



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:	Modelo computacional para el análisis dinámico de estructuras esqueléticas aleatorias		
Duración prevista: 30 minutos	Luqar: Aula B01 – Bloque B		
Fecha: Miércoles 20/09	Horario: 14:30 a 15:00		

<i>Disertante</i>			
Nombre y Apellido		María Belén Martínez Pavetti	
Grado Académico		Máster en Ciencias de la Energía	
Institución a la que representa		Facultad Politécnica – Universidad Nacional de Asunción	
Tel. Part.	(021) 50 28 43	Tel. Ofic.	--
		Tel. Móvil	(0972) 20 26 76
E-mail:			
Breve Currículo:			
Ingeniera Electromecánica, egresada de la FIUNA.			
Máster en Ciencias de la Energía, egresada de la Universidad de Kyoto.			
Docente de la FIUNA en las áreas de Ensayos No Destructivos, Mecánica de Materiales y Métodos Numéricos.			
Docente de la FPUNA en el área de Materiales Compuestos.			

RESUMEN de la disertación:

Se presentan los resultados del trabajo de investigación realizado en la Universidad de Kyoto, Japón. Consiste de un modelado numérico computacional a escala microscópica de materiales porosos de poros interconectados como estructuras esqueléticas aleatorias en tres dimensiones con seis grados de libertad (tres de traslación y tres de rotación). La estructura de interés es generada por la técnica de descomposición espacial conocida como teselaciones de Voronoi, lo cual combinan ecuaciones de la mecánica continua y de análisis por elementos finitos para describir la respuesta del modelo cuando se lo somete a perturbaciones dinámicas externas.