

# GUÍA DIDÁCTICA

**CURSO DE MEDICIÓN Y  
EVALUACIÓN DE CC.QQ.  
SEGÚN UNE EN 689:2019**



## INTRODUCCIÓN

**Bienvenido/a** al curso de en Intervención de MEDICIÓN Y EVALUACIÓN DE CONTAMINANTES QUÍMICOS SEGÚN UNE-EN 689:2019

En **OTP** valoramos y reconocemos el esfuerzo que suponen los estudios presenciales, y debido a la actual situación, y la dificultad de desplazamiento proponemos esta formación presencial a través de las nuevas tecnologías de videoconferencia.

La presente guía está diseñada para **acompañarte y orientarte sobre los contenidos** e instrucciones que deberás desarrollar durante este curso por videoconferencia.

Lee atentamente las **pautas y orientaciones** de la Guía y, para cualquier inquietud y/o orientación sobre el desarrollo del curso, **comúnicate con el tutor o tutora** del campus, a través del sistema de mensajería interna.

## CONTENIDOS DEL CURSO

En el presente curso se pretenden cubrir las necesidades formativas específicas de un especialista en higiene industrial para conocer y aplicar las nuevas técnicas de muestreo y evaluación derivadas de la norma **UNE EN 689:2019**

Se trata de formación específica para técnicos de prevención sobre técnicas de medición de contaminantes químicos en el aire: **manejo y calibración de equipos**. Así como la realización de **evaluaciones simplificadas cualitativas según método INRS**, comprensión de las **FDS ampliadas con escenarios de exposición** y por último el desarrollo de las estrategias de medición y evaluación de NORMA UNE EN 689-2019

Además, se propone al alumno la utilización y aprendizaje de la **herramienta de evaluación IHSTAT** para hacer el análisis estadístico de la UNE EN 689:19



# CONTENIDOS DEL CURSO

**Módulo 1.** Identificación de agentes químicos: FDS

**Módulo 2.** Evaluación simplificada de AQP

**Módulo 3.** Determinación de los agentes químicos a medir: soporte, caudal, tiempos, etc...

**Módulo 4.** Agentes cancerígenos.

**Módulo 5.** Estrategia de muestreo: UNE EN 689:2019

- Caracterización básica
- Estrategia de muestreo: tipos de exposición
- Realización de las medición de exposición
- Validación de resultados y GES
- Comparación resultados con los VLA
- Exposición simultánea a varios agentes químicos
- Exposición por debajo del límite de cuantificación
- Reevaluación periódica: intervalos

**Módulo 6.** Cálculos estadísticos UNE EN 689:2019

**Módulo 7.** Aplicaciones informáticas para EN 689

**Módulo 8.** Elaboración del informe según EN 689

**Módulo 9.** Calibración de equipos de muestreo

## LAS ACTIVIDADES

El curso es de **modalidad ONLINE**, con **12 horas de teleformación**. Todas las actividades se desarrollan mediante vídeos grabados y actividades, que luego se explican de forma presencial en Masterclass de 2 horas al final.

## TIEMPO ASIGNADO

Las actividades y contenidos están diseñadas para que se desarrollen en aproximadamente **12 horas**. El alumno recibirá materiales del curso y excel IHSTAT para su revisión posterior y utilización, pero no formará parte de la actividad evaluada.

## MATERIALES DIDÁCTICOS

El desarrollo del temario se realizará mediante **vídeo-clase presencial** de los/as profesores/as y presentaciones. Adicionalmente, el alumnado tendrá a su disposición **material complementario** y bibliografía por si quiere ampliar sus conocimientos.

## LOS MEDIOS

El curso se desarrollará utilizando los módulos de la plataforma moodle, y la aplicación informática integrada de Zoom:

- **Foro General del Aula**, que permite el intercambio asincrónico del grupo sobre un tema compartido.
- **Comunicación directa** con el docente durante la clase para preguntar cualquier duda que le surja durante la clase.
- **Chat**: para la comunicación escrita directa durante la clase.

# EVALUACIÓN DEL CURSO

Durante cada unidad del curso se proponen al alumno un varios **ejercicios prácticos** en relación a la norma UNE EN 689:2019.

Al final del curso existe un pequeño **cuestionario de evaluación** para evaluar todos los conceptos aprendidos durante el transcurso de la formación.

La **nota final** se corresponderá con las **notas de los ejercicios y del examen final** (promedio de notas).

La superación del curso supondrá la obtención de un **certificado acreditativo** de superación y aprovechamiento del curso.

Para aquellas personas que no hayan alcanzado la puntuación mínima dispondrán de todos los intentos que les resulte necesario para su elaboración con éxito.

