



MARE NOSTRUM
BUSINESS SCHOOL

DOBLE TITULACIÓN

**MAESTRÍA INTERNACIONAL EN
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**

+

**MAESTRÍA INTERNACIONAL EN
CONTAMINACIÓN ACÚSTICA**

- DIPLOMA ACREDITADO POR APOSTILLA DE LA HAYA -

LMNBS126



MAESTRÍA INTERNACIONAL EN CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA + MAESTRÍA INTERNACIONAL EN CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

METODOLOGÍA

Esta **Maestría Internacional en Contaminación Atmosférica y en Contaminación Acústica** está dirigida a profesionales, técnicos y a todas aquellas personas que estén interesadas en este ámbito profesional.

La contaminación, tanto acústica como atmosférica, es motivo de preocupación dadas las graves molestias que origina y sus efectos sobre la salud, el comportamiento humano y las actividades de las personas. Este pack de materiales en Contaminación Atmosférica y Acústica facilita los conocimientos necesarios, así como los diversos factores que deben considerarse en el estudio de la contaminación acústica y atmosférica, sus efectos y las diferentes técnicas de estudio.

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 600H



MODALIDAD
ONLINE



DURACIÓN DE
HASTA UN AÑO



CURSO INICIAL
ONLINE



TUTORÍAS
INDIVIDUALES



IDIOMA
CASTELLANO





IMPORTE TOTAL

VALOR ACTUAL:
2976\$ 744\$

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 la “**MAESTRÍA INTERNACIONAL EN CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA + MAESTRÍA INTERNACIONAL EN CONTAMINACIÓN ACÚSTICA**”, de la ESCUELA MARE NOSTRUM, avalada por nuestra condición de socios de la AEEN, asociación española de escuelas de negocios y CECAP. Los diplomas llevan la Apostilla de la Haya, mediante la que se reconoce y garantiza la autenticidad y validez del Diploma en cualquier país firmante del convenio.

Además, el alumno podrá solicitar una Certificación Universitaria Internacional de la Universidad Católica de Cuyo – DQ y Universidad de CLEA con un reconocimiento de 24 ECTS.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN: DETERMINACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

1. Definición y principios ambientales
 - Medioambiente: natural, rural, urbano e industrial
 - Contaminación
 - Impacto ambiental
 - Ciclo de vida de un producto: huella ecológica, ecoetiqueta, entre otros
 - Calidad ambiental. Indicadores medioambientales
 - Otros tipos de indicadores medioambientales
2. Valoración sobre los problemas ambientales del medio socioeconómico
 - Población y sociedad: pobreza, movimientos migratorios, crecimiento exponencial de la población mundial
 - Agricultura y ganadería: intensificación de los métodos
 - Industria
 - Energía
 - Transporte
 - Sector doméstico y medio urbano
 - Desastres ambientales antropogénicos
3. Terminología de Sistemas de Gestión Ambiental (SGA)
 - Origen y naturaleza de los aspectos ambientales
 - Descripción de los aspectos ambientales: directo vs indirecto, significativo vs no significativo, actual vs potencial
 - Situación de funcionamiento habitual y anormal
 - Situaciones de emergencia y accidentes
 - Procedimiento de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales
 - Registro
 - Entre otros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SONIDO Y RUIDO

1. Conceptos generales sobre el sonido
 - El sonido
 - Onda Sonora
 - Ruido
2. Contaminación Acústica
3. Cualidades del sonido
 - Naturaleza ondulatoria del sonido
 - Características objetivas del sonido
 - Características subjetivas del sonido
4. Presión Sonora, Potencia e Intensidad
 - Presión Sonora
 - Intensidad Sonora

- Potencia Sonora
5. Las Unidades de Medida: el decibelio
 - La escala logarítmica
 - Análisis espectral del sonido
 6. Tipos de Ruido
 7. Fuentes de ruido
 - Fuentes de ruido externas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

1. Definición de la contaminación acústica
 - Problemática actual
2. Fuentes de la contaminación acústica
3. Determinación de los principales efectos de la contaminación acústica
 - Sobre los seres vivos: plantas, animales y seres humanos, entre otros
 - Cambios en el entorno
 - Deterioro de los materiales
4. Identificación y aplicación de Métodos de control y minimización de ruidos y vibraciones
 - Tecnología para el aislamiento acústico, apantallamiento, la insonorización y disminución de vibraciones
 - Buenas prácticas ambientales
5. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del recurso natural
6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EFECTOS DEL RUIDO SOBRE LA SALUD

1. Efectos del ruido sobre la salud humana
2. Efectos fisiológicos derivados de la exposición continuada al ruido
 - Efectos en el aparato auditivo
 - Efectos en el sistema cardiovascular
3. Efectos psicológicos de la exposición continuada al ruido
4. Prevención de la exposición al ruido en el ámbito laboral

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EQUIPOS DE MEDICIÓN DEL RUIDO

1. La medición de la contaminación acústica
2. Medidas, índices y parámetros de medición
3. Factores a considerar en la realización de las mediciones
 - Cálculo e interpretación de resultados
4. Equipos de medida utilizados
 - Sonómetro
 - Analizadores de frecuencia
 - Dosímetros
 - Acelerómetros
5. Otros equipos e instrumentos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREVENCIÓN Y MEDIDAS CORRECTORAS DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

1. Prevención de la contaminación acústica
2. Actuación ante el ruido: planes de acción
3. Prevención en el lugar de trabajo: medidas organizativas

- La sordera como enfermedad profesional: hipoacusia laboral
 - Confort acústico
 - Protección auditiva como medida preventiva en el trabajo
4. Procedimiento de evaluación del ruido en el lugar de trabajo
 5. Sistema de Información sobre Contaminación Acústica (SICA)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MARCO NORMATIVO Y LEGISLATIVO

1. Marco normativo
 - Legislación española
 - Legislación autonómica
 - Legislación Unión Europea
2. Ley del ruido

MÓDULO 2. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ATMÓSFERA

1. Introducción
2. La atmósfera
3. Ciclos biogeoquímicos
4. Problemas ambientales derivados de las variaciones en la composición de las capas atmosféricas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA CONTAMINACIÓN DE LA ATMÓSFERA

1. Contaminación atmosférica
2. Fuentes de contaminación
3. Tipos de contaminantes
4. Dispersión de los contaminantes
5. Efectos producidos por la contaminación atmosférica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CALIDAD DEL AIRE

1. La calidad del aire y su influencia en el medio
2. Normativa aplicable en calidad del aire
3. Nuevo marco normativo en calidad del aire
4. Vigilancia de la calidad del aire
5. Medidas de prevención y corrección

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

1. Tomas de muestras
2. Análisis de los contaminantes atmosféricos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

1. Introducción
2. Acciones preventivas
3. Acciones correctivas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA DE EMISIONES

1. Iniciativas internacionales
2. Iniciativas europeas
3. Iniciativas nacionales
4. Informes emitidos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EPER Y E-PRTR

1. Emisiones industriales
2. Registro Europeo de Emisiones de Contaminantes. EPER
3. Registro Europeo de Emisiones y Transferencias de Contaminantes. E-PRTR

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo