

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

VINCULACIÓN

CD. MADERO, TAM. MEXICO



Vinculación

Beneficios. Los profesores y alumnos del programa han desarrollado proyectos de investigación científica y de desarrollo tecnológico en colaboración con profesionales de empresas y otras instituciones. Se han concretado proyectos de colaboración cuyos resultados han sido publicados en los más rigurosos foros de nivel nacional e internacional, o han sido aplicados para resolver un problema del sector productivo. La interacción con otros pares académicos y profesionales ha enriquecido la capacidad científica, tecnológica y formativa del programa.

Intercambio académico. Algunos de los productos, actividades y acciones que denotan la vinculación son:

(a) **Movilidad de profesores:** han realizado estancias de investigación y desarrollos tecnológicos en: CINVESTAV Guadalajara, PEMEX Refinería Madero y Abengoa México División Petróleo y Gas, La Universidad Tecnológica de Altamira. Miembros del NAB han sido profesores visitantes en la Universidad de Colorado en Denver, USA, el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada-IPN CICATA del IPN, la Universidad Politécnica de Ciudad Victoria UPV. Donde han colaborado con dichas instituciones tanto en asesorías a proyectos de tesis como en publicaciones. Un profesor participó en el programa “Advance PG Diploma in VLSI Design” en UTL Technologies LTD, en Bengaluru, India, hizo una estancia en el Kanazawa Institute of Technology, en Ishikawa, Japón, y completó el programa Design and Analysis of Experiments en el Massachusetts Institute of Technology MIT, Boston, USA.

(b) **Movilidad de estudiantes.** El programa ha recibido alumnos de intercambio de instituciones como el CICATA del IPN y de la Universidad Politécnica de Ciudad Victoria. Cursando materias y desarrollando sus proyectos de tesis. Además, se han enviado alumnos a realizar estancias en otras instituciones como: La Universidad Tecnológica de Altamira. Y Empresas como: Desarrollos de Ingeniería Electrónica Aplicada, PEMEX, Construcciones Industriales JODECA S.A. de C.V., DICSA Desarrollos Integrales para la Calidad S.A. de C.V., Asociación Química, Mecánica Eléctrico- Instrumentos S.A. de C.V., Desarrollos de Ingeniería Electrónica Aplicada, Zona de Operación de Transmisión Huasteca de la Comisión Federal de Electricidad, Scheitzer Engineering Laboratories (SEL S.A. de C.V.), etc.

(c) Proyectos de investigación con otras instituciones. Se tiene colaboración con otras instituciones, mismas que han arrojado publicaciones conjuntas con: Michigan State University, USA, University of Waterloo, Canada, University of Southampton, UK, e Instituciones Nacionales como: el CINVESTAV Guadalajara, CENIDET, Universidad Tecnológica de Manzanillo, Universidad Tecnológica de Altamira, Universidad Politécnica de Altamira, Universidad Autónoma de Nuevo León.

(d) Co-asesorías de tesis de maestría en otra institución. Profesores del NAB han co-asesorado alumno de instituciones como: el centro de investigación en ciencia aplicada y tecnológica aplicada CICATA IPN, y la Universidad Politécnica de Ciudad Victoria.

(e) Sinodal en exámenes de grado y revisor de tesis de maestría en otras instituciones. Profesores del NAB han sido sinodales de examen de grado de maestría en: la Universidad Autónoma de Nuevo León, el CINVESTAV Guadalajara y en la Universidad Politécnica de Victoria. Y de doctorado en el ITESM Monterrey.