

ANÁLISIS DEL TAMAÑO Y ESTABILIDAD COLOIDAL DE PARTÍCULAS EN FORMULACIONES INDUSTRIALES: IMPORTANCIA Y APLICACIONES

Beneficios:

El curso Anton Paar te brindará los conceptos básicos del análisis de partículas con potencial de aplicación en el área de nanomateriales, biociencia, alimentos y bebidas, farmacéutica, pinturas, tintes y recubrimientos mediante las técnicas de dispersión de luz dinámica y potencial z. Además, con el apoyo de expertos en el área, podrás participar de manera práctica elaborando partículas que analizarás mediante dichas técnicas y contarás con atención personalizada para la interpretación de los resultados de las muestras analizadas. Esto te permitirá comprender con mayor detalle la importancia del tamaño y estabilidad de las partículas con el fin de mejorar la apariencia, el sabor, el acabado, la durabilidad y la vida útil de diversos productos.

Dirigido a: empresarios, laboratorios de investigación, profesionistas del área y estudiantes.

Curso Teórico-práctico

Fechas: 11, 12 y 13 de octubre del 2021.

Lugar: Instalaciones del CICATA Qro.

Cupo: 20 personas (sólo se analizarán 8 muestras).

Modalidad: Presencial.

Informes y Registro: serviciosespecializadosndal@gmail.com

Teléfono: 55 6344 3452 (WhatsApp)

Contenido:

Primer día

La tecnología DLS

08:45am - 09:00am	Registro de participantes
09:00am - 10:00am	Fundamento teórico.
10:00am - 11:00am	Requerimientos de la muestra para medición de DLS.
11:00am - 11:20am	Receso
11:20am - 12:00pm	Aplicaciones.

Potencial Z

12:00pm - 13:00pm	Fundamento teórico.
13:00pm - 15:00pm	Receso para Comida.
15:00pm - 16:00pm	Requerimientos de la muestra para la medición del potencial Z.
16:00pm - 17:00pm	Aplicaciones.

Segundo día

09:00am - 10:00am	Introducción del equipo.
10:00am - 13:00pm	Talleres (en paralelo) A) Medición del tamaño de partícula mediante DLS. B) Preparación de emulsiones. C) Síntesis de nanopartículas metálicas.
13:00pm - 15:00pm	Receso para Comida.
15:00pm - 17:00 pm	Interpretación de datos.

Tercer día

09:00am - 12:00pm	Práctica de medición del potencial Z.
12:00am - 13:00am	Interpretación de datos. Termino del curso-taller.