

## Presentación

El Ing. Juan Cousseau Se graduó de Ing. Electricista (UNS, 1983), de MSc. y PhD. in Electrical Engineering en COPPE – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil, en 1989 y 1993, respectivamente. Actualmente es Profesor Titular (desde 2006) en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras, Universidad Nacional del Sur e Investigador Principal del Consejo Nacional de Investigaciones en Ciencia y Técnica CONICET. Realiza sus actividades en el LaPSyC (Laboratorio de Procesamiento de Señales y Comunicaciones, Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica, UNS – CONICET). Ha sido Profesor Visitante en Universidad de Vigo (1997), University of California, Irvine (1999), y Helsinki University of Technology (2004, 2006, 2008 y 2010). Fue Vicepresidente para la Región Latinoamericana de la IEEE Circuits and Systems Society (2000-2001) y Conferencista Distinguido de la IEEE Signal Processing Society. Es actualmente Director del Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica “Alfredo Desages”, UNS - CONICET. Sus temas de interés están asociados al procesamiento estadístico de señales con aplicaciones comunicaciones inalámbricas de última generación (WCDMA, LTE, WIFI, IoT), tanto en aspectos de estimación, detección y sincronización como en reducción de imperfecciones de radiofrecuencias.

Respecto de la conferencia, las tecnologías asociadas a diferentes variantes de internet de las cosas han evolucionado rápidamente en los últimos años. El objetivo de la charla es introducir aspectos básicos de dos de esas tecnologías que destacan: LoRa y NB-IoT. El objetivo también es poner en evidencia que son tecnologías complementarias (antes que suplementarias) desde la perspectiva de las aplicaciones. Ambas representan diferentes filosofías de diseño y proveen alternativas interesantes de consumo, cobertura, complejidad y seguridad. Se pondrá énfasis en el diseño de la capa física y aspectos relacionados con sincronización y acceso múltiple, los cuales son distintivos de cada tecnología

Link de la conferencia:

<https://unlpeducar.webex.com/unlpeducar-sp/onstage/g.php?MTID=efbd03a64ebebcd26d1b0219294d765a1>



La Plata, agosto de 2021

LA ACADEMIA DE LA INGENIERÍA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES tiene el agrado de invitar a Ud. a la conferencia: **“Tecnologías para IoT: LoRa y/o NB-IoT - Perspectivas desde el procesamiento de señales”** que dictará el Dr. Ing. Juan Cousseau

La conferencia se desarrollará el día **miércoles 11 de agosto a las 18 horas**, utilizando la plataforma webex. Se adjunta el link para acceder a ella:

[Conferencia del Dr. Juan Cousseau](#)

La misma se enmarca en el “Programa Ing. Miguel de Santiago: Estudio y análisis de problemas trascendentes de la Argentina con soluciones técnicas”, el cual se encuentra desarrollando esta Academia. En esta oportunidad, el objetivo es difundir temas de interés en el ámbito de la ingeniería

Esperando contar con su presencia, saludamos a Ud. con distinguida consideración.

*Patricia Arnera  
Académica Presidente*