

# “SOSTENIBILIDAD Y TRANSICIÓN VERDE EN LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL.”

31 de agosto de 2023  
Plataforma Zoom



# Aplicaciones de la sostenibilidad ambiental en la Educación Técnica Profesional desde el Instituto Nacional de Aprendizaje, Costa Rica



Karla Astorga Castro  
Docente del Subsector Gestión Ambiental  
Núcleo Tecnología de Materiales

## Temas:

1

Sobre el INA y el  
contexto nacional  
ambiental

2

Prácticas realizadas  
desde el INA

3

Retos institucionales

**Karla**  
Astorga Castro



# ¿Qué es el INA?

ine Instituto Nacional de Aprendizaje

INFORMACIÓN DE INTERÉS SERVICIOS ESTUDIANTILES SERVICIOS EMPRESARIALES

Buscar este

Inicio / Información de interés / Sectores productivos del INA

## Sectores productivos / Núcleos de formación del INA

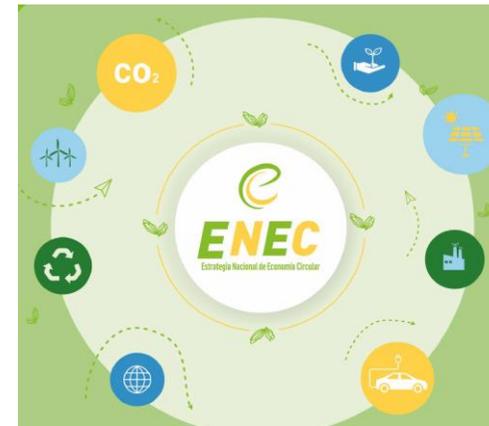
Agropecuario Comercio y Servicios Eléctrico

**Beneficios**

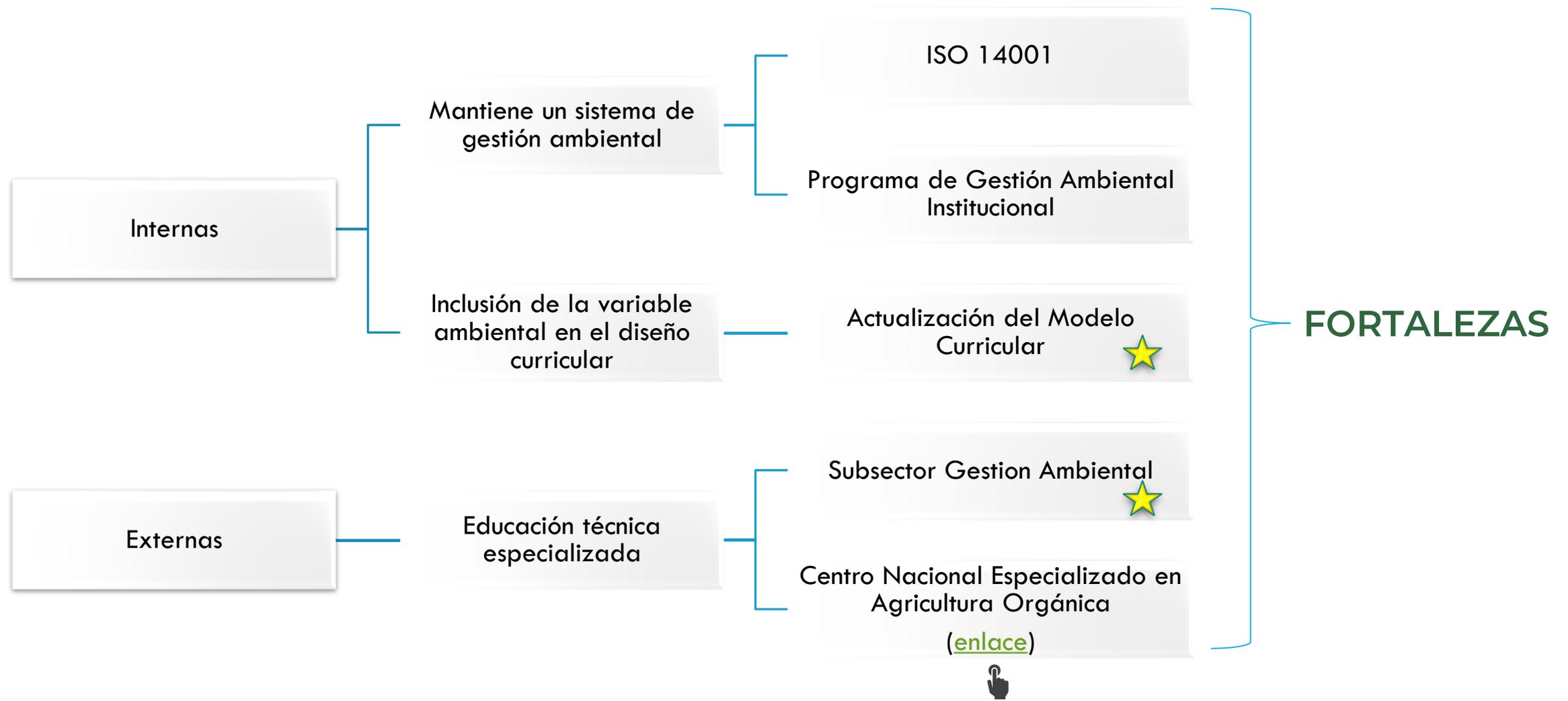
- Formación gratuita
- Póliza de riesgos
- Materiales y equipos
- Ayuda económica
- Servicios de apoyo



# Contexto ambiental de Costa Rica



# Acciones desde el INA



# ¿Cómo incluimos la variable ambiental en diseño curricular?

Año 2019

Diagnóstico en los núcleos

- Grado de inclusión de la variable ambiental y conocimiento
- Conocimiento del personal docente

Propuesta de incorporación

- Creación de base de variables ambientales
- Aula virtual de autoaprendizaje

## 5. Otros aspectos

### 5.1 Gestión ambiental

El impacto que se generan en la ejecución de un curso se debe gestionar en concordancia con la Política Ambiental Institucional y la Guía de Buenas Prácticas de Gestión Ambiental en las instituciones de educación superior en Costa Rica. En el siguiente cuadro se presentan acciones para la adecuada gestión de aspectos ambientales (actividades de un proceso que tienen un impacto sobre el ambiente) en este curso.

#### Gestión ambiental

<Escriba el nombre del Curso>	
Aspectos ambientales	Acciones indicadas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Escriba el tipo de aspecto ambiental&gt;.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;escriba cada acción indicada para mitigar el impacto, según la normativa vigente y las recomendaciones técnicas&gt;.</li> <li>2. &lt;...&gt;</li> <li>3. &lt;...&gt;</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;...&gt;.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. &lt;...&gt;</li> <li>5. &lt;...&gt;</li> </ol>



# Subsector Gestión Ambiental ¿Quiénes somos?

## SUBSECTOR GESTIÓN AMBIENTAL

NÚCLEO TECNOLOGÍA DE MATERIALES



### NOSOTROS

Atendemos a cualquier tipo de organización interesada en mejorar su desempeño ambiental, o atender áreas específicas de nuestra oferta.



### OFERTA EN:

Ofrecemos programas técnicos y cursos, tanto presenciales como no presenciales (virtuales)

**Residuos sólidos**  
**Recurso hídrico**  
**Carbono Neutralidad**  
**Eficiencia energética**  
**Sistemas de gestión ambiental**

### ATENDEMOS A:

- Empresas grandes
- PYMES
- Instituciones del estado
- Organizaciones sin fines de lucro
- Asociaciones comunitarias
- Acueductos
- Centros educativos
- Empresas o centros de recuperación de residuos



Formamos al personal de las empresas en la operación de plantas de tratamiento de aguas residuales (programa técnico).



Capacitamos a operadores de piscinas de hoteles, centros recreativos, escuelas de natación y otros, en temas de calidad del agua y operación de piscinas.



También atendemos mediante "Asistencia Técnica" que son capacitaciones personalizadas a según las necesidades de la organización o de temas que no estén en oferta, pero que son parte de los ejes de la gestión ambiental.

Entre otros...

¡RECUERDE QUE LOS SERVICIOS DEL INA SON GRATUITOS!

### EQUIPO



Somos un subsector conformado por docentes profesionales en ciencias ambientales, química y biotecnología, ubicados en todas las unidades regionales del país.

### CONTÁCTENOS PARA MÁS INFORMACIÓN



www.ina.ac.cr



nucleotecnologiademateriales@ina.ac.cr



2210-6162 / 2210-6225



Youtube: Subsector Gestión Ambiental



Oferta regular (video)



Certificación de competencias

Capacitación dirigida para empresas (asistencia técnica)

Guías digitales (enlace)



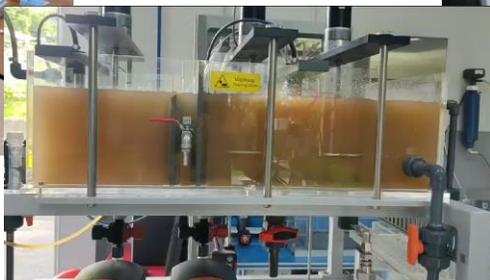
# Subsector Gestión Ambiental: Formación y capacitación

## LABORATORIOS ESPECIALIZADOS *Programa de Formación Tratamiento de Aguas Residuales*

**Unidad Regional de Heredia**  
*Docente Christian Alpizar Herrera*



2023



**Unidad Regional Huatar Norte**  
*Docentes Carlos Sánchez Calvo y  
Javier Jiménez Fallas*

# Subsector Gestión Ambiental: Encuentros con el sector productivo

I ENCUESTRO  
**Gestión Ambiental & Competitividad Empresarial**  
PUNTAARENAS - 17 Y 18 NOVIEMBRE 2023  
"Gestión de residuos Región Pacífico Central"



REGISTRO MULTIMEDIA

II ENCUESTRO  
**Gestión Ambiental & Competitividad Empresarial**  
"Producción Sustentable para la Región Caribe"

REGISTRO MULTIMEDIA

II ENCUESTRO  
**Gestión Ambiental & Competitividad Empresarial**  
"Producción Sustentable para la Región Caribe"

# Subsector Gestión Ambiental

## VIGILANCIAS ESTRATÉGICAS

### INVESTIGACIONES

VE - 12- 2022

Indagación sobre las competencias técnicas en las ocupaciones asociadas a dos grupos del sector de recuperación de residuos sólidos a nivel nacional, con el fin de proponer actualización de la oferta de servicios del Núcleo Tecnología de Materiales.



IA - 04 - 2022

Identificación de las competencias técnicas de puestos de trabajo en la operación y manejo de los residuos



VE - 31- 2022

Herramientas de análisis de ciclo de vida para la Carbono Neutralidad



VE-09-2023

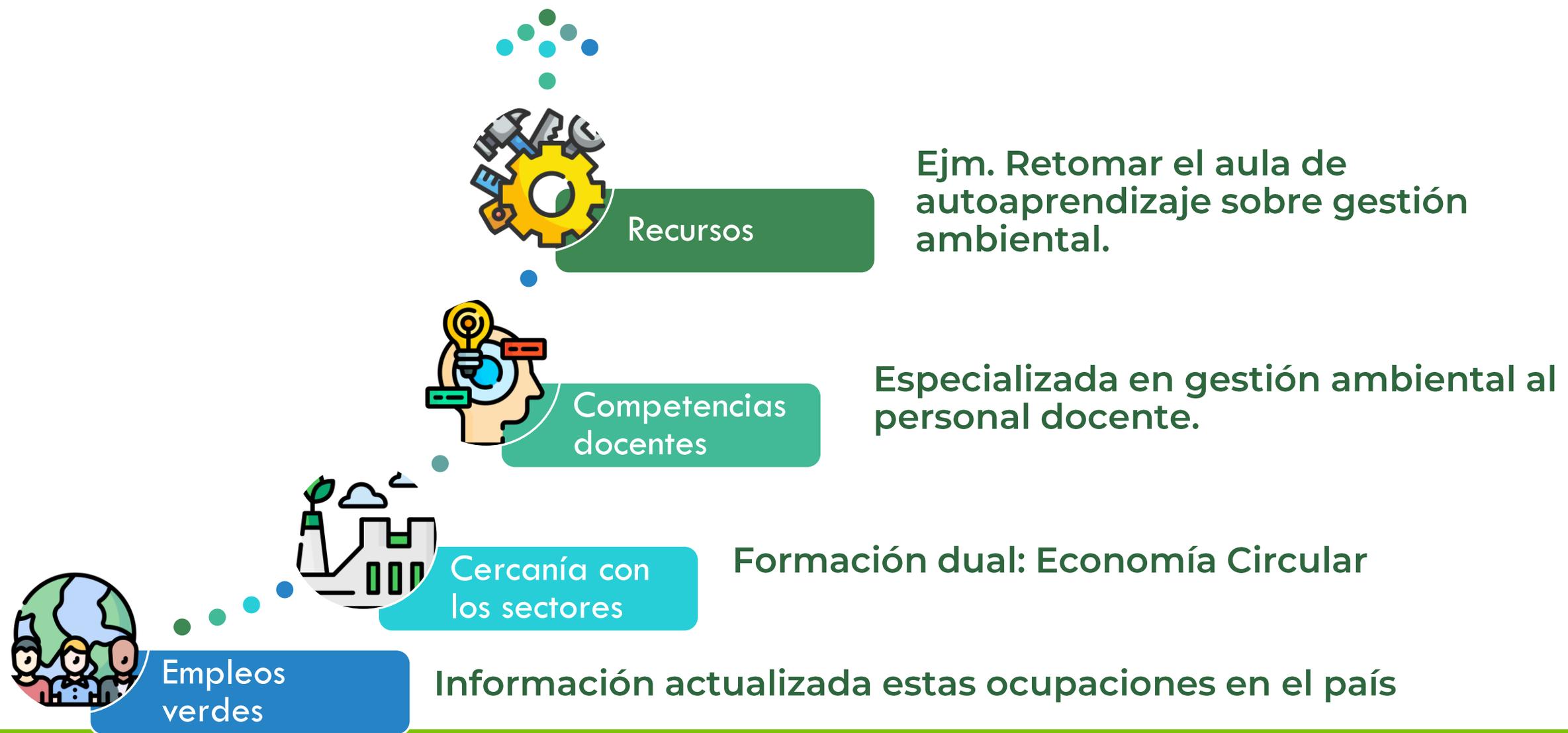
Aplicaciones de la Estrategia Nacional de Bioeconomía 2020-2030 para los procesos y productos del Subsector Gestión Ambiental del Núcleo Tecnología de Materiales.



**Artículo para BIBB**  
*“Applications of the Costa Rica's National Bioeconomy Strategy into vocational and technical training of the Environmental Management Subsector of the National Learning Institute”*

Estado: en revisión  
 Publicación: 2024

# Retos institucionales



# GRACIAS

“SOSTENIBILIDAD Y TRANSICIÓN  
VERDE EN LA EDUCACIÓN Y  
FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL.”

31 de agosto de 2023  
Plataforma Zoom



 [www.ina.ac.cr](http://www.ina.ac.cr)

 [kastorgacastro@ina.cr](mailto:kastorgacastro@ina.cr)

 Subsector Gestión Ambiental

  Instituto Nacional de Aprendizaje

