



## XV Exposición Tecnológica y Científica – ETyC 2017

### “Turismo Sostenible para el Desarrollo”

19 al 21 de septiembre

#### Formulario Disertante Charla Temática

<b>Título de la disertación:</b>	Enlaces sin línea de vista. Características e implementación de la tecnología de transmisión de datos en banda ancha sin línea de vista		
Duración prevista: <b>1:30</b>	Lugar: <b>Postgrado 2 – Bloque B</b>		
Fecha: <b>Jueves 21/09</b>	Horario: <b>11:00 a 12:30</b>		

<b>Disertante</b>					
Nombre y Apellido		<b>Roberto Leiva</b>			
Grado Académico		<b>Ingeniero en Electrónica con énfasis en Telecomunicaciones</b>			
Institución a la que representa		<b>Facultad Politécnica – Universidad Nacional de Asunción</b>			
Tel. Part.	(021) 94 11 68	Tel. Ofic.	(021) 60 43 38	Tel. Móvil	
E-mail:	<a href="mailto:rbrt.leiva@gmail.com">rbrt.leiva@gmail.com</a>				
<b>Breve Currículo:</b>					
Técnico Superior en Electrónica por la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción.					
Ingeniero en Electrónica con énfasis en telecomunicaciones, formado en el Instituto de Ingeniería Electrónica.					
Docente universitario desde el año 2005 de la materia Microondas en la especialidad de Teleprocesamiento de la información de la carrera de Ingeniería en Electrónica en la Facultad Politécnica.					
Mención de honor en el concurso de “Proyectos de Prácticas Docentes Innovadoras” de la UNA en el año 2011, en representación de la Facultad Politécnica.					
Empresario relacionado a la industria de las telecomunicaciones del País.					

#### RESUMEN de la disertación:

Los sistemas de telecomunicaciones se enfrentan a desafíos a la hora de sortear obstáculos geográficos para llevar el servicio al usuario donde este lo requiera. Aunque una gran mayoría de los enlaces de microondas empleados actualmente requieren visibilidad directa, los avances en la microelectrónica para la fabricación de ASIC's permite utilizar complejos sistemas de modulación y transmisión, con los que se pueden alcanzar sitios sin visibilidad directa o con línea de vista parcial.

Por otra parte, se expondrán ejemplos prácticos de estos sistemas de transmisión así como herramientas informáticas de diseño para enlaces de altas prestaciones en situaciones en las que la línea de vista se encuentra comprometida.

Durante la conferencia, serán expuestos los problemas que se enfrentan al llevar a las telecomunicaciones a lugares remotos, o que presenten dificultades geográficas, como por ejemplo el departamento de las cordilleras en nuestro país.

Se expondrán conceptos tales como confiabilidad del enlace, expectativa de calidad de servicio y velocidad máxima asegurada, entendiéndose que la convergencia del contenido de consumo hacia la transmisión digital es una realidad insoslayable.