

Conferencia:

Bases y Aplicaciones de Microscopía Confocal Raman

Instructor: Dr. Fernando Vargas, WITecGmbH.

Objetivo General

Introducir al conocimiento de las bases y aplicaciones de la Microscopía Raman Confocal y su relación con otras técnicas como AFM, SEM y Fluorescencia.

Objetivos Específicos

1. Discutir sobre diferentes modos avanzados de generación de imágenes como Microscopía Raman Confocal (CRM), tanto en 2-D como en 3-D.
2. Presentar un nuevo diseño de microscopio que combina, de manera única, las ventajas de todas estas tecnologías en un solo instrumento.
3. Presentar ejemplos en diferentes campos de aplicación, tales como investigación forense, ciencia de materiales, nanotecnología y biología.



11 octubre de 2018



3:00 p.m. a 7:00 p.m.



Gratuita



Centro de Transferencia Tecnológica,
LanammeUCR

INSCRIPCIÓN



Colaboran:

WITec
focus innovations



Conceptos e Instrumentos

Contenidos

Bloque 1:

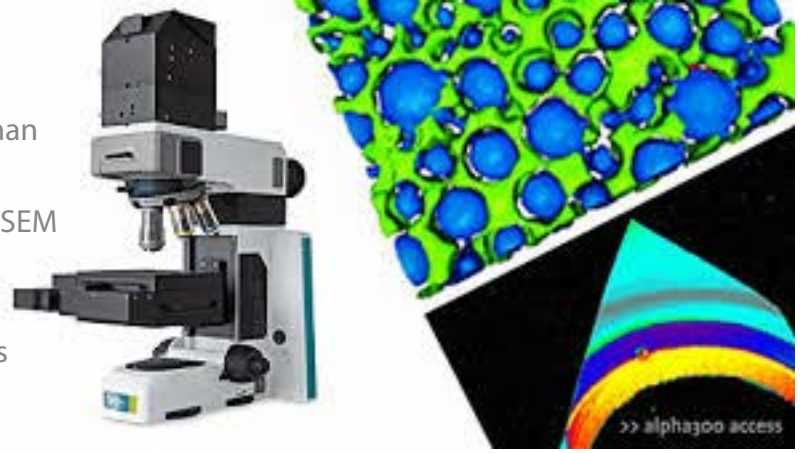
Bases y Aplicaciones de Microscopía Confocal Raman

Bloque 2:

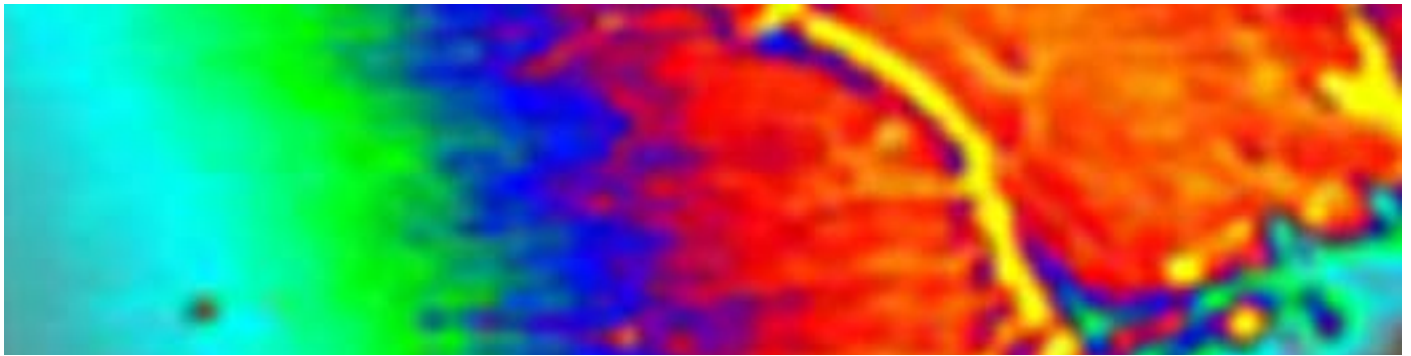
Relación con otras técnicas y aplicaciones en AFM SEM y Fluorescencia. Imágenes 2-D y 3 D

Bloque 3:

Ejemplos en diferentes campos de aplicación, tales como investigación forense, ciencia de materiales, nanotecnología y biología



HORARIO	Jueves 11 octubre 2018
3:00 – 3:10 pm	Registro participantes
3:10 – 3:20 pm	Bienvenida
3:20 – 4:10 pm	Bloque 1
4:10 – 5:00 pm	Bloque 2
5:00 – 5:40 pm	Receso
5:40 – 6:30 pm	Bloque 3
6:30 – 7:00 pm	Tiempo de Preguntas



Reseña curricular del instructor

Dr. Fernando Vargas, WITecGmbH.

- Es un científico de aplicaciones senior en WITecGmbH.
- Estudió física en la Pontificia Universidad Católica de Chile, donde recibió sus grados de Licenciatura y Magister.
- Desarrolló parte de su Doctorado en la Universidad de Ulm, Alemania.
- Luego de recibir su PhD, trabajó dos años como investigador asociado en la Universidad Católica de Leuven, Bélgica.
- Dr. Vargas se unió a WITecGmbH en 2004 y actualmente se desempeña como gerente de negocios, para WITec, en Latinoamérica