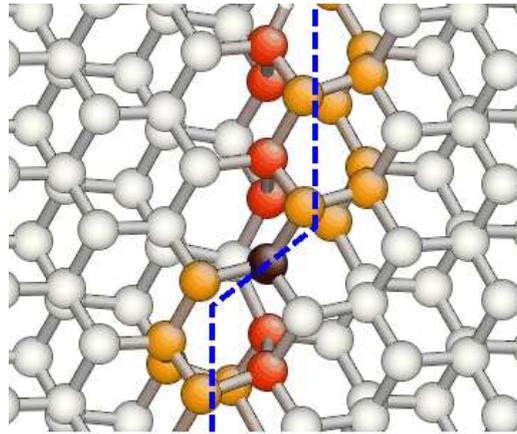


POLYCOM

CURSO LIBRE: NANOMECAÁNICA DE MATERIALES



Dictado por el Dr. E. Le Bourhis, Univ. Poitiers, Francia.

Las investigaciones del Dr. E. Le Bourhis han estado ligadas a los recubrimientos híbridos de sol-gel; las propiedades mecánicas de películas delgadas y nanoestructuras. Su trabajo ha sido reflejado en varios artículos científicos y en el libro *Glass: Mechanics and Technology*, Wiley, 366 pages, Oct. 2007.

FECHA: Viernes 12, Lunes 15 y Martes 16 de Octubre. 5:30 – 8:00 p.m.

LUGAR: Auditorio de la Sec. Ing. Mecánica

COSTO: Ingreso libre, previa inscripción.

INSCRIPCIONES: Telf: 626 2000, Anexo 4839, troncoso.op@pucp.edu.pe

<p>Objetivo general : Introducir los fundamentos en nanomecánica</p> <p>Objetivos específicos : Introducir las bases de la nanomecánica y los efectos de tamaño. Describir las herramientas experimentales específicas y las metodologías. Describir las herramientas de modelización.</p>	<p>Programa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nanomecánica de los efectos de tamaño: <ul style="list-style-type: none"> - Propiedades elásticas, plásticas y frágiles. - Efectos de tamaño: nano-objeto, película delgada, policristales con grano nanométrico. 2. Herramientas experimentales para investigar las propiedades nanomecánicas: <ul style="list-style-type: none"> -Bulge test y fabricación de las membranas. - Ensayos in situ XRD. -Nanoindentación y mecánica del contacto. 3- Herramientas de modelización.
--	--