

SEMINARIO

Introducción a las Principales Técnicas para la Caracterización de Partículas y sus Aplicaciones

Anderson Bonon, Ph.D.

Durante este seminario se discutirán los fundamentos físicos básicos de las diferentes técnicas de análisis disponibles para la medición del tamaño y forma de partículas y de nano partículas. Se explorará la medición por difracción láser, tanto en modo estático como dinámico, así como también los ensayos por NTA (Nanoparticle Tracking Analysis), una técnica ampliamente utilizada en análisis de nano partículas. Un párrafo aparte merece además, el análisis de tamaño y forma de partículas por medio de sistemas de procesamiento dinámico de imágenes, tema sobre el cual también estaremos discutiendo. Para cada una de las técnicas referidas, se mencionará también la tecnología disponible a través de HORIBA Scientific y más importante aún, las aplicaciones de interés donde estos sistemas tienen un importante impacto en el desarrollo de las actividades de Investigación y el control de procesos industriales.



El Dr. Anderson Bonon es actualmente el Gerente Regional de HORIBA Scientific para la Costa Oeste de Estados Unidos y Canadá. El Dr. Bonon trabajó durante más de 10 años como consultor de Desarrollo de Procesos en la industria, impartiendo cursos y capacitación en diversas técnicas de Química Analítica, y posee tres patentes basadas en procesos amigables con el medio ambiente. Tiene un doctorado en Ingeniería Química y Química de la Unicamp (Brasil, 2016) y de la Universidad de Nueva York (2016), respectivamente, en asociación con el Instituto Semenov de Físico Química en Moscú, Rusia.

El Dr. Bonon tiene una maestría en Ingeniería Química de la Unicamp (2012) y una licenciatura en Química de La PUC- Pontificia Universidad Católica de Campinas (2009, Brasil). Además, tiene una amplia experiencia en química de productos naturales, Química Analítica (espectroscopia y cromatografía), catálisis (oxidación y epoxidación de alcanos y olefinas), y síntesis de polímeros basada en recursos naturales y diseño experimental.

Anderson.Bonon@horiba.com

Fecha: 24 de marzo 2020 de 14:00 a 16:00

Lugar: Sala Elbio Gezuele, 2do piso Instituto de Higiene, Av. A. Navarro 3051

Inscripciones: pberasai@higiene.edu.uy hasta el 23/3. Consultar por VC

Organizan: Unidad de Biología Parasitaria, Dto. De Biología Celular y Molecular, Fac de Ciencias-Instituto de Higiene y Laboratorio de Biomateriales, Fac de Ciencias.

AUSPICIAN: Proyecto ANII PEC_1_2018_1_151829 y HORIBA