



XV Exposición Tecnológica y Científica – ETyC 2017

“Turismo Sostenible para el Desarrollo”

19 al 21 de septiembre

Formulario Disertante Charla Temática

Título de la disertación:	Planeamiento y Desarrollo de Materiales para Aplicaciones Biomédicas y Mitigación Medioambiental		
Duración prevista: 45 minutos	Luqar: Aula D01 – Bloque D, planta baja		
Fecha: Martes 19/09	Horario: 15:00 a 15:45		

Disertante					
Nombre y Apellido		Sonia Homem de Mello Castanho			
Grado Académico		PhD en Ciencias Químicas-Cerámica			
Institución a la que representa		Facultad Politécnica – Universidad Nacional de Asunción			
Tel. Part.				Tel. Móvil	
E-mail:	srmello@ipen.br				
Breve Currículo:					
<p>Graduada en Ingeniería de Materiales (Universidade Federal de São Carlos–UFSCar, Brasil). Maestría en Tecnología Nuclear (Universidad de São Paulo, IPEN/USP, Brasil), y PhD en Ciencias Químicas-Cerámicas (Universidad Autónoma de Madrid e Instituto de Cerámica y Vidrio, UAM -ICV/CSIC, España). Es Investigadora senior y responsable del Centro de Ciencias y Tecnología de Materiales (CCTM) del Instituto de Pesquisas Energéticas y Nucleares (IPEN, Sao Paulo). Es Profesora de la Universidad de São Paulo (USP) en el programa de posgraduación Tecnología Nuclear – Materiales y Coordinadora del grupo de investigación (GP/CNPq) en Materiales y Medio Ambiente.</p>					

RESUMEN de la disertación:

A pesar de los conflictos de las políticas internas y externas a nivel mundial, nosotros vivimos en la actualidad, un gran desafío que es fortalecer el compromiso con la población social carente, necesitando vectores claros y efectivos dirigidos al crecimiento, a la educación y a la salud. Al mismo tiempo, también tenemos la responsabilidad de estar en par con los países emergentes y con los países desarrollados en lo que se refiere a los desafíos en la frontera del conocimiento orientado hacia la innovación y a las nuevas tecnologías. El CCTM, Centro de Ciencia y Tecnología de Materiales del IPEN, teniéndose en cuenta estas solicitudes, orienta sus investigaciones y desarrollos en síntesis, procesamiento y caracterización de materiales con alto factor de impacto tecnológico para acciones amigables al medio ambiente y a la salud humana. En este sentido, se efectúa desarrollo del conocimiento y capacitación de profesionales en materiales nanoestructurados, estructuras amorfas, biomateriales para la implantología y dispositivos quirúrgicos, funcionalización de películas finas y tratamientos de superficies, materiales y dispositivos aplicados a la energía nuclear, solar, células(pilas) de combustible, baterías, etc. En la oportunidad se presentarán los resultados obtenidos en los trabajos de formulación de esmaltes vitrocerámicos multifuncionales para la implantología y funcionalización de nanotubos naturales para uso en la inertización de metales pesados en efluentes industriales.