

Colaboradores

Aponte-Ortiz, Fernando G.

Obtuvo el grado de Ingeniería Industrial de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez. Fue líder del diseño del sistema hidropónico durante su afiliación con The Applied Optimization Group. Actualmente trabaja en Bayer Crop Science en Puerto Rico.

Beristain, Sergio

Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Maestro en Ciencias por Southampton University. Presidente de la Asociación Mexicana de Ingenieros y Técnicos en Radiodifusión (AMITRA), Presidente del Instituto Mexicano de Acústica (IMA) desde 1993. Miembro de la Academia Mexicana de Ingeniería desde 2002, *Professional Broadcast Engineer* - Society of Broadcast Engineers (SBE), Fellow de la Acoustical Society of America.

Bermúdez, Ricardo Andrés

Ingeniero Civil e Ingeniero Ambiental y Sanitario de la Universidad de la Salle sede Bogotá.

Cabrera Ríos, Mauricio

Codirige The Applied Optimization Group. Actualmente tiene el título de Catedrático en el Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez.

Candelaria-Hernández, Jaycie A.

Estudiante de Ingeniería Industrial en la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez. Estuvo a cargo de reproducir el sistema hidropónico y llevar a cabo los experimentos de cultivo durante su afiliación con The Applied Optimization Group.

Figuroa Gutiérrez-Del Arroyo, Carlos D.

Estudiante de Ingeniería Industrial en la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez. Estuvo a cargo de reproducir el sistema hidropónico y coordinar los experimentos de cultivo durante su afiliación con The Applied Optimization Group.

Flores Jerónimo, Gerardo

Egresado de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería con orientación en Nanotecnología de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Es Ingeniero Químico por la Facultad de Ciencias Químicas de la misma universidad. Actualmente se desempeña como profesor en la Universidad Politécnica de Apodaca.

González González, Virgilio Ángel

Doctor (1996) por la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Se desempeña como profesor de tiempo completo en el Posgrado en Ingeniería de Materiales de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la UANL. Pertenece a la Academia Mexicana de Ciencias y a la Academia Nacional de Ingeniería. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 2.

Guerrero Salas, Tania Elizabeth

Maestra en Ingeniería con orientación en Mecánica por la UANL (2010). Realizó una estancia de investigación en L'École Polytechnique de Montreal, Canadá. En su momento se desempeñó como Profesora de Tiempo Completo (PTC) de la Universidad Politécnica de Apodaca; actualmente desempeña esas mismas funciones en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la UANL.

Guerrero Salazar, Carlos Alberto

Doctor por l'École Polytechnique de Montreal, Canadá (1986). Se desempeña como profesor de tiempo completo en el Posgrado en Ingeniería de Materiales de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Pertenece a la Academia Mexicana de Ciencias.

Isaza, Clara E.

Codirige The Applied Optimization Group y supervisa los aspectos biológicos de los proyectos del grupo. Actualmente se desempeña como Catedrática Asistente en el Programa de Salud Pública en Ponce Health Sciences University en Puerto Rico.

López-Rodríguez, Andrea

Fue estudiante de Ciencias Agrícolas en la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez, afiliada al The Applied Optimization Group.

López Yépez, Lucio G.

Ingeniero Civil, Maestro en Ciencias en Estructuras, Docente en el área de la Ingeniería Civil. Estudiante del Doctorado en Ingeniería de Materiales en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL).

Lozano Ramírez, Tomás

Ingeniero Químico egresado del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero (1995). Maestría de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL (1996-1998). Doctorado en Ingeniería Química realizado en la École Polytechnique de Montreal, Canadá (1998-2003). Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde el año 2003.

Moore, Thomas R.

Profesor de Ciencias Naturales Archibald Granville Bush en el Rollins College, Winter Park, FL. Es un oficial retirado del Ejército, fue la Fundación Carnegie para el Avance de la Enseñanza 2013. Profesor del Año de Florida y es un miembro de la Acoustical Society of América.

Ospina-Lozano, Sandra E.

Ingeniero Civil. Magister en Geotecnia de la Universidad Nacional de Colombia, actualmente es estudiante del Doctorado en Agrociencias

de la Universidad de La Salle (Tecnología de almacenamiento subterráneo para productos hortofrutícolas).

Posadas-Castillo, Cornelio

Ingeniero en Control y Computación (1997) por la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Maestro en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones por el CICESE, en 2001; obtuvo su Doctorado en Eléctrica de la Universidad Autónoma de Baja California en 2008. Desde 1997 es Profesor de Tiempo Completo en la FIME-UANL. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. desde 2009.

Rivera-Durón, Roberto R.

Obtuvo el grado de Ingeniero Electrónico por la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí en el año 2012. Estudió y obtuvo los grados de Maestría y Doctorado en Control y Sistemas Dinámicos en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica. Actualmente, se encuentra realizando un posdoctorado en la NPU en Xi'an, China, donde estudia el fenómeno de sincronización en redes de osciladores caóticos.

Román-Orellana, César A.

Estudiante de Ingeniería Industrial en la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez. Estuvo a cargo de reproducir el sistema hidropónico y de llevar a cabo los experimentos de cultivo durante su afiliación con The Applied Optimization Group.

Uribe Celis, Sandra Liliana

Ingeniero Civil , Msc En Infraestructura Vial y Msc en Gerencia Ambiental. Docente universitaria. Sus líneas de investigación están enfocadas en la construcción sostenible, con énfasis en el análisis de factibilidad de nuevos materiales y en la economía circular.

Vázquez Rodríguez, Francisco Javier

Ingeniero y Doctor en Materiales por la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), en 2010 y 2017 respectivamente. Catedrático Universitario en el posgrado de Facultad de Arquitectura UANL. También Catedrático en la Universidad Politécnica de Apodaca. Ha realizado

estancias de Investigación en el Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción (Madrid, España). Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel C.

Zambrano-Serrano, Ernesto

Licenciado en Ciencias de la Electrónica y Maestro en Ciencias de la Electrónica con opción en Automatización por la Benemérita Universidad

Autónoma de Puebla, en 2009 y 2012 respectivamente. Doctor en Control y Sistemas Dinámicos por el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, en 2017. En 2018 realizó una estancia posdoctoral en la Facultad de Ciencias de la Electrónica de la BUAP. Actualmente realiza una estancia posdoctoral en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

