

La Facultad de Ingenierías de la UTP, y ACIEM Risaralda organizan el Primer Simposio de Tecnologías Nucleares: Ciencia para la vida y el desarrollo sostenible

Contacto: Alexander Molina Cabrera - 3123462388

La Facultad de Ingenierías de la UTP será anfitriona del Primer Simposio de Tecnologías Nucleares, un evento académico de alto nivel que se llevará a cabo los días 12 y 13 de junio de 2025 en la Sala Magistral del Bloque 13, con jornada de 8:00 a. m. a 12:00 m. y de 2:00 p. m. a 6:00 p. m.

Este simposio es organizado en colaboración con la Red Nuclear Colombiana, el Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL) y la Red Latinoamericana para la Educación y la Capacitación en Tecnología Nuclear (LANENT) y la Asociación Colombiana de Ingenieros (ACIEM), con el respaldo de la Universidad y diferentes facultades que promueven la interdisciplinariedad como eje del desarrollo académico.

¿Por qué un simposio sobre tecnologías nucleares?

Contrario a los estereotipos que las asocian exclusivamente con energía o armamento, las tecnologías nucleares tienen aplicaciones pacíficas y altamente beneficiosas en sectores clave para el desarrollo y el bienestar de la sociedad.

Este evento busca socializar avances científicos, promover la cooperación académica e institucional y visibilizar el potencial transformador de estas tecnologías en el contexto colombiano y latinoamericano.

Aplicaciones nucleares que abordaremos en el simposio:

1. **Salud:**
 - Medicina nuclear para diagnóstico precoz del cáncer (PET, SPECT, gammagrafías).
 - Radioterapia y braquiterapia como tratamientos de alta precisión.
 - Radioinmunoterapia y seguimiento terapéutico con imágenes nucleares.
2. **Medio ambiente:**
 - Uso de isótopos para el monitoreo de suelos, fuentes hídricas y trazabilidad de contaminantes.
 - Herramientas nucleares para el análisis del cambio climático y control de polución.
3. **Agroindustria y agricultura:**

- Técnicas nucleares para mejorar cultivos y control biológico de plagas (insecto estéril).
 - Conservación de alimentos por irradiación y seguridad alimentaria.
 - Aplicación de trazadores para el uso eficiente del agua en sistemas de riego.
4. **Energía y desarrollo industrial:**
- Introducción a la energía nuclear como alternativa sostenible.
 - Ensayos no destructivos en infraestructura, control de calidad y monitoreo de procesos industriales.
5. **Educación, innovación y cooperación internacional:**
- Formación de talento humano en tecnología nuclear.
 - Estrategias de transferencia de conocimiento y alianzas con redes internacionales.
 - Perspectivas de integración académica en Colombia.
-

Invitados destacados:

El evento contará con la presencia de conferencistas internacionales provenientes de organismos y entidades como:

- **Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina (CNEA)**
- **LANENT y ARCAL – OIEA**
- **Red Nuclear Colombiana**
- **Empresas del sector nuclear y educativo en América Latina**
- **Investigadores de universidades colombianas, grupos de investigación y docentes UTP**

Entre los ponentes confirmados se encuentran:

- **Dra. Florencia Cantargi**, Gerente Académica del Consejo de la CNEA, Argentina
- **Dr. Jorge Isaac Sidelnik**, Expresidente de la Empresa Núcleo-Energética de Argentina
- **Dr. Alexander Molina Cabrera**, Decano de la Facultad de Ingenierías de la UTP, Ph.D. Ingeniería Eléctrica, M.Sc. Ingeniería Eléctrica e Ingeniero Electricista Universidad Tecnológica de Pereira.
- **Dr. Camilo Andrés Prieto Valderrama**, Docente y embajador en Colombia del Instituto Mundial para la Seguridad Nuclear (WINS). Es miembro del Grupo de Investigación de Asuntos Nucleares del Servicio Geológico Colombiano.
- **Dr. Juan Pablo Parra Lozano**, Coordinador Asuntos Nucleares del Ministerio de Minas y Energía, Autoridad Reguladora para el manejo seguro de materiales radiactivos y nucleares en Colombia. Oficial Nacional de enlace con el Organismo Internacional de Energía Atómica.
- **Profesionales e investigadores** de alto perfil en medicina nuclear, física, ciencias ambientales, ingeniería y tecnología aplicada.

Agenda académica y espacios de diálogo:

Durante los dos días del simposio se desarrollarán:

- ✓ Conferencias magistrales
- ✓ Paneles de discusión interdisciplinarios
- ✓ Casos de éxito y experiencias de campo
- ✓ Presentaciones de investigaciones aplicadas
- ✓ Espacios de networking académico-institucional

Lugar del evento:

Sala Magistral – Bloque 13
Universidad Tecnológica de Pereira

Horario:

Jueves 12 de junio
8:00 a. m. a 12:00 m. y 2:00 p. m. a 6:00 p. m.

Viernes 13 de junio
8:00 a. m. a 12:00 m

 **Entrada libre con inscripción previa**

 **Formulario de inscripción:**
<https://forms.gle/g6RvWYSR3WHEigLLA>

Más información y actualizaciones:

Síguenos en nuestras redes sociales:

 Instagram: [@ingenieriasutp](https://www.instagram.com/ingenieriasutp)

 Web: <https://ingenierias.utp.edu.co/noticias-y-eventos/primer-simposio-de-tecnologias-nucleares-en-la-utp/>