



## 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>	<b>IBMQ Computación cuántica y cristales de tiempo</b>		
Duración prevista: <b>30 minutos</b>	Lugar: <b>Aula C12 – Bloque C, Planta alta</b>		
Fecha: <b>Martes 19/09</b>	Horario: <b>18:00 a 18:30</b>		

<b>Disertante</b>					
Nombre y Apellido		<b>Roger Roman Armoa García</b>			
Grado Académico		MSc.			
Institución a la que representa		<b>Facultad Politécnica – Universidad Nacional de Asunción</b>			
Tel. Part.	(021) 50 74 29	Tel. Ofic.	021 608011/2430	Tel. Móvil	
E-mail:	<a href="mailto:googolplex@lcompras.biz">googolplex@lcompras.biz</a>				
<b>Breve Currículo:</b>					
Profesor de la carrera LCIK. Asignaturas Electiva 1, Sistemas Operativos. y Tutor de pasantía curricular. Licenciado en Ciencias Físicas por ICB/UNA. Licenciado en Análisis de Sistemas por la FP-UNA. Magister en informática por la Escuela de postgraduación académica de la UNA.					

#### RESUMEN de la disertación:

- ✓ Presentación sobre el IBMQ, la computadora cuántica que IBM puso a disposición en forma gratuita en el internet de las cosas y que permite a los programadores familiarizarse con los elementos necesarios para la programación cuántica.
- ✓ Cristales de tiempo. Cristales que oscilan en el tiempo, rompiendo la simetría del tiempo, que se usaran para sincronizar los computadores cuánticos, en general los ordenadores cuánticos son muy sensibles a la temperatura y estos cristales mantienen su oscilación sin energía por una cuestión de inestabilidad temporal.

**Participación de la alumna UNCA Gloria Acevedo, tesista sobre criptografía cuántica en la Universidad Nacional de Caaguazú.**