

de valorización y aprovechamiento de residuos, eficiencia energética, implementación de energías alternativas, carbono neutralidad y ecodiseño.

- **Social:** Pretende velar por el cumplimiento de la legislación en materia social. Así como el desarrollo de estrategias para potenciar el talento humano, la participación social, las alianzas estratégicas y la responsabilidad social empresarial.
- **Económico:** Su intención es llevar a cabo el análisis económico-financiero de proyectos, así como realizar cálculos de costos ambientales y costeo de actividades. El análisis económico de sustitución de materiales y compra de materiales y productos que incorporen criterios ambientales.
- **Productivo:** Busca desarrollar la normalización y documentación de procesos, gestionar la cadena de valor del negocio y sistemas de gestión integrados. Llevar a cabo las acciones de sensibilización y capacitación en la organización, así como realizar y redactar informes de sostenibilidad.

## MERCADO LABORAL

- Sector privado: empresas de manufactura y servicios.
- Instituciones del estado central y municipalidades.
- Organizaciones no gubernamentales.
- Empresas independientes.

*Versión: Abril, 2022.*

### Contacta a la Escuela

Sede del Atlántico, ciudad de Turrialba, Cartago

📍 Dirección: Sede del Atlántico, ciudad de Turrialba, Cartago

☎ Teléfono: 2511-9240

✉ Correo electrónico:  
kristel.castilloloria@ucr.ac.cr

🌐 Sitio web oficial: <http://www.sa.ucr.ac.cr/web/>

# Ing. Desarrollo Sostenible

Ficha Profesiográfica



## Presentación

La Sede del Atlántico de la Universidad de Costa Rica y la Oficina de Orientación ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional la presente ficha profesiográfica de la carrera de Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo Sostenible.

Este documento, editado con fines de orientación vocacional, contiene información básica para las personas interesadas en la carrera.

La carrera de Ingeniería en Desarrollo Sostenible, forma profesionales capaces de integrar conocimientos teóricos y prácticos que se desprenden del ejercicio de la ingeniería y los principios del Desarrollo Sostenible, para dar respuesta a las necesidades de la sociedad y las actividades productivas; donde las aspiraciones en materia de sostenibilidad y los compromisos suscritos por el país presionan por innovación en las prácticas de producción y el modelo de desarrollo con una intervención equilibrada desde lo económico, lo ambiental y lo social.

El propósito de la carrera, es aportar

al mercado laboral profesionales capaces de tomar decisiones, de diseñar e implementar productos, procesos y sistemas que minimicen los impactos medioambientales y promuevan la participación social y calidad de vida de la personas.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

- Aptitud para la matemática y la física.
- Afinidad por la ciencia.
- Creatividad para proponer soluciones en función del desarrollo sostenible.
- Vocación de servicio.
- Destrezas importantes en comunicación oral y escrita, y relaciones interpersonales.
- Interés por el estudio de las bases científicas que soportan los desarrollos tecnológicos.
- Disponibilidad para trabajar en equipo con sensibilidad social y ética.

*Nota: Para ingresar en esta carrera, el estudiante no debe cumplir con requisitos especiales. Para mayor información, puede consultar en la unidad académica.*

## TAREAS TÍPICAS DURANTE LA CARRERA

- Desarrollar trabajos de investigación bibliográfica.
- Realizar prácticas de laboratorio usando equipos e instrumentos de medición.
- Preparar simulaciones con computador para tareas e informes.
- Visitar industrias y proyectos relacionados con los ejes de la carrera
- Diseñar y valorar proyectos enmarcados en los principios del Desarrollo Sostenible.

## PERFIL PROFESIONAL

La persona profesional en Ingeniería en Desarrollo Sostenible esta capacitada para integrar el quehacer organizacional y el cumplimiento de los principios del Desarrollo Sostenible desarrollando acciones en los siguientes ejes:

- Ambiental: Enfocado en planear, ejecutar, controlar y mejorar la gestión de residuos sólidos, líquidos y gaseosos, velando por el cumplimiento de la legislación ambiental; así como el desarrollo de programas