

JORGE HUGO CALLEJA GJUMLICH



Ingeniero en comunicaciones y electrónica (ESIME-IPN 1977), maestro en ingeniería electrónica (DEPFI-UNAM 1981), y doctor en ciencias con especialidad en electrónica de potencia. Ha colaborado en el Centro de Investigación y Desarrollo de las Telecomunicaciones, SCT (1976-1977); en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM (1978-1984), y en el Departamento de Electrónica del Instituto de Investigaciones Eléctricas (1984-1993), donde estuvo a cargo de las áreas de electrónica de potencia y de medición de energía eléctrica. A partir de 1993 es profesor de tiempo completo en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Ha dirigido diversos proyectos de innovación tecnológica contratados por empresas del sector eléctrico (Equipo para medición de energía eléctrica en subestaciones, sistema de regulación de temperatura e iluminación en granjas camaroneras; aparato para automatización de la iluminación en edificios comerciales; dosificador de energía eléctrica para zonas rurales; sistema fotovoltaico interconectado a red; regulador de tensión alterna; etc.). Ha presentado alrededor de 75 trabajos en congresos y revistas especializadas. A la fecha ha dirigido tres tesis de licenciatura, 19 de maestría y tres de doctorado. Es autor del libro "Circuitos Electrónicos para Adquisición de Datos", publicado por el SNIT (1998), y coautor de la "Enciclopedia de Instrumentación" (en prensa).

Recibió la medalla "Gabino Barreda", otorgada por la UNAM, y es miembro del SNI, con nivel I. En la IEEE es miembro senior. Fue Technical Chair del Power Electronics Specialists Conference 2003. También fue presidente del Capítulo de Electrónica de Potencia durante 2000 y 2001.

Sus líneas de trabajo actuales son los sistemas de alimentación basados en fuentes de energía no convencionales, especialmente los basados en celdas fotovoltaicas tanto para aplicaciones autónomas como interconectadas a red, y los aspectos de confiabilidad en convertidores electrónicos de potencia.

Cursos:

- Electrónica analógica (El amplificador operacional: principio de operación, características y aplicaciones)
- Circuitos electrónicos para adquisición de datos
- Protección de circuitos electrónicos: supresores de transitorios y fusibles.

Conferencias

- Los sistemas fotovoltaicos para aplicaciones residenciales: avances y perspectivas