

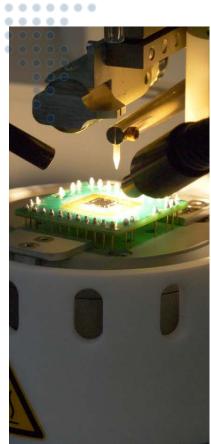
Somos ciencia y tecnología para el desarrollo y bienestar del país



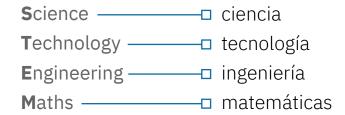
Información e indicadores del quehacer institucional







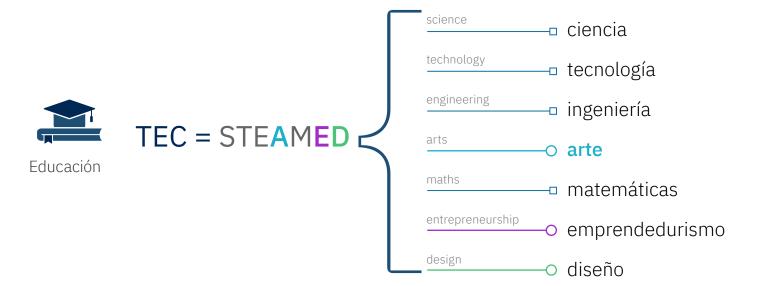
¿qué es STEM?



Plantea la integración interdisciplinaria de estas áreas de las ciencias en un contexto asociado a la ingeniería y la tecnología.

nuestros ejes estratégicos



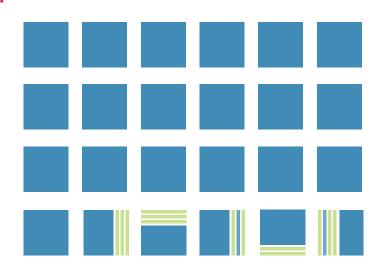


Ley Orgánica del Instituto Tecnológico de Costa Rica

Artículo 3

El Instituto está dedicado al campo de la tecnología y ciencias conexas y tiene como propósito lograr, mediante la enseñanza, la investigación y el servicio a la sociedad, la excelencia en la formación integral de profesionales y la incorporación, sistemática y continúa, de la tecnología que requiere el desarrollo de Costa Rica dentro de su propio campo de acción.

área de estudio



100% STEM

TEC ofrece 24 programas de grado enfocados en áreas de Ciencia,
Tecnología, Ingeniería y Matemática
[STEM] y otros componentes
relacionados; con una perspectiva
humanística e integral para el desarrollo
sostenible e inclusivo.

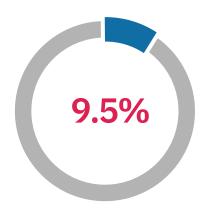
Ingeniería en	Ingeniería en	Ingeniería y Ciencia	Ingeniería en	Ingeniería en
Computación	Mecatrónica	de los Materiales	Electrónica	Producción Industrial
Ingeniería en	Ingeniería	Ingeniería en	Ingeniería	Administración de Tecnologías de
Biotecnología	Física	Computadores	Electromecánica	Información
Ingeniería en	Ingeniería	Ingeniería en	Ingeniería	Ingeniería en
Agronomía	Ambiental	Construcción	Forestal	Diseño Industrial
Arquitectura y Urbanismo	Ingeniería en Agronegocios	Ingeniería Agrícola	Ingeniería en Segurid Laboral e Higuiene An	
Administración	Gestión de	Gestión de Turismo	Educación	Enseñanza de la Matemática con
de Empresas	Turismo Sostenible	Rural Sostenible	Técnica	Entornos Tecnológicos

examen de admisión

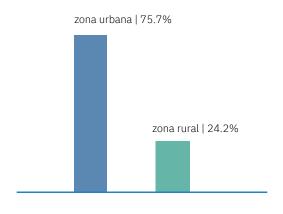
2024 | solicitudes de ingreso: 20.888

estudiantes de primer ingreso: 2.202

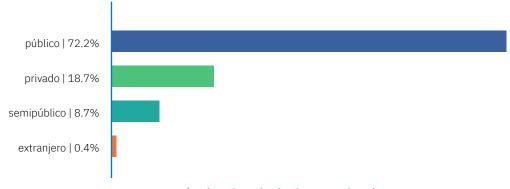
9.5% de los estudiantes que solicitan ingreso, lográn matricular en el TEC.



tipo de solicitante del examen de admisión

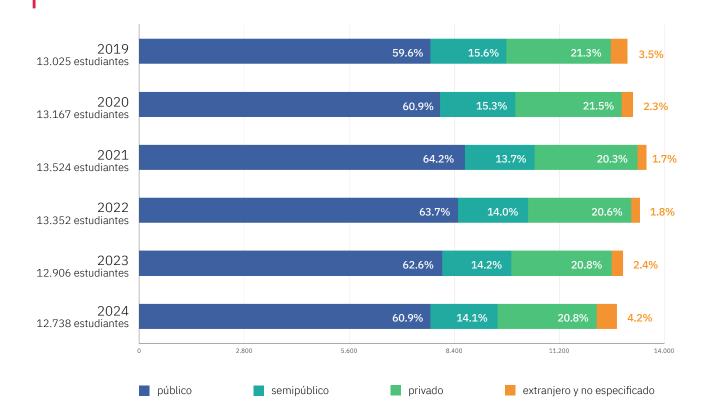


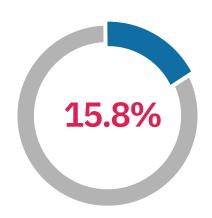
según zona de residencia



según tipo de colegio de procedencia

procedencia del estudiantado | matriculados



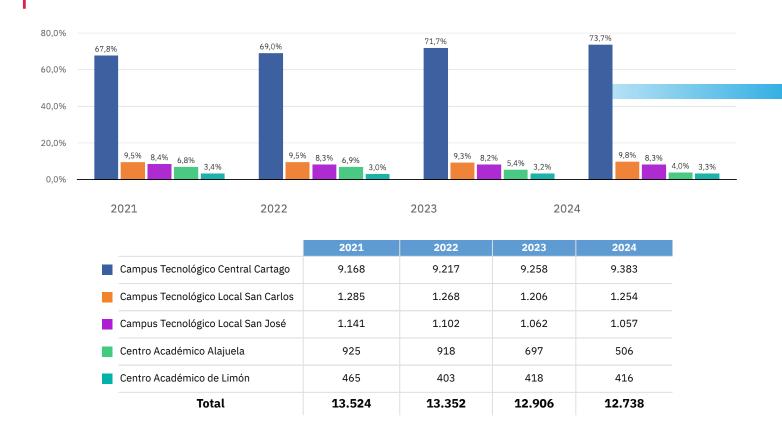


15.8% de las personas estudiantes vienen de distritos con índice de desarrollo social bajo y muy bajo.

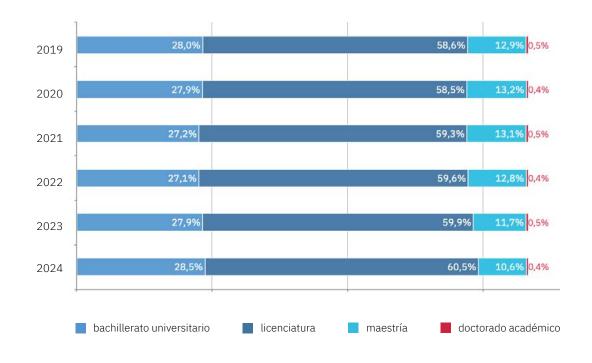


provienen de colegios financiados con fondos públicos.

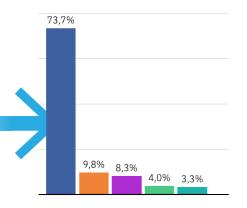
cantidad de estudiantes



estudiantes matriculados según grado académico

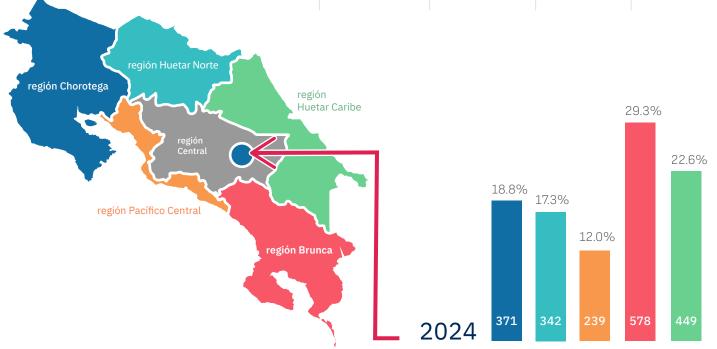


estudiantes de regiones en el Campus Tecnológico Central Cartago



Cantidad de personas estudiantes matriculadas en el Campus Tecnológico Central Cartago que provienen de regiones **diferentes a la Región Central.**

	2021	2022	2023	2024
Zona Chorotega	342	353	363	371
Región Huetar Norte	298	313	338	342
Región Pacífico Central	253	243	241	239
Región Brunca	569	569	556	578
Región Huetar Atlántica	407	434	421	449
	1.869	1.912	1.919	1.979



Cantidad de personas estudiantes de las regiones (exceptuando la Región Central) que **trasladan su domicilio a Cartago.**

estudiantes matriculados según sexo

mujeres

2019	2020	2021	2022	2023	2024
4.479	4.567	4.994	4.937	4.839	4.767
estudiantes	estudiantes	estudiantes	estudiantes	estudiantes	estudiantes

hombres

2019	2020	2021	2022	2023	2024
8.546	8.600	8.530	8.415	8.067	7.971
estudiantes	estudiantes	estudiantes	estudiantes	estudiantes	estudiantes



	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Proporción matrícula hombres del total	65,6%	65,3%	63,1%	63,0%	62,5%	62,6%
Proporción matrícula mujeres del total	34,4%	34,7%	36,9%	37,0%	37,5%	37,4%
Matrícula total	13.025	13.167	13.524	13.352	12.906	12.738

empleabilidad



las personas egresadas del TEC tienen una empleabilidad del del 96.5%,

y el 97.5% de éstas, tienen un empleo en su área de estudio.



empleo con poca relación

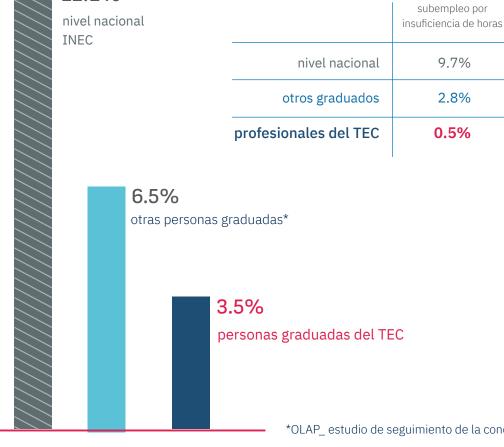
con la carrera estudiada

7.9%

2.5%

desempleo

12.2%



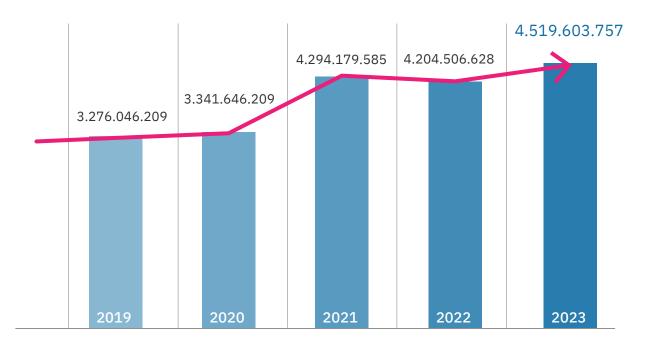
*OLAP_ estudio de seguimiento de la condición laboral de las personas graduadas de las universidades estatales costarricenses | datos recolectados en 2022

becas



TODA la comunidad estudiantil está subsidiada por el Estado

l inversión en el sistema de becas

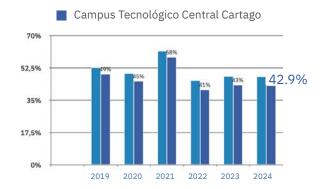


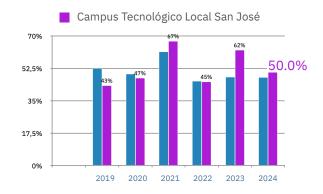
	2021	2022	2023	
Cantidad de becas socioeconómicas	14.442	17.054	11.998	
Cantidad de becas de estímulo	7.865	7.411	8.005	
Cantidad de becas socioeconómicas y de estímulo	22.307	24.465	20.003	

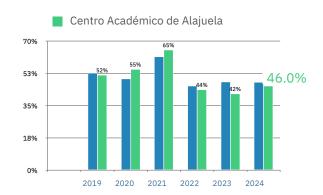
porcentaje de estudiantes de primera generación

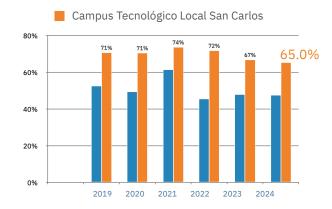
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
■ total institucional	52,6%	49,5%	61,5%	45,7%	48,0%	47,7%
Campus Tecnológico Central Cartago	49,3%	45,3%	58,5%	40,8%	43,3%	42,9%
Campus Tecnológico Local San Carlos	70,8%	70,6%	73,8%	72,0%	66,9%	65,4%
Campus Tecnológico Local San José	43,3%	47,4%	67,3%	45,3%	62,4%	50,4%
Centro Académico de Alajuela	51,6%	54,8%	65,2%	43,8%	41,5%	45,8%
Centro Académico de Limón	78,7%	70,1%	67,9%	64,3%	67,2%	74,1%

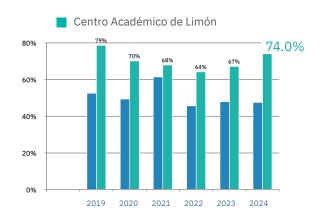
 primera persona en su familia en realizar estudios a nivel universitario.



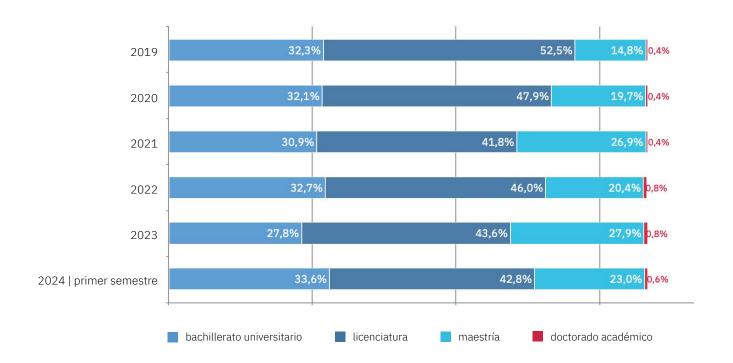




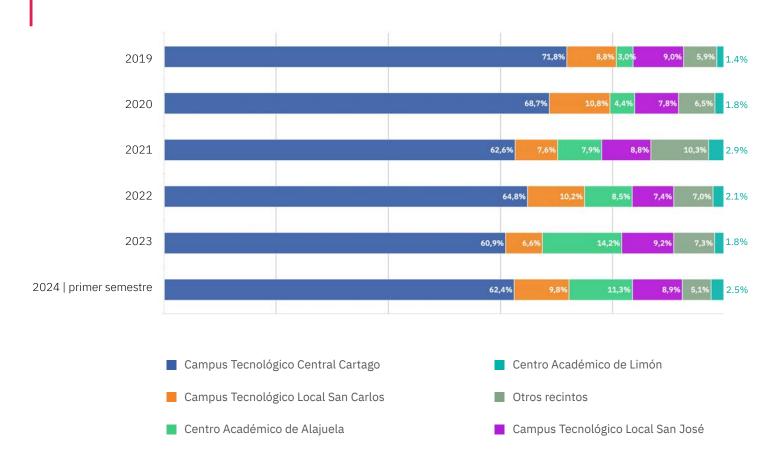




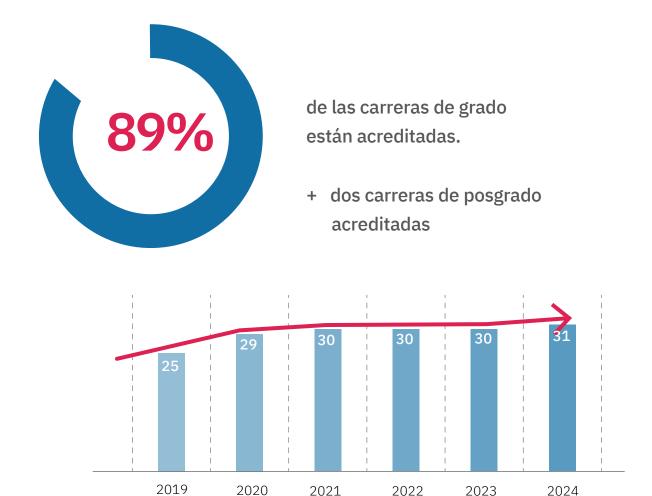
títulos otorgados | por grado académico



graduación por campus y centros



carreras acreditadas



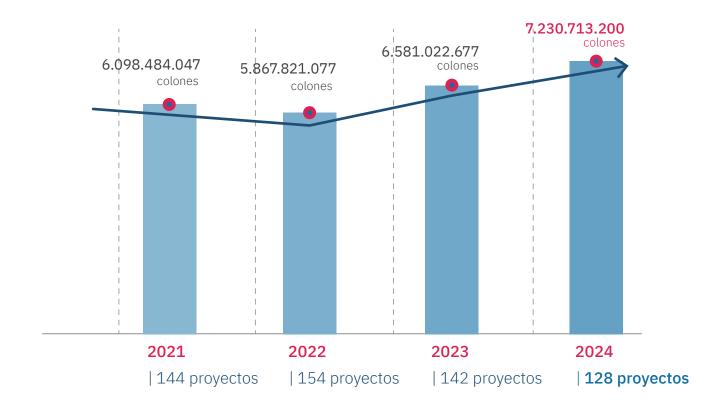
vinculación a ODS

4.787 acciones vinculadas a los ODS en 2023 OBJETIVOS SOSTENIBLE

posición en rankings

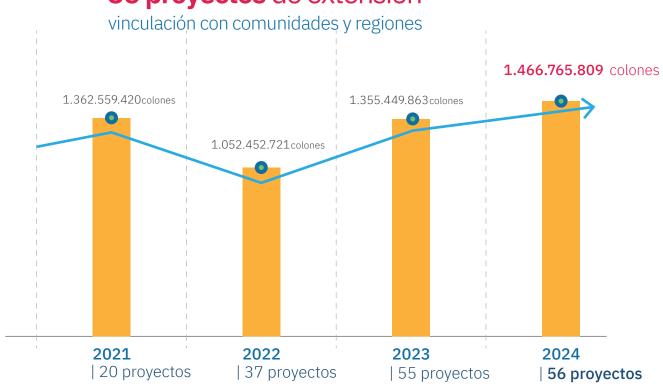
el TEC es segundo a nivel nacional y centroamericano en Ranking Mundial de Universidades QS 2025 impulsado por reputación con empleadores, reputación académica y la relación cuerpo docente-estudiantes.

investigación aplicada | proyectos + presupuesto



extensión

56 proyectos de extensión



investigación en producción animal | Ventanas inteligentes | Sistemas basados en Inteligencia Artificial | Sistema de enfriamiento pasivo para paneles fotovoltaicos | detección y localización de terremotos en tiempo real | nanopartículas capaces de encapsular material bioactivo | Participación de mujeres universitarias en carreras científicas y tecnológicas. | Observatorio de la Construcción |

investigación y extensión | cobertura

211 proyectos activos

desarrollo tecnológico y vinculación con sectores productivos y comunicades.

Monitoreo participativo de a 38.4% pronósticos de la criminalidad de Costa Rica | tratamiento simultáneo de aguas residuales domésticas | Inhibidores c 40.9%

83 proyectos impacto a nivel provincial

88 proyectos impacto a nivel país

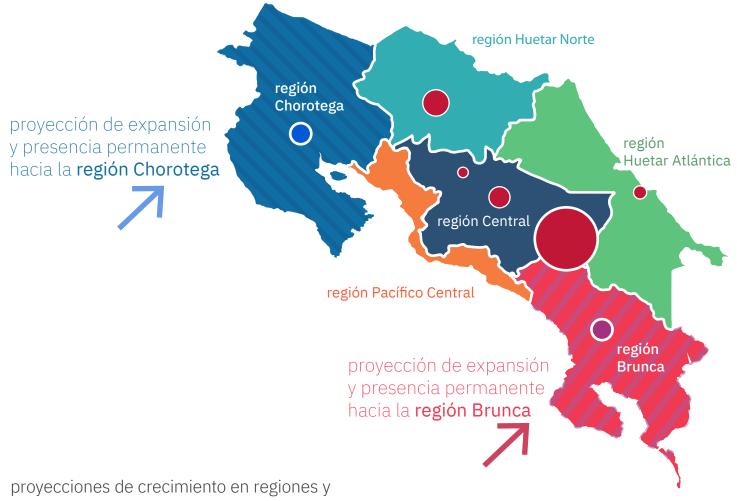
basados en extractos vegetales | plan de adaptación al cambio climático para las plantas hidropláctricas | 20.8% Humedales productivos | eWave 2.0:

44 proyectos_ impacto nacional y regional | vinculación internacional

aprovechamiento de la energía oceánica | vulnerabilidad a la contaminación por metales pesados | implantes biomédicos procesados con tecnologías de manufactura avanzada | Espectrometría de masas de alta resolución en la evaluación de la presencia de plaguicidas | competitividad del clúster de dispositivos médicos de Costa Rica | laboratorio virtual de guímica | interacción en Realidad Virtual para dispositivos de muy bajo costo. | Captura de Carbono en Agroecosistemas cafetales innovadores | gestión integrada del recurso hídrico en el río Sarapiquí | Cambio Climático futuro ligados a eventos de precipitación extrema | marcadores de exposición a metales pesados y de daño renal en niños | Impulsando la educación pública mediante una plataforma robótica | desarrollo y crecimiento de emprendimientos | Fortalecimiento de iniciativas socio productivas | Formación de capital

humano para la empleabilidad | Huertas orgánicas | fortalecimiento de la gestión ambiental | Conflictos por territorios y de colonialidad en pueblos originarios | Fomento de la competitividad y sostenibilidad agrícola | manejo forestal sostenible en el Territorio Indígena Alto Chirripó. | Fortalecimiento de la capacidad productiva de plan de manejo con bioestimulantes de microalgas | agricultores de papa | herramienta de estimación de caudales | agricultura de precisión e innovación tecnológica | bioestimulantes a base de microalgas | restauración ecológica en fincas agrícolas l el desarrollo turístico en el cantón de Oreamuno l Alternativas ancestrales para fortalecer la soberanía alimentaria | calidad e inocuidad alimentaria para los agros encadenamientos | clorotalonil y sus metabolitos en agua para consumo humano | comercialización de los productores de Culantro Coyote | gestión de

proyecto para regiones



- atención de más personas.
- más cupos en todos los campos y centros.
- más infraestructura en el Centro Académico de Limón.

más programas de grado y nuevos posgrados

- ► Electromecánica con enfasis en Aeronautica
- Maestría Aeroespacial
- Maestría en Tecnoética
- Maestría en Analisis de Datos

nuevos programas técnicos

- ► IA inteligencia artificial
- programación
- móviles
- construcción
- semiconductores

programas técnicos

actualización profesional | extensión cultural

La Fundación Tecnológica de Costa Rica (FUNDATEC) es un ente privado de utilidad pública fundada por el Tecnológico de Costa Rica (TEC).

Apoya administrativamente las actividades de vinculación con las que el TEC se proyecta a la comunidad nacional e internacional.

2.696 estudiantes activos

9.924 títulos entregados los últimos cinco años

2019 - 2020

23 programas técnicos

2021

24 programas técnicos

2022-23

25 programas técnicos

2024

26 programas técnicos

+ programas de idiomas

inglés francés alemán portugués

+ 80 cursos

de extensión cultural. dedicados por la cultura popular, arte y recreación. Técnico en Administración de Empresas

Técnico en Administración de Proyectos

Técnico en Análisis de Datos

Técnico en Calidad

Técnico en Ciberseguridad Empresarial

Técnico en Contabilidad

Técnico en Diagnóstico y Reparación de Vehículos Eléctricos

Técnico en Diseño Gráfico

Técnico en Diseño Web

Técnico en Electricidad Industrial

Técnico en Electromecánica

Técnico en Fotografía

Técnico en Gestión Deportiva

Técnico en Logística e Inventarios

Técnico en Metrología

Técnico en Redes de Computadoras (CCNA)

Técnico en Redes de Computadoras CyberOps Nuevo

Técnico en Seguridad de Redes de Computadoras

Técnico en Soporte

Técnico en Supervisión de Producción

Técnico en Talento y Cultura Organizacional

Técnico en Telemática

Técnico en Transformación Digital

Técnico Enseñanza Español como Segunda Lengua

Técnico Profesional en Redes de Computadoras (CCNP)

otros datos 2024

27 escuelas 11 centros de investigación

211 proyectos de investigación y extensión

12.738 estudiantes activos

2.202 estudiantes nuevo ingreso

del estudiantado proviene 75% de colegios financiados con fondos públicos

de nuestros estudiantes de nuestros estudiantes cursan algún programa de grado **48%** estudiantes de primera generación

75% estudiantes de primera generación - en Limón

65% estudiantes de primera generación - en San Carlos

+20.000 becas por año

6.751 estudiantes tienen algún tipo de beca

719 residentes

96.5% empleabilidad

24 opciones académicas de grado

opciones academics y posgrado acreditadas opciones académicas de grado

programas de posgrado

10.159 títulos de grado y posgrado entregados los últimos cinco años

26 programas técnicos

20.083 títulos entregados los últimos cinco años

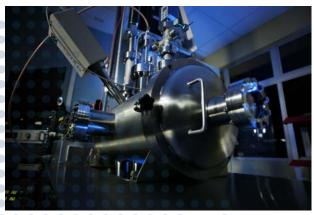
2.696 estudiantes activos

9.924 títulos entregados los últimos cinco años



En el TEC trabajamos por Costa Rica, de la mano con las realidades de las comunidades nacionales y retos globales, con la **excelencia y compromiso** que nos caracterizan.















Educación STEM, investigación y extensión al servicio del bienestar humano.

















