



## **Dr. Juan Manuel Gutiérrez Salgado**

### Semblanza

El Dr. Juan Manuel Gutiérrez Salgado es Profesor Investigador Titular en la Sección de Bioelectrónica del Departamento de Ingeniería Eléctrica en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV, México, DF). Recibió el grado de Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional (ESIME-IPN, Ciudad de México) en 1999, y la maestría y doctorado en Ingeniería Eléctrica (especialidad bioelectrónica) del CINVESTAV en 2004 y 2008, respectivamente. Realizó sus estudios de investigación postdoctoral en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB, Barcelona - España) en el Grupo de Sensores y Biosensores (GSB) del Departamento de Química.

Sus intereses de investigación se centran en el desarrollo de Sistemas Bio-inspirados que emplean instrumentación electrónica portátil y herramientas avanzadas de procesamiento de datos basados en Machine y Deep Learning. Su investigación tiene como objetivo el desarrollo de una nueva generación de sistemas analíticos capaces de proporcionar información relacionada con los componentes de una muestra o producto, en áreas como la industria alimentaria, medioambiental y biomédica en donde se requiera discriminar la información química/bioquímica de interés. Sus contribuciones científicas han brindado aportes innovadores en el campo de las lenguas y narices electrónicas en aplicaciones cualitativas y cuantitativas. Este esfuerzo ha producido más de 30 publicaciones de investigación en revistas especializadas de alto impacto frecuentemente citadas (Science Citation Index), la participación de más de 60 conferencias nacionales e internacionales en donde se han presentado diversas comunicaciones científicas. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde el 2011. Y ha contribuido con la formación nacional de científicos mediante la dirección de varias tesis de doctorado y de maestría.