

# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

4<sup>a</sup>  
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](mailto:fraposo@ig.csic.es)

Plazo de la inscripción:

Finalizará - 6 de febrero de 2025

### Datos del curso

Modalidad: Aula virtual

Fecha: 11-27 febrero 2025

Duración: 18 horas

(6 sesiones teórico-prácticas)

Horario: M y J 10:00 - 13:00 h

Número de alumnos: 20

Inscripción: 190 euros

Certificado de participación:

(asistencia mínima 83% curso)



### **\* Sesión 1. Martes 11 de febrero de 2025**

Laboratorio de análisis químico: importancia de la calidad

Estadística descriptiva: parámetros estadísticos

Utilización de Microsoft Excel® para estudios estadísticos

### **\* Sesión 2. Jueves 13 de febrero de 2025**

Estadística inferencial: intervalo de confianza y contraste de hipótesis

Evaluación estadística de datos atípicos o discrepantes

### **\* Sesión 3. Martes 18 de febrero de 2025**

Validación de métodos analíticos: parámetros de calidad

Correlación versus regresión

Estadística básica de la calibración analítica: regresión lineal simple

### **\* Sesión 4. Jueves 20 de febrero de 2025**

Evaluación de la bondad de ajuste de una recta de calibrado

Otros tipos de regresión: regresión lineal ponderada y regresión cuadrática

### **\* Sesión 5. Martes 25 de febrero de 2025**

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

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

### **\* Sesión 6. Jueves 27 de febrero de 2025**

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