

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

2^a

edición



**Estadística aplicada al laboratorio de análisis químico:
evaluación de datos y validación de la metodología analítica**

Dirección y Secretaría del curso

Dr. Francisco Raposo Bejines
Departamento de Biotecnología
Campus Univ. Pablo de Olavide
Carretera de Utrera km 1
41013-Sevilla
Teléfono: 954611550-Ext 216
E-mail: fraposo@ig.csic.es
Plazo de la inscripción:
Finalizará - 9 de marzo de 2023

Datos del curso

Modalidad: Aula virtual
Fecha: 14-30 marzo 2023
Duración: 18 horas
(6 sesiones teórico-prácticas)
Horario: Ma/Ju 10:00 - 13:00 h
Número de alumnos: 25
Inscripción: 170 euros
Certificado de participación:
(asistencia mínima 83% curso)



*** Sesión 1. Martes 14 de marzo de 2023**

Laboratorio de análisis químico: importancia de la calidad

Estadística descriptiva: parámetros estadísticos

Utilización de Microsoft Excel® para estudios estadísticos

*** Sesión 2. Jueves 16 de marzo de 2023**

Estadística inferencial: intervalo de confianza y contraste de hipótesis

Evaluación estadística de datos atípicos o discrepantes

*** Sesión 3. Martes 21 de marzo de 2023**

Validación de métodos analíticos: parámetros de calidad

Correlación versus regresión

Estadística básica de la calibración analítica: regresión lineal simple

*** Sesión 4. Jueves 23 de marzo de 2023**

Evaluación de la bondad de ajuste de una recta de calibrado

Otros tipos de regresión: regresión lineal ponderada y regresión cuadrática

*** Sesión 5. Martes 28 de marzo de 2023**

Pruebas de significación más frecuentes: Fisher-Snedecor, t de Student,

análisis de la varianza (ANOVA) de 1 y 2 factores

*** Sesión 6. Jueves 30 de marzo de 2023**

Estadística básica de la validación analítica: estudio de la exactitud (precisión y veracidad), capacidad de detección y cuantificación, robustez