

RPS-Qualitas

Consultoría de Calidad y Laboratorio S.L.

***ESTADÍSTICA APLICADA A LABORATORIOS.
QUIMIOMETRÍA PRÁCTICA.***

OBJETIVO DEL CURSO

Proporcionar información sobre las herramientas estadísticas de uso más común en el trabajo de laboratorio, de modo que el alumno se familiarice con la selección de los procedimientos más adecuados con objeto de optimizar la información a partir de los datos obtenidos en el laboratorio, así como dotarle de criterios para efectuar los cálculos que permitan transformar respuestas instrumentales complicadas en información cuantitativa y cualitativa útil para el usuario.

La metodología es eminentemente práctica, con objeto de aproximar los conceptos teóricos al trabajo real del laboratorio. De este modo, en el desarrollo del programa, se discuten y analizan ejemplos reales propuestos por los ponentes que permitan ofrecer una comprensión global de los aspectos a considerar para tomar las decisiones oportunas en cada caso.

Este curso va dirigido fundamentalmente a Responsables de Garantía de Calidad y Técnicos de laboratorio de centros públicos, privados y de investigación.

PROGRAMA DEL CURSO

10:00 RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

10:30 INICIO (PRIMERA JORNADA)

1. Entrega de la documentación.
2. Introducción a la Quimiometría: aplicaciones analíticas.
3. Introducción al uso de programas estadísticos
4. Conceptos estadísticos previos.
 - La medida y sus errores.
 - Presentación de resultados.
 - Pruebas estadísticas para la detección de valores discrepantes

11:30 a 12:00 PAUSA - CAFÉ

12:00 Continuación

5. Estadística descriptiva.
 - Medidas de tendencia central y variabilidad.
 - Variables y funciones de probabilidad.
 - Estadística muestral.
 - Distribución normal.
6. Ensayos de significación.
 - Distribuciones de probabilidad e intervalos de confianza
 - Inferencia estadística.
 - Estimación puntual y por intervalos.
 - Contraste de hipótesis.

14:30 COMIDA

15:45 Continuación

7. Análisis de varianza.
 - Comparación de múltiples poblaciones.
 - Anova de 1 factor.
 - Estimación de componentes de la varianza.
 - Anova de 2 factores.

19:00 FIN DE LA PRIMERA JORNADA

9:00 INICIO (SEGUNDA JORNADA)

9:30 Continuación

8. Estadística para el control de calidad.
 - Gráficos de control: características y tratamiento estadístico.
 - Cálculos para la construcción de gráficos de control.
 - Estudios de capacidad de procesos.
 - Ejercicios de intercomparación.

11:00 a 11:30 PAUSA - CAFÉ

11:30 Continuación

9. Calibración instrumental: regresión y correlación
 - Mínimos cuadrados clásicos
 - Curvas de calibrado. Criterios de evaluación
 - Linealidad de un método analítico

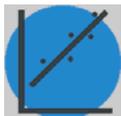
13:30 COMIDA

15:00 Continuación

- Límites de detección
- Regresión robusta
- Aplicaciones a la calibración instrumental en laboratorios
- Validación de métodos analíticos

Bibliografía

17:45 CLAUSURA Y ENTREGA DE DIPLOMAS.



RPS-Qualitas

Consultoría de Calidad y Laboratorio S.L.

INFORMACIÓN GENERAL

- Fechas: **25 y 26 de Marzo 2015**

Fecha límite de inscripción oficial: 13 de MARZO DE 2015

- Lugar: **MADRID**
Centro de Negocios NETWORKIA – Sala Cibeles
C/ San Bernardo, 20 – 1ª Planta
28015 - Madrid
- Duración: **16 horas**
- Horario: **Día 1º de 10:00 a 19:00 h**
Día 2º de 9:00 a 18:00 h
- Ponentes: Consultores técnicos y de calidad de **RPS-Qualitas** con amplia experiencia en quimiometría aplicada a ensayos de laboratorio.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

- Precio: **650 EUR (IVA no incluido)**
10% descuento 2ª inscripción y posteriores de la misma empresa.
- Precio bonificación clientes(*): **550 EUR (IVA no incluido)**
10% descuento 2ª inscripción y posteriores.

Esta cuota incluye documentación, cafés y comidas.

- (*): **Se consideran clientes aquellas empresas que han contratado anteriormente alguno de los servicios de RPS-Qualitas.**
- **Diploma:** A todos los asistentes se les entregará un diploma acreditativo.

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

- Mediante correo electrónico a:
pedro.rosario@rpsqualitas.es

Es necesario indicar los siguientes datos:

- *Empresa*
- *Dirección postal*
- *C.I.F.*
- *Nombre/s y apellido/s de los asistentes*
- *Teléfono – fax – correo electrónico*
- *Cargo*

- En este momento se realiza la [inscripción oficial](#) siendo necesario para ello el pago previo de la cuota, cuyos plazos de abono se comunican a los inscritos una vez se cierran las inscripciones y el curso vaya a impartirse

- Contacto en los teléfonos **628 88 55 24** / 91 405 35 45

FORMA DE PAGO

Una vez realizada la inscripción, se remite confirmación y plazos para el pago mediante transferencia bancaria a favor de **RPS-Qualitas** al nº de cuenta siguiente:

BANKIA (CÓDIGO C.C.C.): 2038 1861 66 6000236162

BANKIA (CÓDIGO IBAN): ES28 2038 1861 6660 0023 6162

Si el curso se celebra y la persona inscrita comunica su no asistencia:

- Antes de la fecha límite de inscripción: Devolución completa si efectuó el pago.
- Después de la fecha límite: No hay devolución.

RESERVA DE PLAZAS

Las plazas se adjudicarán por riguroso orden de inscripción ya que son limitadas.

RPS-Qualitas se reserva el derecho a no realizar el curso, en el caso de que el número de participantes sea insuficiente, avisando con antelación a las personas ya inscritas.