Curso Contaminación química del aire en espacios interiores

Información General:

Titulación: CERpIE - Universitat Politècnica de Catalunya

25 horas

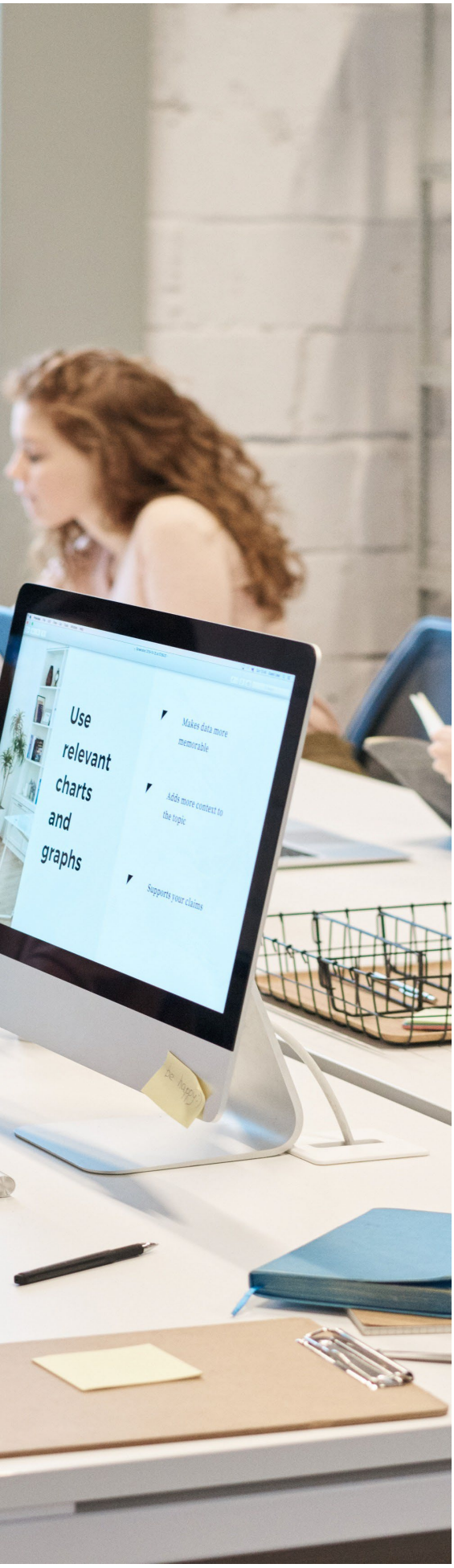
Online

Examen online

Programa acreditado por:

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Centre Específic de Recerca per a la Millora i Innovació de les Empreses (CERpIE)

CAF CENTRO DE ALTA FORMACIÓN UNIVERSITARIO



INDICE

1 Presentación y Objetivos

2 Destinatarios

3 Programa

4 Metodología y Evaluación

5 Dirección Académica y Profesorado

1 Presentación y Objetivos

En los últimos veinticinco años, el interés por conocer la calidad del aire en el interior de espacios cerrados ha ido cada vez en aumento. Este interés surgió a partir del malestar que diversas personas presentaban por muy diversos síntomas, tales como irritación o sequedad de las mucosas, picazón en los ojos, dolor de cabeza o cansancio. Ya que en algunos casos estos síntomas podían relacionarse con elevadas concentraciones de determinados contaminantes en el aire el interior de los espacios cerrados, la atención se ha centrado en determinar las condiciones ambientales y los compuestos químicos en el aire que hay en los espacios que habitan las personas que se quejan de mala calidad de aire interior.

Este es un tema de especial interés para la salud humana, ya que, generalmente, la gente pasa más del 70% del tiempo en el interior de espacios cerrados, ya sea en su hogar, en el trabajo o en los medios de transporte.

Objetivos del Curso:

- Conocer la magnitud e importancia de la contaminación química atmosférica existente en el interior de los espacios habitados.
- Analizar la naturaleza, las fuentes y la toxicidad de los principales contaminantes del aire interior.
- Comparar los niveles de contaminantes del aire interior con los existentes en el aire ambiente exterior.
- Capacitar al alumno para la resolución de casos prácticos.

2 Destinatarios

- Técnicos en prevención.
- Empresarios y propietarios.
- Técnicos de mantenimiento.

3 Programa

Tema 1: Introducción

- Análisis de riesgos
- Fuentes de contaminantes del aire interior
- Principales causas de los problemas de salud

Tema 2: Contaminantes inorgánicos

- Monóxido de carbono
- Dióxido de carbono
- Óxidos de nitrógeno
- Dióxido de azufre
- Ozono

Tema 3: Contaminantes orgánicos

- Compuestos Orgánicos Volátiles
- Formaldehído
- Pesticidas
- Hidrocarburos poliaromáticos
- Bifenilos policlorados

Tema 4: Material particulado

Tema 5: Humo ambiental del tabaco (ETS)

Tema 6: Conclusión

Tema 7: Anexos

- Anexo A: Concentración de inmisión
- Anexo B: Legislación sobre niveles de calidad del aire en España
- Anexo C: Definiciones de material particulado

4 Metodología y Evaluación

METODOLOGÍA DE ESTUDIO

La metodología de aprendizaje se fundamenta en:

- Lectura y comprensión de los contenidos publicados en el campus.
- La valoración de los conocimientos adquiridos mediante la realización de actividades y ejercicios de autoevaluación.
- La interacción con el tutor de curso a través de buzón de mensaje para aclaración de consultas.

Este aprendizaje autónomo se complementa con la interacción con profesores de la Universitat Politècnica de Catalunya, expertos en los temas tratados y con estrategias de aprendizaje colaborativo a través de foros de debate, cuando se considera oportuno.

El equipo docente tiene como misión orientar metodológica y conceptualmente al alumno, velar por su buen aprovechamiento de la experiencia de formación y realizar el seguimiento de su progreso. El alumno podrá dirigirse a ellos siempre que lo necesite.

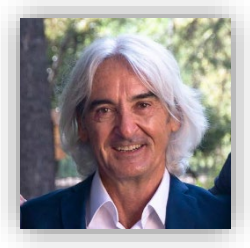
EVALUACIÓN

Para superar el curso es necesario aprobar el examen online, de cada uno de los temas de estudio, compuesto por una prueba tipo test. Dispondrá de tres convocatorias/oportunidades para superar cada uno de ellos.

Una vez aprobado un tema, no se puede recurrir a las convocatorias restantes para mejorar la calificación.

5 Dirección Académica y Profesorado

DIRECCIÓN ACADÉMICA



Pedro R. Mondelo
Doctor en Ingeniería Industrial Universitat Politècnica de Catalunya
Doctor en Psicología Universitat de Barcelona
Delegado del Rector para la Formación PRL
Profesor Titular del Departamento de Organización de Empresas. UPC

Paula Sánchez Ferradal
Directora Académica UPCplus
Profesora Asociada. Dep. d'Organització d'Empreses. UPC
Máster en Prevención de Riesgos Laborales. Universitat Politècnica de Catalunya
Máster en Ergonomía. Universitat Politècnica de Catalunya

PROFESORES

Xavier Guardino
Doctor en Ciencias Químicas. Universidad de Barcelona (UB)
Licenciado en Ciencias Químicas. UB
Ingeniero Químico Diplomado del IQS
Master en Ingeniería y Gestión Ambiental. Universidad Politécnica de Catalunya (UPC) Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales y Auditor de ENAC.

Programa acreditado por:

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Centre Específic de Recerca per a la Millora i Innovació de les Empreses (CERpIE)

CAF
CENTRO DE ALTA FORMACIÓN UNIVERSITARIO