

CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SOSTENIBLE



Matrícula abierta todo el año



Flexibilidad Horaria
y Geográfica

60 ECTS

Duración: 1 año



ILUSTRE COLEGIO
OFICIAL DE QUÍMICOS
DE MURCIA

formación

POSIBILIDAD DE REALIZAR
PRÁCTIAS EN EMPRESAS



Asociación
de Químicos
de Murcia

vértice
Business School

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN



COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE MURCIA

Tel. 868 88 74 36 / 968 90 70 21

colquimur@colquimur.org / colquimi@um.es



www.colquimur.org



Programa de Contenidos

CAMBIO CLIMÁTICO

El clima en la tierra. Factores astronómicos que influyen en el clima. Fenómenos atmosféricos. El estudio del clima. Influencia de las acciones antrópicas sobre el clima. Generación de los distintos tipos de climas de la Tierra.

CONCEPTOS BÁSICOS Y PROMOCIÓN DEL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

La energía y las máquinas térmicas. Energía y trabajo. Energía y medio ambiente. Impactos ambientales por el uso de la energía. Unidades del sistema internacional de medida. Planes de divulgación sobre eficiencia energética. Acciones divulgativas sobre eficiencia energética. Evaluación de acciones divulgativas sobre eficiencia energética.

PANORAMA ENERGÉTICO MUNDIAL

La energía en el contexto internacional. El Protocolo de Kioto. La energía en los países latinoamericanos. El caso de Colombia. El caso de México. Los combustibles fósiles y la fusión nuclear. Relación entre el consumo energético y el cambio climático del Planeta.

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Consideraciones sobre la contaminación atmosférica. Cogeneración como instrumento para combatir el Cambio Climático. Evaluación de Impacto Ambiental de centrales de ciclo combinado. La contaminación industrial. Modelos de dispersión de contaminantes. Contaminación por olores, acústica y radiactiva. Medidas correctoras y dispersión de contaminantes.

EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO. FUENTES Y ACTIVIDADES

Gases de efecto invernadero. Las ciudades como fuentes emisoras de Gases de efecto invernadero. Emisiones de gases de efecto invernadero en el sector agropecuario y la industria. El sector transporte como generador del cambio climático.

ENERGÍAS RENOVABLES CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Mitigación del Cambio Climático a través de la Energía Eólica. Evaluación de Impacto ambiental en parque eólico. Radiación e irradiación solar. El recurso solar y su gestión ambiental eficiente. Reducción de gases de efecto invernadero mediante energía solar fotovoltaica. Los sistemas solares térmicos. Cómo puede combatir el cambio climático la energía de la biomasa. Captura de carbono mediante producción de biocombustibles. El modelo económico 100% libre de emisiones de carbono. Producción de energía de forma eficiente.

PERMISOS DE EMISIÓN Y MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIOS

Aspectos científicos del cambio climático. Aspectos políticos del cambio climático. Mecanismo de desarrollo limpio (MDL).

ASPECTOS ECONÓMICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Aspectos económicos del cambio climático. Binomio energía-cambio climático. Impactos económicos y naturales del cambio climático. Impacto del cambio climático en los países más pobres. Economía de la implantación del Protocolo de Kyoto. Convenios internacionales contra el cambio climático. Definición jurídica del clima y de cambio climático. Modelos para el análisis económico del control de las emisiones de gases de efecto invernadero. Estrategias frente al cambio climático. Instrumentos para el control de la contaminación. La agenda 21.

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

¿Qué es la Responsabilidad Social Corporativa?. Medidas políticas y legislación. Herramientas de Responsabilidad Social. La Responsabilidad Social en la empresa.

DESARROLLO SOSTENIBLE

Concepto y dimensión de desarrollo sostenible. Evolución del desarrollo sostenible. Cumbre del Clima COP21. Desarrollo económico sostenible Post-KiotoLa agenda 21.

MINIMIZACIÓN DE VERTIDOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Caracterización de las aguas residuales. Regulación legal de los recursos hídricos. Bases del Tratamiento de Aguas Residuales. Vertidos urbanos. Procesos de tratamiento de las aguas residuales.

ASPECTOS ECONÓMICOS, FISCALES Y LEGALES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

Análisis macroeconómico del medio ambiente. Instrumentos para la gestión ambiental en la empresa. El medio ambiente en la economía de mercado. Fiscalidad y medio ambiente. Instrumentos de gestión empresarial (Normas legales y técnicas). Instrumentos políticos de gestión ambiental. Instrumentos económicos y fiscales.

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Introducción:

El **Máster en Cambio Climático y Desarrollo Sostenible** es un **Título Máster Propio de la Universidad Rey Juan Carlos** responde a la necesidad de capacitar a personas que realicen sus actividades profesionales en diferentes sectores de actividad, para que aprovechen las oportunidades de negocio derivadas de este y les permita desarrollar planes de adaptación y mitigación en proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Objetivos:

- Estudiar los aspectos macroecológicos que intervienen en la modificación del clima en el planeta.
- Analizar los permisos de asignación concedidos a cada uno de los países adheridos al Protocolo de Kyoto.
- Definir las posibilidades económicas derivadas del desarrollo de nuevas tecnologías basadas en las energías renovables.
- Establecer los mecanismos por los que las empresas pueden acogerse a un sistema de responsabilidad social corporativa.

Dirigido a:

Profesionales de diversos sectores de actividad, que busquen aprovechar las oportunidades de negocio consecuencia de la necesidad de las empresas de modificar sus procesos de trabajo en pos de un desarrollo sostenible. Titulados universitarios que buscan complementar su formación con una titulación postgrado especializada.

Metodología:

La metodología **ONROOM** permite crear un entorno de aprendizaje activo, próximo, flexible y participativo en el campus virtual, con un constante acompañamiento y seguimiento personalizado. La versatilidad de recursos pedagógicos es la mejor opción para tu desarrollo formativo y profesional.

Nuestros recursos metodológicos:

Videos didácticos del profesorado sobre las distintas materias. Videoconferencias y Master Class con expertos consagrados en la materia. Manuales con el contenido de cada materia. Foros de debate temáticos. Actividades y Casos prácticos. Pruebas de evaluación online. Proyecto fin de Master.

Profesorado

Los docentes tienen formación superior universitaria así como experiencia profesional relacionada con la temática del Máster.

Derechos de inscripción

Colegiados, Asociados y PreColegiados: **2250 € (pago único) / 2590€ (pago fraccionado o financiado)**

Empresas: **2600€**

Otros: **2700€**

TITULACIÓN:

Título Máster Propio emitido por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.

Apostilla de la Haya: El alumno recibirá a la finalización del curso el Apostillado de la Haya de su Título Máster sellado ante notario. Este documento da validez a su titulación en todos los países firmantes del Convenio de la Haya.