

Perfil del Dr. Óscar Herrera Sandoval

El doctor Óscar Leonardo Herrera Sandoval es físico de la Universidad Nacional de Colombia, ingeniero electrónico de la Universidad Antonio Nariño, magíster en Ingeniería Electrónica de la Universidad de los Andes, doctor en Nanotecnología de la Universidad de Génova en Italia y la Universidad Técnica de Darmstadt (TU Darmstadt) en Alemania, y posdoctorado en el Centro de Interfaces Inteligentes de la Universidad Técnica de Darmstadt en el mismo campo. Es Profesor Asociado de la Universidad Central y Profesor del Doctorado en Bioingeniería de la Universidad Politécnica de Madrid.

Los campos de investigación a los que se ha dedicado son: Síntesis y caracterización de materiales híbridos superparamagnéticos, para el desarrollo de películas ultradelgadas y capsulas nanoestructuradas; Técnicas de caracterización de materiales empleando microscopía de Fuerza Atómica (AFM); Desarrollo de biosensores, para aplicaciones en salud y ambiente; Convergencia científico tecnológica de los campos de la bioingeniería, biotecnología, micro y nanotecnología. Ha sido investigador principal en proyectos financiados por COLCIENCIAS tanto de investigación aplicada, como de desarrollo tecnológico. El Profesor Herrera es pionero del Clúster de Investigación en Ciencias y Tecnologías Convergentes (NBIC) Nano-Bio-Info-Cogno, Proyecto Estratégico de la Universidad Central y del Proyecto de Centro de I+D+I en Tecnologías Convergentes Bionanotecnología, priorizado dentro de la Especialización Inteligente de Bogotá Región.

Además de su experiencia como profesor e investigador, el Dr. Herrera ha asumido cargos de gestión académica y de redes. Durante varios años, fue director del Departamento de Ingeniería Electrónica de la Universidad Central; fue fundador y presidente del Capítulo Colombiano de la Sociedad de Ingeniería en Biología y Medicina del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (EMB-IEEE); representó a Colombia ante el Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para América Latina (CORAL); desde septiembre de 2013 y hasta julio de 2017 se desempeñó como decano de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas de la Universidad Central. Desde septiembre de 2017 es Vicerrector Académico de la Universidad Central y actualmente es representante de las Universidades asociadas a Connect Bogotá-Región ante el Comité Ejecutivo de la Comisión Regional de Competitividad de Bogotá-Cundinamarca.