



Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN APLICACIONES NUCLEARES MEDIOAMBIENTALES (ANMA)

Sede: Panamá

Unidad: Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH)

Coordinador: Dr. Alexander Esquivel

Correo: alexander.esquivel@utp.ac.pa

Objetivo General

- El uso de técnicas nucleares, para analizar la ocurrencia de ciertos procesos en el medio ambiente y la industria.
- Educar a la sociedad en general, sobre los potenciales usos positivos de las técnicas nucleares para el estudio del medio ambiente y la industria.
- Incrementar la mano de obra calificada para el uso seguro y positivo de las técnicas nucleares.

Objetivos Específicos

- Ejecutar proyectos de investigación vinculantes en el tema de aplicaciones nucleares, que permitan acrecentar la capacidad técnico-científica de investigadores y profesionales.
- Aumentar la capacidad instalada en las instituciones y empresas, para poder analizar (muestras de diversos tipos) los datos resultantes del uso de las técnicas nucleares.
- Involucrar a la sociedad en general sobre los avances y beneficios de las aplicaciones nucleares en el medio ambiente y la industria; por medio de giras, ferias, reuniones de interés social; todas estas actividades deben ser coordinadas con las respectivas autoridades a fin de ser lo más inclusivas posible.
- Buscar nuevas alianzas con instituciones e investigadores de otras latitudes, que trabajen en líneas de investigación relacionadas y que ayuden en el aumento del conocimiento del Grupo.
- Potenciar la participación de estudiantes y profesionales (nacionales y extranjeros) en los proyectos a ejecutar, creando diferentes formas de participación (iniciación científica, pasantías de maestría y doctorado, posdoctorado).
- Creación de manera conjunta de programas de postgrado, con reconocimiento nacional e internacional, teniendo la posibilidad de financiamiento de instituciones locales y extranjeras.

Misión

Promover y gestionar el conocimiento científico en el uso de las aplicaciones nucleares, para la evaluación, cuantificación y análisis de los diversos procesos que se dan en el medio ambiente y la industria, participando de manera dinámica en el desarrollo sustentable del país y de América latina.

Visión

El grupo ANMA será la referencia a nivel de país y de América Latina, en el uso de técnicas y aplicaciones nucleares para el estudio de procesos en el aire, agua, suelo y la industria; con el propósito de transferir conocimiento y personal calificado en el tema nuclear a la sociedad.

Áreas de Investigación: Aplicaciones Nucleares

Línea de Investigación

- Hidrología Superficial e Subterránea.
- Sedimentología.
- Uso de radionucleidos naturales y artificiales.
- Mediciones Ambientales (Aire, Agua y Suelo) e Impacto Ambiental.
- Industria y técnicas nucleares.

Vinculación

- Estación RN50 de la UP,
- Sector de Medio Ambiente del CDTN,
- ISTRA de la OIEA,
- ACP,
- Grupo GEA de la UNSL,
- FIC de la UTP,
- FCT de la UTP.

Integrantes del Grupo:

Docentes: MSc. Guadalupe González, Ing. Gabriela Velarde, Ing. Manuel Arcia.

Investigadores: Dr. Reinhardt Pinzón, Dra. Nathalia Tejedor.

Administrativos: Mgtr. Iris Arjona, Mgtr. Kleveer Espino, Tec. Daniel Nieto.

Colaborador Externo: Dr. Patrick Brisset (OIEA, secretario general ISTRA), Dr. Rubens Moreira (Investigador CDTN), Dr. Roberto Pellacani (Investigador CDTN), Dra. Jimena Juri Ayub (Investigadora UNSL), Dra. Yasko Kodama (Investigadora IPEN), Dr. Diego Valladares (Investigador UNSL).