



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

SEAG0111 Control de la Contaminación Atmosférica (Certificado de Profesionalidad Completo)





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

19

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales.** Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL

20% Beca
PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

SEAG0111 Control de la Contaminación Atmosférica (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN
570 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad SEAG0111 Control de la Contaminación Atmosférica, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) del (año)La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO

La presente formación es parte del Plan de Formación de la Institución Educativa de la que depende y pertenece a su área académica y a su área de formación. Los documentos de esta formación son propiedad de la Institución Educativa y no pueden ser utilizados sin el consentimiento expreso de la misma. La presente formación es parte del Plan de Formación de la Institución Educativa y no puede ser utilizada sin el consentimiento expreso de la misma. La presente formación es parte del Plan de Formación de la Institución Educativa y no puede ser utilizada sin el consentimiento expreso de la misma. La presente formación es parte del Plan de Formación de la Institución Educativa y no puede ser utilizada sin el consentimiento expreso de la misma.

Descripción

En el ámbito de la familia profesional Seguridad y Medio Ambiente es necesario conocer los aspectos fundamentales en Control de la Contaminación Atmosférica. Así, con el presente curso del área profesional Gestión Ambiental se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Control de la Contaminación Atmosférica.

Objetivos

- Operar con equipos de medida y muestreo de contaminantes atmosféricos, así como realizar el mantenimiento de primer nivel de los mismos.
- Recopilar y mantener actualizada la normativa, y la documentación generada internamente, asociadas a contaminación atmosférica.
- Realizar las operaciones de toma de muestras y medición de la contaminación atmosférica.
- Operar en las distintas instalaciones de depuración y control de emisiones a la atmósfera y realizar el mantenimiento de primer nivel de las mismas.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Seguridad y Medio Ambiente y más concretamente en el área profesional Gestión Ambiental, y a todas aquellas personas interesadas

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

en adquirir conocimientos relacionados en Control de la Contaminación Atmosférica.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad SEAG0111 Control de la Contaminación Atmosférica certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

Salidas laborales

Seguridad y Medio Ambiente / Gestión Ambiental

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. EQUIPOS DE MEDIDA DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MANEJO DE EQUIPOS DE MEDIDA DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ATMÓSFERA.

1. Descripción y composición de la atmósfera.
2. Estructura y Función de la atmósfera.
3. Capas de la atmósfera.
4. Dinámica atmosférica.
 1. - Radiación solar.
 2. - Temperatura.
 3. - Presión.
 4. - Vientos.
 5. - Humedad y Precipitaciones.
5. Escala temporal y espacial de los procesos atmosféricos.
6. Caracterización climática.
 1. - Latitud.
 2. - Altitud.
 3. - Orientación del relieve.
 4. - Masas de agua y corrientes oceánicas.
 5. - Continentalidad.
7. Ciclos Biogeoquímicos.
 1. - Ciclo del Carbono.
 2. - Ciclo del Oxígeno.
 3. - Ciclo del Nitrógeno.
 4. - Ciclo del Hidrógeno.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIDA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.

1. Origen de la contaminación atmosférica.
2. Clasificación de los contaminantes atmosféricos
 1. - Según el origen.
 2. - Según su naturaleza.
 3. - Según su generación: contaminantes primarios, contaminantes secundarios.
3. Fuentes de emisión de contaminantes a la atmósfera.
4. Dispersión y dilución atmosférica.
5. Efectos generales de la contaminación atmosférica.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. USO DE EQUIPOS DE MUESTREO Y MEDIDA DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Métodos de medida de la contaminación atmosférica.
 1. - Métodos físico-químicos.
 2. - Métodos biológicos.

2. Metrología y mecánica básica de los equipos de medida y muestreo de los contaminantes atmosféricos.
3. Equipos captadores y equipos de medida de contaminantes atmosféricos.
 1. - Analizadores automáticos.
 2. - Sensores remotos.
 3. - Muestreadores pasivos.
 4. - Muestreadores activos.
4. Redes de vigilancia: objetivos, características, funcionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN/OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MUESTREO Y MEDIDA DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Factores ambientales a considerar
 1. - Identificación.
 2. - Influencia sobre el funcionamiento de los equipos.
2. Condiciones específicas de las instalaciones:
 1. - En zonas rurales.
 2. - En alta montaña.
 3. - En valles.
 4. - En zonas industriales.
 5. - En ciudades.
 6. - En otras localizaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA POR LOS EQUIPOS DE TOMA DE MUESTRA Y MEDIDA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.

1. Registros de los datos obtenidos en la medida de contaminantes atmosféricos.
 1. - Tipos de registro.
 2. - Modelos de cumplimentación de registros.
 3. - Análisis de situaciones de funcionamiento normal/anómalo
 4. - Valores de referencia.
 5. - Sistemas de almacenamiento de datos.
 6. - Tratamiento de los datos.
 7. - Análisis estadísticos básicos.
 8. - Representación gráfica de los análisis estadísticos.
 9. - Redacción de informes y Presentación de datos.
 10. - Modelos.

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN BÁSICA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS ELECTROMECÁNICOS DE LOS EQUIPOS USADOS EN LA TOMA DE MUESTRAS Y MEDIDA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.

1. Patrones de calibración de equipos de toma de muestras y medida de la contaminación atmosférica:
 1. - Gases industriales.
 2. - Trazabilidad y rangos de concentración.
 3. - Protocolos de uso y almacenaje de botellas.

4. - Manorreductores y válvulas.
2. Captadores de volúmen
 1. - Tipos.
 2. - Funcionamiento.
 3. - Mantenimiento.
 4. - Calibración.
3. Equipos isocinéticos.
 1. - Tipos.
 2. - Funcionamiento.
 3. - Mantenimiento.
 4. - Calibración.
4. Analizadores dotados de sensores electroquímicos.
 1. - Tipos.
 2. - Funcionamiento.
 3. - Mantenimiento.
 4. - Calibración.
5. Bombas opacimétricas.
 1. - Tipos.
 2. - Funcionamiento.
 3. - Mantenimiento.
 4. - Calibración.
6. Analizadores de ionización en llama.
 1. - Tipos.
 2. - Funcionamiento.
 3. - Mantenimiento.
 4. - Calibración.
7. Equipos de análisis «in situ».
 1. - Tipos.
 2. - Funcionamiento.
 3. - Mantenimiento.
 4. - Calibración.
8. Bombas de caudal constante.
 1. - Tipos.
 2. - Funcionamiento.
 3. - Mantenimiento.
 4. - Calibración.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS USADOS EN LA TOMA DE MUESTRAS Y MEDIDA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.

1. Organización del taller.
2. Planes de mantenimiento para los equipos de medida.
3. Partes de trabajo.
 1. - Clasificación y organización de recambios.
 2. - Clasificación y organización de combustibles.
4. Limpieza de equipos y maquinaria usados en la toma de muestras y medida de la contaminación atmosférica.

MÓDULO 2. NORMATIVA DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS.

1. El poder legislativo.
2. El poder ejecutivo:
 1. - Administraciones Públicas.
 2. - Administración General del Estado.
 3. - Administraciones autonómicas.
 4. - Administraciones locales.
3. Estructura organizativa del poder judicial:
 1. - Demarcación judicial.
 2. - Organización en función de la materia a juzgar.
 3. - La Audiencia Nacional.
 4. - El Tribunal Supremo.
4. Estructura organizativa de la Unión Europea y de otros organismos internacionales.
5. Procedimientos administrativos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL.

1. Ley sobre el derecho a la información en materia de medio ambiente.
2. Ley de protección de datos:
 1. - Software para la creación de bases de datos relacionales.
 2. - Software para la gestión de bases de datos documentales.
 3. - Hojas de cálculo.
 4. - Procesadores de texto.
 5. - Otros software de utilidad en ofimática.
3. Uso de redes.
4. Información y comunicación a través de la red.

MÓDULO 3. TOMA DE MUESTRAS Y MEDICIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES PREVIAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA DE REFERENCIA PARA LA MEDIDA DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Contaminantes particulados en emisión.
2. Contaminantes gaseosos en emisión.
3. Identificación y características de los puntos de muestreo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MUESTREO DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Metodología de muestreo.
2. Descripción.
3. Puntos fundamentales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIDA DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Metodología de medidas.
2. Descripción.

3. Parámetros de control.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE DE MUESTRAS DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Metodología.
2. Características.
3. Puntos fundamentales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN EN LAS ACTIVIDADES DE TOMA DE MUESTRA Y MEDIDA DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo
 1. - El trabajo y la salud
 2. - Los riesgos profesionales.
 3. - Factores de riesgo.
2. Consecuencias y danos derivados del trabajo:
 1. - Accidente de trabajo.
 2. - Enfermedad profesional.
 3. - Otras patologías derivadas del trabajo.
 4. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.
3. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
 1. - La ley de prevención de riesgos laborales.
 2. - El reglamento de los servicios de prevención.
 3. - Organismos de carácter autonómico.
4. Riesgos generales y su prevención
 1. - Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
 2. - Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
5. Riesgos derivados de las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.
6. Riesgos derivados de la exposición a agentes contaminantes.
7. Riesgos derivados de las características de las instalaciones donde se realizan las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.
8. Señalización.
9. Equipos de protección individual en las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.
10. Actuación en emergencias y evacuación
 1. - Tipos de accidentes.
 2. - Evaluación primaria del accidentado.
 3. - Primeros auxilios.
 4. - Socorrismo.
 5. - Situaciones de emergencia.
 6. - Planes de emergencia y evacuación.
 7. - Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD FORMATIVA 2. TOMA DE MUESTRAS DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FACTORES CONDICIONANTES EN LA TOMA DE MUESTRAS Y MEDIDA DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Influencia de la condiciones climatológicas.
2. Influencia del entorno.
3. Identificación y prevención de problemas asociados:
 1. - Energía eléctrica.
 2. - Accesibilidad a las estaciones o puntos de muestreo.
 3. - Robos de material.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Aplicación de las metodologías de muestreo y medida:
 1. - Para contaminantes atmosféricos gaseosos en emisión.
 2. - Para contaminantes particulados en emisión.
2. Uso de los medios de transporte y conservación de muestras en función de la naturaleza de los parámetros a analizar:
 1. - Envasado.
 2. - Etiquetado.
 3. - Embalaje.
 4. - Medios de conservación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA TOMA DE MUESTRAS Y MEDIDA DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Unidades de medida.
2. Parámetros representativos de las operaciones de muestreo y medida.
3. Situaciones de funcionamiento normal/anómalo.
4. Valores de referencia.
5. Tratamiento de datos.
6. Repetibilidad y reproductibilidad.
7. Registros.
 1. - Tipos.
 2. - Cumplimentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO ESTADÍSTICO DE DATOS DE MUESTRAS Y MEDIDA DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Análisis estadísticos básicos:
 1. - Estadística descriptiva.
 2. - Estadística analítica.
 3. - Estadística inferencial.
2. Concepto de población y muestra.
 1. - Selección de muestras.
 2. - Concepto y tipos de variables.
3. Elaboración de tablas y series.
4. Medidas de centralización.
5. Medidas de dispersión.
6. Intervalos de confianza.
7. Cálculos de incertidumbre.
8. Presentación de datos y resultados.

MÓDULO 4. DEPURACIÓN Y CONTROL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

UNIDAD FORMATIVA 1. MANEJO DE EQUIPOS DE DEPURACIÓN Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEPURACIÓN Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS.

1. Sistemas utilizados para la Depuración y control de emisiones atmosféricas:
 1. - Identificación.
 2. - Descripción.
 3. - Clasificación y características.
 4. - Elementos fundamentales.
2. Separación de partículas:
 1. - Por gravedad.
 2. - Por inercia.
 3. - Por fuerza centrífuga.
 4. - Por intercepción.
 5. - Por precipitación electrostática.
 6. - Por difusión browniana.
 7. - Por deposición ultrasónica.
3. Equipos de separación de partículas secos:
 1. - Colectores inerciales. Ciclones.
 2. - Filtros.
 3. - Separadores electrostáticos.
 4. - Otros.
4. Equipos de separación de partículas húmedos:
 1. - Lavadores.
 2. - Torres de relleno.
 3. - Otros.
5. Control de gases:
 1. - Separación de gases: absorción o lavado, adsorción.
 2. - Métodos de depuración: por combustión, por reducción catalítica y no catalítica.
 3. - Fases del proceso de depuración.
6. Sensores y equipos de medida.
 1. - Identificación.
 2. - Características.
 3. - Verificación.
7. Gestión interna.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. METROLOGÍA Y MECÁNICA BÁSICA DE EQUIPOS DE DEPURACIÓN Y CONTROL DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Máquinas.
2. Herramientas.
3. Montajes mecánicos.
4. Variables.
5. Valores de referencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE EQUIPOS DE MEDIDA DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS.

1. Captadores de alto y bajo volumen.
2. Equipos isocinéticos.
3. Analizadores dotados de sensores electroquímicos.
4. Bombas opacimétricas.
5. Analizadores de ionización a la llama.
6. Equipos de análisis «in situ».
7. Bombas de caudal constante.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANEJO DE EQUIPOS PARA LA DEPURACIÓN Y EL CONTROL DE GASES.

1. Lavadores de gases.
 1. - Funcionamiento.
 2. - Ajuste.
2. Torres de adsorción de gases.
 1. - Funcionamiento.
 2. - Ajuste.
3. Equipos de combustión.
 1. - Funcionamiento.
 2. - Ajuste.
4. Equipos de reducción.
 1. - Funcionamiento.
 2. - Ajuste.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANEJO DE EQUIPOS PARA LA DEPURACIÓN Y EL CONTROL DE PARTÍCULAS.

1. Colectores inerciales.
2. Ciclones.
 1. - Funcionamiento.
 2. - Ajuste.
3. Filtros.
4. Separadores electrostáticos.
 1. - Funcionamiento.
 2. - Ajuste.
5. Lavadores.
 1. - Funcionamiento y manejo.
 2. - Calibración.
6. Torres de relleno:
 1. - Funcionamiento y manejo.
 2. - Calibración.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN ASOCIADA A LOS SISTEMAS DE DEPURACIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.

1. Parámetros representativos de las operaciones de depuración y control.
2. Registros.
 1. - Tipos.
 2. - Complimentación.
3. Análisis de situaciones de funcionamiento normal/anómalo.
4. Valores de referencia.

5. Sistemas de almacenamiento de datos.
 1. - Características.
 2. - Funcionamiento.
6. Tratamiento de los datos.
 1. - Análisis estadísticos básicos.
 2. - Representación gráfica de los análisis estadísticos.
7. Redacción de informes y Presentación de datos.
 1. - Modelos.
8. Sistemas de transmisión de la información.
 1. - Características.
 2. - Funcionamiento.

UNIDAD FORMATIVA 2. PREVENCIÓN Y MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE DEPURACIÓN Y CONTROL DE EMISIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN LA DEPURACIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.

1. Limpieza de equipos:
 1. - Técnicas.
 2. - Productos empleados.
 3. - Frecuencia.
2. Residuos generados.
 1. - Clasificación.
 2. - Almacenamiento.
 3. - Gestión de residuos.
 4. - Legislación.
3. Diagnóstico de averías:
 1. - Control y seguimiento.
 2. - Reparación de equipos.
4. Protección de equipos frente a los agentes atmosféricos.
5. Manejo de patrones de calibración de sistemas de depuración y control de la contaminación atmosférica.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN DE AVERÍAS ELÉCTRICAS EN LAS INSTALACIONES DE DEPURACIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.

1. Corrientes:
 1. - Corriente continua.
 2. - Corriente alterna.
2. Circuitos eléctricos.
3. Esquemas eléctricos.
4. Transformación de la energía eléctrica en otras energías.
5. Metrología eléctrica.
6. Instrumentos de medida.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS SISTEMAS DE DEPURACIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.

1. Organización del taller.
2. Planes de mantenimiento para los equipos de depuración y control de emisiones atmosféricas.
3. Partes de trabajo.
4. Control de repuestos y organización del almacén.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN EN LAS ACTIVIDADES DE TOMA DE MUESTRA Y MEDIDA DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo
 1. - El trabajo y la salud.
 2. - Los riesgos profesionales.
 3. - Factores de riesgo.
 4. - Consecuencias y daños derivados del trabajo:
 5. - Accidente de trabajo.
 6. - Enfermedad profesional.
 7. - Otras patologías derivadas del trabajo.
 8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.
 9. - Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
 10. - La ley de prevención de riesgos laborales.
 11. - El reglamento de los servicios de prevención.
 12. - Organismos de carácter autonómico.
2. Riesgos generales y su prevención:
 1. - Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
 2. - Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos derivados de las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.
4. Riesgos derivados de la exposición a agentes contaminantes.
5. Riesgos derivados de las características de las instalaciones donde se realizan las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.
6. Señalización.
7. Equipos de protección individual en las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.
8. Actuación en emergencias y evacuación:
 1. - Tipos de accidentes.
 2. - Evaluación primaria del accidentado.
 3. - Primeros auxilios.
 4. - Socorrismo.
 5. - Situaciones de emergencia.
 6. - Planes de emergencia y evacuación.
 7. - Información de apoyo para la actuación de emergencias.

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group