

Biosketch

Rolando A. Gittens, PhD

Sub-Gerente de Investigación e Innovación (I+i) – ITSE

Director Ejecutivo Encargado – CiiECYT-AIP

Email: rgittens@itse.ac.pa

El **Dr. Rolando A. Gittens** recibió su Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica de la Universidad Tecnológica de Panamá (2006), y su Maestría en Ing. y Ciencia de los Materiales (2011) y Doctorado en Bioingeniería (2012) del Georgia Institute of Technology (Georgia Tech), EEUU. Su investigación se enfoca en el rol de las propiedades nanoestructurales y eléctricas de biomateriales en los procesos de diferenciación celular para regeneración de tejidos, con amplia experiencia en modificaciones nanoestructurales de implantes de titanio para mejorar su osteointegración. Su trabajo ha resultado en una patente para la nanomodificación superficial del titanio, más de 30 publicaciones en revistas de alto impacto, co-autoría en un capítulo de libro y prestigiosos reconocimientos, como el primer panameño nombrado como Miembro Afiliado (2017) de la Academia Mundial de la Ciencia (TWAS-TYAN), Innovador Menor de 35 (2015) por el MIT Technology Review, el tercer latinoamericano en recibir el Premio por Logros Profesionales EMBS 2022 de la IEEE, y ser Miembro Distinguido del Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá.

El Dr. Gittens trabajó por más de 10 años como Ingeniero Investigador en el Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología (INDICASAT AIP) en Panamá. Actualmente, es el Subgerente de Investigación e Innovación (I+i) del Instituto Técnico Superior Especializado (ITSE) y el Director Ejecutivo Encargado del Centro de Investigación e Innovación Educativa, Ciencia y Tecnología (CiiECYT-AIP), donde sigue estudiando sobre biomateriales y células madre para ingeniería regenerativa, como también sobre manufactura local de dispositivos médicos y otras innovaciones en salud pública. Finalmente, aplica activamente sus habilidades blandas (*i.e.*, “soft skills”) y especialización en temas de propiedad intelectual y diplomacia científica en actividades de cabildeo (*i.e.*, “lobby”) científico para la promulgación de leyes que apoyen al sistema de ciencia, tecnología e innovación (CTI), así como consultorías para la innovación empresarial a través de la investigación y desarrollo (I+D) y la formulación de nuevos emprendimientos de base científica, como por ejemplo la manufactura local de insumos y dispositivos médicos.