

**TUTORIAL: DESAFÍOS TECNOLÓGICOS PARA SISTEMAS  
SANITARIOS Y DE SALUD PÚBLICA Y APLICACIONES  
INDUSTRIALES BIOMÉDICAS**

Desde el aspecto profesional los nuevos requisitos han abierto y abrirán oportunidades laborales para aquellos que tengan conocimiento en un espectro de nuevas áreas que incluyen biosensores, sistemas geográficos de información, la nanotecnología, "intelligent agents", y muchos otros. Los expertos en medicina y salud pública deberán incorporar dentro de sus equipos individuos que puedan desarrollar, mantener e incorporar las nuevas tecnologías dentro de los respectivos campos. En muchos casos las soluciones usadas en un campo distinto han permitido resolver problemas en otro, lo cual ayuda a mejorar el costo-efectividad de las soluciones propuestas.

### **Aplicaciones Industriales Biomédicas**

La tecnología de microsistemas o MEMS está presente en numerosas aplicaciones, industriales, de comunicaciones, médicas, etc. Este tutorial presentará las tecnologías para crear dispositivos sensores y actuadores, centrándose en medidas ambientales, y la forma de conectarlos de manera inteligente a la Internet de las Cosas (IoT). Contará con una introducción teórica a las tecnologías y dispositivos en general y una parte práctica en la que se diseñará y probará un sistema completo de sensores conectados a IoT.

### **Expositores:**

**Luis Kun, PhD.** Fue Profesor de Seguridad Nacional en el Centro de Estudios Hemisféricos de Defensa en la Universidad de Defensa Nacional (NDU), fue Profesor e Investigador Principal (Senior) de Seguridad Nacional en el i-College de la misma Universidad. Ha sido galardonado con diferentes premios entre los cuales se pueden destacar el "Fellow Advocate Award" del Instituto Americano de Ingeniería Médica y Biológica (AIMBE) y la Citación de Honor del IEEE-EEUU por "Contribuciones ejemplares en crear la visión, el comienzo y la implementación de sistemas de tecnología de la información para la salud en los EEUU.

**Antonio Luque, PhD.** Doctor en ingeniería eléctrica de la Universidad de Sevilla, España. El Dr. Luque es profesor asociado del departamento de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Sevilla, ha sido autor de 20 artículos journals, 40 artículos de conferencia, 3 capítulos y un texto de libro. Es profesor e investigador asociado del Instituto Tecnológico de Lausanne en Suiza, la Universidad de Auburn en Estados Unidos, Universidad Tecnológica de Delf en Holanda, Universidad de Jade en Alemania y el Instituto Tecnológico de Harbin en China. El Dr. Luque es editor asociado del IEEE Journal de Sistemas en Microelectromecánica y el Transactions de la sociedad de Industrial Electronics.

<b>Inversión</b>
<b>Miembro IEEE:</b> US\$ 130.00
<b>Miembro IES:</b> US\$ 120.00
<b>No Miembro:</b> US\$ 140.00
<b>Cupos Disponibles:</b> 30
<b>Duración:</b> 6 horas
<b>Fecha:</b> 14 de Noviembre, 2017

- **Lugar:** Centro de Convenciones Crowne Plaza.
- **Tutorial incluye:** material didáctico, certificado de participación IEEE, coffee breaks y almuerzo.
- **Registro:**  
[concapan2017@ieee.org](mailto:concapan2017@ieee.org)

