



## Dr. Ateet Dutt

*National Autonomous University of Mexico  
(UNAM)*



El Dr. Karthik de la India, realizó sus estudios de Licenciatura en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica en la universidad JNU (2009). Durante sus estudios de Maestría en Nano ciencias en la universidad VIT (India), realizó un proyecto colaborativo entre el CINVESTAV-IPN (México) y el Vellore Institute of Technology (VIT).

Posteriormente, continuó sus estudios de doctorado en el CINVESTAV-IPN en el departamento de Ingeniería Eléctrica, con el tema "pastillas de óxidos metálicos semiconductores como sensores de gas" obteniendo el grado de Doctor en ciencias (PhD) en el año 2015. En el desarrollo de su tema de tesis profundizó sus conocimientos en sensores de gas y obtuvo experiencia en la línea de investigación en síntesis de materiales inorgánicos ( $\text{SnO}_2$ ,  $\text{ZnO}$ , etc.) así como dopados con metales y caracterizaciones como: XRD, SEM, TEM, XPS, RAMAN y sensado.

Posteriormente hizo sus estancias postdoctorales en la Universidad autónoma de Estado Morelos (UAEM) y Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) y realizó el diseño e instalación de sistemas manuales de detección de gases tóxicos para medir propiedades de sensado. Actualmente, el Dr. Karthik se encuentra realizando sus actividades de investigación como Profesor Investigador Titular B en la Escuela Superior de Tepeji del Rio de la Universidad Autónoma de Estado Hidalgo (UAEH).

Entre sus intereses se encuentran la fabricación y caracterización de sensores químicos basados con semiconductores, óxidos metálicos nanoestructurados mediante métodos químicos, la ciencia y formación de materiales nanoestructurados.