS SCHOOL

MÁSTER

MÁSTER EN SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -

MNBS235





METODOLOGÍA

Este **Máster en Sistemas de Gestión Ambiental** está dirigido a profesionales, técnicos y a todas aquellas personas que estén interesadas en este ámbito profesional.

Permite conocer sobre las características generales del medioambiente, los ecosistemas y biomas, la contaminación e impacto ambiental, el clima y cambio climático, las nociones básicas sobre gestión organizacional, la gestión y evaluación medioambiental, entre otros conceptos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el alumno/a encontrará ejercicios de autoevaluación que le permitirá hacer un seguimiento de los conocimientos adquiridos a lo largo del curso de forma autónoma.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre la Escuela Mare Nostrum. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA DE 300H

MODALIDAD ONLINE

DURACIÓN DE HASTA UN AÑO

CURSO INICIAL ONLINE

TUTORÍAS INDIVIDUALES

IDIOMA CASTELLANO



IMPORTE TOTAL

VALOR ACTUAL:
~~2080€~~ 520€

PAGO FRACCIONADO DISPONIBLE

DIFERENTES MÉTODOS DE PAGO

ENVÍO DEL DIPLOMA INCLUIDO

RECONOCIMIENTO

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el "MÁSTER EN SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL", de la ESCUELA MARE NOSTRUM, avalada por nuestra condición de socios de la AEEN, asociación española de escuelas de negocios.



PLAN DE ESTUDIOS

TÉCNICO EN MEDIOAMBIENTE

INTRODUCCIÓN

MÓDULO 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MEDIOAMBIENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN

1. Componentes
    - Unidades ecológicas
    - Recursos naturales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INFRAESTRUCTURA MEDIOAMBIENTAL

1. Litosfera o corteza
2. Hidrosfera
    - Océanos
    - Ríos
    - Lagos
3. Atmósfera
    - Exosfera
    - Termosfera
    - Mesosfera
    - Estratosfera
    - Capa de ozono
    - Troposfera
    - Ionosfera
    - Homosfera
    - Heterosfera
4. Biosfera

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 2. ECOSISTEMAS Y BIOMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERIZACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS

1. Estructura de los ecosistemas
    - Estructura vertical
    - Estructura horizontal
2. Tipos de ecosistemas
    - Ecosistemas acuáticos
    - Ecosistemas terrestres

- Ecosistema mixto
- Ecosistema microbiano

3. Funciones de los ecosistemas
4. Dinámica de los ecosistemas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTUALIZACIÓN DE LOS BIOMAS

1. Clasificación según WWF
    - Biomas terrestres
    - Biomas marinos

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 3. CONTAMINACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO DE CONTAMINACIÓN

1. Agentes contaminantes
    - Residuos sólidos urbanos
    - Agentes químicos
    - Petróleo
    - Radiaciones ionizantes
    - Gases contaminantes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE CONTAMINACIÓN

1. Según el agente
    - Contaminación atmosférica
    - Contaminación hídrica
    - Contaminación del suelo
    - Contaminación por residuos
    - Contaminación radioactiva
    - Contaminación electromagnética
    - Contaminación térmica
    - Contaminación acústica
    - Contaminación lumínica
    - Contaminación visual
    - Contaminación genética
2. Según el nivel de degradabilidad
    - Contaminación no degradable
    - Contaminación persistente
    - Contaminación no persistente
    - Contaminación biodegradable
3. Según la extensión
    - Contaminación puntual
    - Contaminación lineal
    - Contaminación difusa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EFECTOS

1. Sobre los seres humanos

2. Sobre los ecosistemas
3. Sobre la capa de ozono
4. Sobre el clima

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERIZACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

1. Tipos
    - Impacto global
    - Impacto social
    - Impacto económico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EVALUACIÓN

1. Clasificación
    - Estudio preliminar
    - Estudio parcial
    - Estudio de línea de base
    - Estudio detallado
    - Estudio estratégico
2. Matriz de Leopold

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 4. CLIMA Y CAMBIO CLIMÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN DE CLIMA

1. Climas en función de las precipitaciones
    - Clima árido
    - Clima semiárido
    - Clima subhúmedo
    - Clima húmedo
    - Clima muy húmedo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DEL CLIMA

1. Temperatura atmosférica
2. Presión atmosférica
3. Viento
4. Humedad
5. Precipitación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FACTORES DETERMINANTES

1. Latitud
2. Altitud
3. Distancia al mar
4. Corrientes oceánicas
5. Orientación del relieve
6. Dirección de los vientos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN Y CAUSAS AL CAMBIO CLIMÁTICO

1. Causas antropogénicas
    - Emisiones de gases de efecto invernadero
    - Deforestación y utilización masiva de tierras
    - Uso de aerosoles
2. Causas no antropogénicas
    - Actividad solar
    - Variaciones orbitales del planeta
3. Retroalimentación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONSECUENCIAS

1. Consecuencias medioambientales
    - Retroceso de los glaciares
    - Deshielo en el Ártico
    - Subida del nivel del mar
    - Acidificación oceánica
    - Extinción masiva de especies
    - Desertificación
    - Eventos meteorológicos extremos

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 5. NOCIONES BÁSICAS SOBRE GESTIÓN ORGANIZACIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO DE GESTIÓN ORGANIZACIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ORGANIZACIONAL

1. Despliegue de la función calidad (QDF)
2. Método kaizen
3. Modelo monozukuri
4. Sistema 6 σ
5. Método PDCA o ciclo de Deming

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CALIDAD Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 6. GESTIÓN Y EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APROXIMACIÓN A LA GESTIÓN Y EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL

1. Definición

- Gestión medioambiental
- Evaluación medioambiental

2. Características compartidas
   - Enfoque holístico e integración de esfuerzos
   - Búsqueda de la sostenibilidad
   - Fomento de la participación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MARCO LEGISLATIVO

1. Reglamento (CE) 1221/2009
2. Ley española de Evaluación Ambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESARROLLO Y MEDIOAMBIENTE

1. Definición
   - Relación entre desarrollo y medioambiente
2. Teorías sobre el desarrollo
   - Teoría conservadora de los economistas neoclásicos
   - Teoría reformista del keynesianismo
   - Teoría revolucionaria productiva del marxismo
   - Teoría revolucionaria humana
   - Teoría revolucionaria personal
3. Objetivos de desarrollo sostenible de la ONU
   - Fin de la pobreza
   - Hambre cero
   - Salud y bienestar
   - Educación de calidad
   - Igualdad de género
   - Agua limpia y saneamiento
   - Energía asequible y no contaminante
   - Trabajo decente y crecimiento económico
   - Industria, innovación e infraestructura
   - Reducción de las desigualdades
   - Ciudades y comunidades sostenibles
   - Producción y consumo responsables
   - Acción por el clima
   - Vida submarina
   - Vida de ecosistemas terrestres
   - Paz, justicia e instituciones sólidas
   - Alianzas para lograr los objetivos

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 7. SISTEMA EUROPEO DE GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL (EMAS)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN

1. Beneficios y costes asociados
2. Requisitos para participar en EMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ETAPAS DE IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA EMAS

1. Política medioambiental
2. Planificación
    - Aspectos medioambientales
    - Requisitos legales
    - Objetivos
    - Programa de gestión medioambiental
3. Implantación y ejecución
    - Estructura
    - Comunicación
    - Control de la documentación y de las operaciones
    - Planes de emergencia
4. Comprobación y ajustes
    - Seguimiento y mediciones
    - Registros

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AUDITORÍA DEL SISTEMA DE GESTIÓN

1. Requisitos
    - Perfil del auditor
    - Contenido de la auditoría
    - Método
2. Etapas de la auditoría
    - Fase documental
    - Fase de desarrollo
    - Fase de elaboración del informe de auditoría
    - Fase de seguimiento y cierre

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ADHESIÓN AL EMAS A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE LA NORMA ISO 14001

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 8. INTRODUCCIÓN A LA NORMALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL (SIGMA) A TRAVÉS DE LA ISO 14001

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NORMALIZACIÓN

1. Normas DIN (Deutsches Institut für Normung)
2. Normas UNE (Una Norma Española)
3. Normas ISO (International Organization for Standardization)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OBJETIVO Y ÁMBITO DE LA ISO 14001

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTOS BÁSICOS

1. Sistema de gestión
    - Sistema de gestión medioambiental
    - Política ambiental
    - Organización
2. Alta dirección
3. Parte interesada
4. Medioambiente
    - Aspecto ambiental
    - Condición ambiental
    - Impacto ambiental
    - Objetivo ambiental
    - Desempeño ambiental
5. Prevención de la contaminación
6. Ciclo de vida
7. Mejora continua

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 9. NORMALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL (SIGMA) A TRAVÉS DE LA ISO 14001

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IMPORTANCIA DEL ENTORNO

1. Comprensión de la organización y del entorno
2. Comprensión de las expectativas de los skateholders
3. Delimitación del alcance del sistema de gestión

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LIDERAZGO Y COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL

1. Tipos de liderazgo
    - Liderazgo carismático
    - Liderazgo transaccional
    - Liderazgo transformacional
    - Liderazgo situacional
    - Liderazgo autocrático
    - Liderazgo democrático
    - Liderazgo laissez faire
2. Interacción entre el estilo de liderazgo y el compromiso con el medioambiente

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN

1. Acciones ante los riesgos y oportunidades
2. Objetivos medioambientales y directrices para alcanzarlos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EJECUCIÓN DE LA GESTIÓN

1. Planificación y control operacional
2. Preparación y reacción ante emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 10. GESTIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS SOBRE SALUD HUMANA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTO DE TRABAJO

1. Historia del trabajo humano
2. Modelos de organización del trabajo
    - Modelo lineal
    - Modelo funcional
    - Modelo adhocrático
    - Modelo lineo-funcional
    - Modelo divisional
    - Modelo matricial
3. Medicina del trabajo
4. Higiene laboral

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

1. Desarrollo histórico
2. Ley de prevención de riesgos laborales
3. Tipos de riesgos laborales
    - Riesgos físicos
    - Riesgos químicos
    - Riesgos biológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS LABORALES Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 11. DAÑOS EN LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ETOLOGÍA DE LOS DAÑOS

1. Modelo de causalidad de Bird

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACCIDENTES DE LOS TRABAJADORES

1. Accidentes de trabajo
2. Accidentes no laborales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENFERMEDADES DE LOS TRABAJADORES

1. Enfermedades profesionales

2. Enfermedades comunes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSECUENCIAS DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES

1. Incapacidad temporal
2. Incapacidad permanente

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 12. PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FASES DE ELABORACIÓN Y DESARROLLO

1. Análisis general de la empresa
2. Diseño del sistema de prevención
3. Implantación
4. Revisión y mejora

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLAN CONTRA INCENDIOS

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 13. PROMOCIÓN DE LA SALUD EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FOMENTO DE LA SALUD FÍSICA

1. Ejercicio físico
2. Consejos para una alimentación saludable
3. Higiene postural

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FOMENTO DE LA SALUD MENTAL

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

SOLUCIONARIO

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA