

## CURSOS DE FORMACIÓN

LABORATORIOS MICROBIOLÓGICOS



# LEGIONELLA. ANÁLISIS, NORMATIVA Y ACREDITACIÓN

### MODALIDADES DISPONIBLES:

- Presencial (PR)
- Aula Virtual (AV)
- E-Learning (EL)
- In Company

### TIPO DE FORMACIÓN (PR/AV):

- Mixto: Dispone de actividades y tutorías adicionales, para asimilar mejor los contenidos del curso. Existe la opción de solo acudir a las sesiones.

### OBJETIVOS:

- Conocer la normativa vigente respecto al estudio y análisis de Legionella.
- Saber realizar la detección y recuento de Legionella según la norma ISO 11731.
- Control de la calidad y la validación del método analítico.
- Conocer los requisitos exigidos por ENAC para la acreditación según la norma ISO 17025 de los laboratorios que realizan la detección y recuento de Legionella.

### PROMOCIÓN

- 3 Inscripciones: 15% dto.**
- 4 Inscripciones: 20% dto.**
- 5 Inscripciones: 25% dto.**

### INCOMPANY - CONSULTORÍA

Preparamos un **curso adaptado a sus necesidades**, para su propia organización, también a través de Aula Virtual. Disponibles **servicios de consultoría** en esta temática. Consúltenos.



CERTIFICACIONES  
**SEIS SIGMA**  
LEAN **SEIS SIGMA**



Teléfono: **900 525 527**  
formacion@tcmetrologia.com

## Programa:

### BIOLOGÍA DE LEGIONELLA

#### NORMATIVA APLICABLE

- Real Decreto 865/2003.
- Norma UNE-ISO 11731:2017.

#### ANÁLISIS Y ACREDITACIÓN

- Método analítico ISO 11731
- Acreditación de la detección y recuento de Legionella según la norma ISO 17025. Requisitos técnicos y de calidad.

#### REQUISITOS DE ACREDITACIÓN

- Validación, Recuperación y Control de Calidad en relación a la ISO 17025.

#### ANÁLISIS DE LEGIONELLA EN AGUAS MEDIANTE Q-PCR:

- Fundamentos teóricos de la Q-PCR y aplicación en Microbiología.
- Material necesario para su implementación.
- Procedimientos para su puesta a punto en laboratorios ISO17025.

#### EJEMPLOS RESUELTOS Y EJERCICIOS

#### CONTROL DE CALIDAD EN LABORATORIOS MICROBIOLÓGICOS PARA EL ANÁLISIS DE LEGIONELLA:

- Cálculo de incertidumbre en microbiología de aguas (ISO 29201 e ISO 19036).
- Gestión de equipos.
- Evaluación de los filtros de membrana.

## Dirigido a:

Responsables técnicos y de calidad de Laboratorios que realizan análisis para la detección y recuento de Legionella y Auditores internos de calidad. Para la asistencia al curso es recomendable disponer de conocimientos sobre análisis microbiológicos.

## Material didáctico:

La documentación teórico-práctica se proporcionará siempre a través del Campus Virtual de TCM.

## Duración y Horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
Presencial	7
Aula Virtual	7
E-Learning	45

La duración varía según la modalidad seleccionada.

Puede consultar en nuestra Web las convocatorias disponibles en su ciudad (PR), las fechas de las sesiones de Aula Virtual (AV) y el horario según la opción seleccionada.

En modalidad E-Learning (EL), disponemos de convocatorias cada 15 días, durante todo el año.

## Servicios adicionales:

- Revisión del Plan de Calibración.
- Revisión y desarrollo del cálculo de incertidumbre.
- Procedimientos de calibración.
- Consultoría ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Auditorías ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Bono de horas de consultoría.

## Cursos relacionados:

- Intercomparaciones.
- Validación y Control de calidad en lab. microbiológicos.
- Cepas de Referencia. Requisitos de la Norma ISO 17025.

## Modalidades y precios:

MODALIDAD	
Presencial	353€
Aula Virtual	353€
E-Learning	337,5€
In Company	Solicite presupuesto

IVA NO INCLUIDO



Bonificable a través de la Fundae.



## INSCRIPCIÓN:

Por teléfono:  
**900 525 527**

Por correo electrónico:  
**formacion@tcmetrologia.com**

A través de nuestra web:  
**www.tcmetrologia.com**



INSCRÍBASE AHORA EN NUESTRA WEB: [www.tcmetrologia.com](http://www.tcmetrologia.com)