

# Aspectos generales de seguridad ocupacional relacionados con el trabajo en nanotecnología y nanomateriales:

Situación actual de Costa Rica y del Instituto Tecnológico de Costa Rica

**Allen Puente Urbina**  
**apuente@itcr.ac.cr**

# Organización de la presentación

Panorama general en  
Costa Rica



Abordaje de la situación  
desde las universidades



Caso particular  
del TEC

# Panorama general en Costa Rica



# Abordaje de la situación desde las universidades

Principales actores:



# Abordaje de la situación desde las universidades

Actividades relacionadas:

**Inicio:**



XII Simposio Latinoamericano de Polímeros

X Congreso Iberoamericano de Polímeros

I Congreso Centroamericano de Nanotecnociencia

I Congreso Nacional de Nanotecnociencia

I Congreso Nacional de Polímeros



**TEC** | Tecnológico  
de Costa Rica

- Investigación
- Docencia

**TEC** | Tecnológico  
de Costa Rica

# Abordaje de la situación desde las universidades

Trabajo en conjunto:

## Foro: Nanoseguridad: un reto por resolver desde las universidades públicas

Especialistas invitados/as:

*Dr. José Vega Baudrit, Laboratorio Nacional de Nanotecnología, (LANOTEC, CENAT).*

*Dra. Virginia Montero, Laboratorio de Nanotecnología, Instituto Tecnológico de Tecnología, (TEC).*

*Dr. Oscar Rojas Carrillo, Laboratorio de Polímeros, Escuela de Química, (UNA).*

Moderadora: Licda. Karla Ramírez Amador, Académica Escuela de Química, (UNA).

## Caso particular del TEC

Investigación relacionada con nanotecnología y nanomateriales en diversas áreas, dentro de las que destacan:

- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Forestal
- Biotecnología
- Ingeniería en Electrónica



**2013**

Se llevó a cabo una evaluación de condiciones de trabajo en términos de seguridad ocupacional

# Caso particular del TEC

## Acciones implementadas:

- Mejoramiento en las condiciones de trabajo a la hora de preparar y manipular nanomateriales.
- Establecimiento de políticas institucionales relacionadas con la gestión de residuos provenientes de trabajos en los que se involucre la preparación o manipulación de nanomateriales.
- Mayor discusión de aspectos de seguridad ocupacional relacionados con el trabajo en nanotecnología y nanomateriales.
- Consideración de mejoras propuestas para su análisis y estudio en docencia.



**¡Gracias por su atención!**