

RESULTADOS CONSOLIDADOS: Plan de convocatorias 2025

INFORME ESTRATÉGICO JUNTA DIRECTIVA

DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN
Unidad Gestión de Programas



PROMOTORA COSTARRICENSE DE
INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DATOS GENERALES

Plan de Convocatorias 2025



PROMOTORA COSTARRICENSE DE
INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

GOBIERNO
DE COSTA RICA

93

Proyectos y
Beneficiarios
Seleccionados

6

Convocatorias
Ejecutadas

2

Fondos Movilizados
(Fondo de Incentivos
y Fondo Propyme)

Alineamiento con el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PNCTI)



Bioeconomía



Salud Humana y
Ciencias de la Vida



IA y Tecnologías
Digitales



Aeroespacial y
Semiconductores





213 Solicitudes
Recibidas
(Demanda del
ecosistema)



150 Solicitudes
Evaluadas
(Filtro de admisibilidad)



93 Recomendaciones
Adjudicadas
(Selección de alto
impacto)



1. Preparación
Políticas, Presupuesto,
Planificación



2. Ejecución
Diseño, Lanzamiento,
Evaluación



3. Adjudicación
Selección,
Formalización,
Desembolso



4. Seguimiento
Control
técnico/financiero y
Cierre

Convocatoria	Fondo	Inversión Máx. por Proyecto	Recibidas	Evaluadas	Otorgadas
ConectadODS	Incentivos	\$25.0M	16 	12 	9 
CR INNvestiga	Incentivos	\$20.0M	19 	19 	14 
Nexus Talento STEM	Incentivos	\$2.0M	81 	56 	36 
Impulso Spin-Off	Incentivos	\$20.0M	21 	15 	8 
Impulso STEM+	Incentivos	\$3.0M	24 	21 	10 
Innovatech	Propyme	\$8.0M	52 	27 	16 

Resumen de Inversión: Convocatorias 2025

₡126,572,359.92
en Fondo Propyme



Recursos destinados íntegramente a la convocatoria Innovatech con **16 beneficios** otorgados.

**Inversión
Total 2025**

₡856,346,113.83

Monto global consolidado de la colocación de recursos para el periodo actual

₡729,773,753.91
en Fondo de Incentivos

Mayor volumen de colocación distribuido en **5 programas** clave y **77 beneficios**.



CR Innvestiga y Conectados lideran el gasto

₡267,454,802.96
14 Beneficios



CR Innvestiga

₡218,047,668.50
9 Beneficios



Conectados

₡159,721,093.58
8 Beneficios



SpinOff



Recursos destinados íntegramente a la convocatoria **Innovatech** con **16 beneficios** otorgados.



Nexus Talento STEM: Mayor alcance social

Es la convocatoria con mayor cantidad de beneficiarios individuales (**36 en total**).



PROMOTORA COSTARRICENSE DE
INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

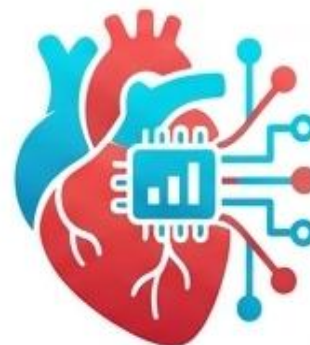
GOBIERNO
DE COSTA RICA

Impacto Transversal: Matriz de Sectores Estratégicos 2025



Agrotech & Bioeconomía

Soluciones en café regenerativo, microalgas, fertilizantes de fósforo y valorización de lodos.



Healthtech & Ciencias de la Vida

Plataformas de Red Cardio IA, andamios óseos 3D, fotoprotectores oncológicos y prótesis biónicas.



Digital & Inteligencia Artificial

Algoritmos para valuación financiera, automatización SaaS y validadores de estándares médicos (FHIR).



Industria Avanzada & Cadenas Globales

Formación masiva en semiconductores, calidad y manufactura con estándares aeroespaciales (AS-9100).

Proyectos Financiados 2025



PROMOTORA COSTARRICENSE DE
INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

GOBIERNO
DE COSTA RICA



93 Aprobaciones Totales

(57 Proyectos I+D+i + 36 Becas Técnicas)

ConectadODS



9

Proyectos Formalizados

Impulso Spin-off



8

Proyectos Formalizados

CRINVESTIGA



14

Proyectos Formalizados

Impulso STEM+



10

Proyectos Formalizados (Tesis)

INNOVATECH 2025



16

Proyectos Formalizados

Talento Técnico



36

Becas Adjudicadas

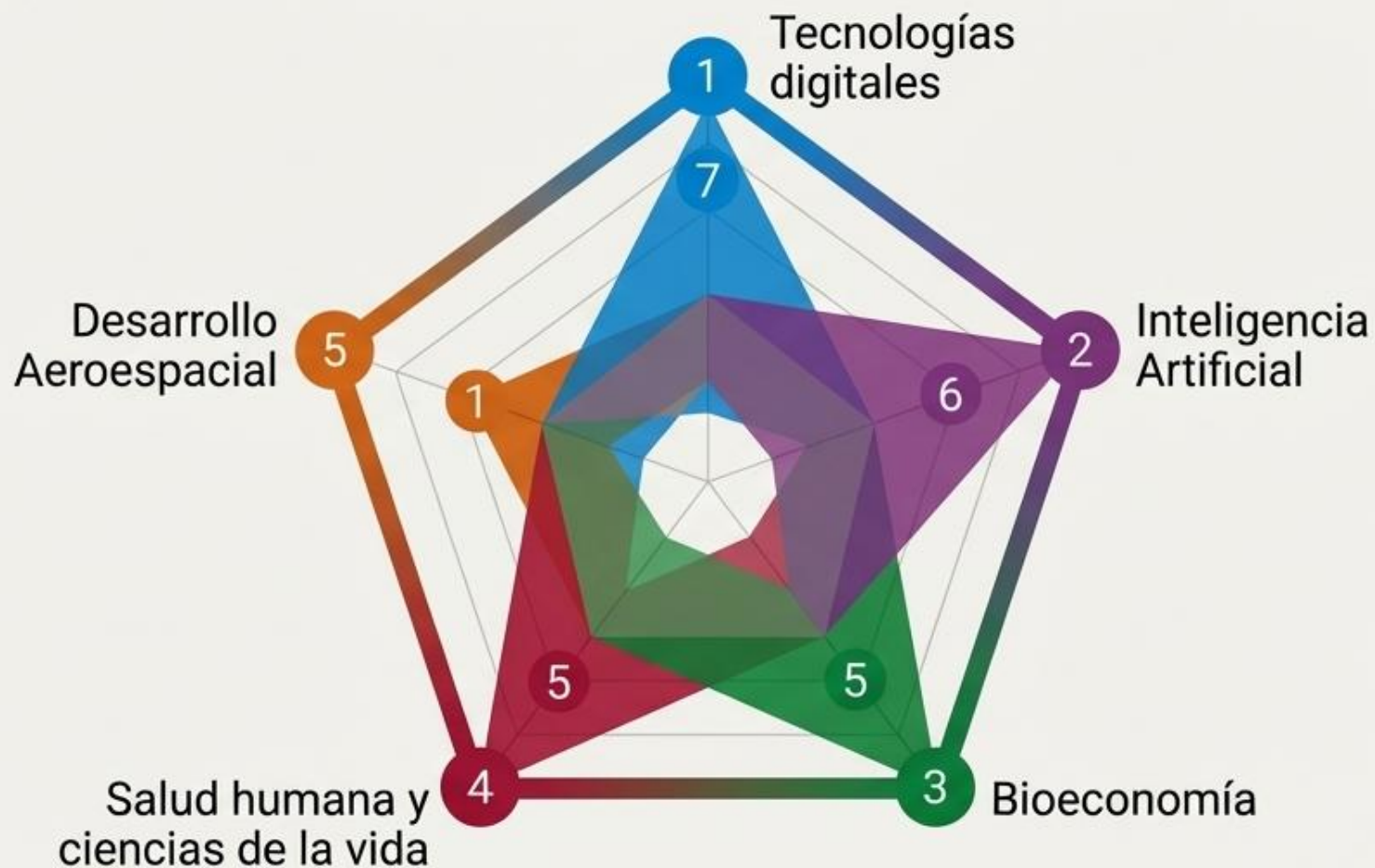
ConectadODS fomenta la alta polinización cruzada entre disciplinas

Nota de impacto: 9 proyectos generan 24 alineaciones científicas, demostrando un enfoque altamente multidisciplinario.

ConectadODS

9

Contratos
Formalizados



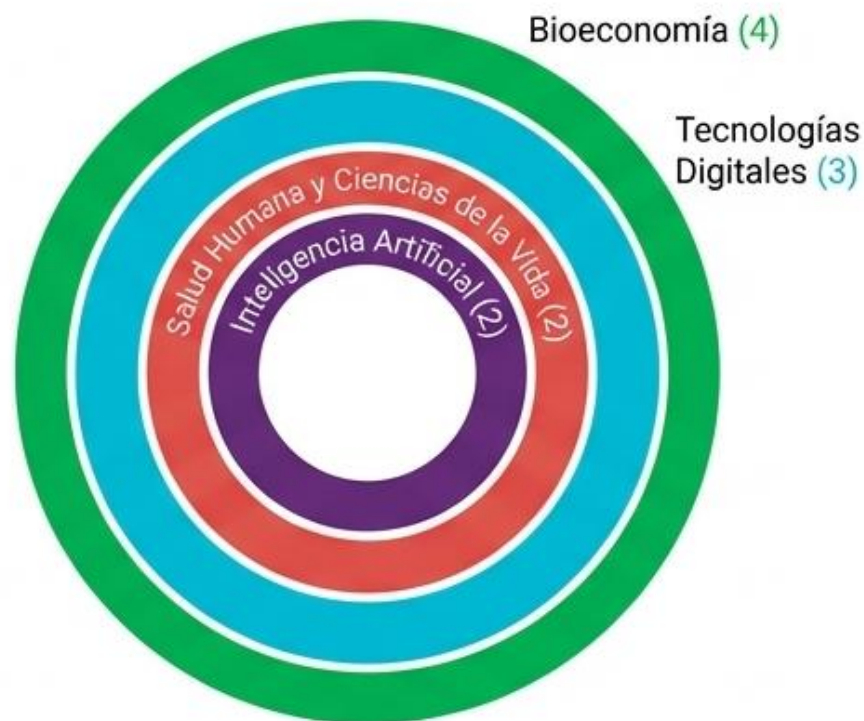
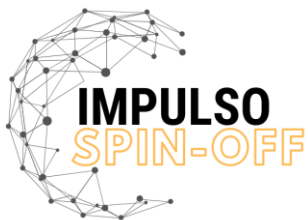
ConectadODS: Proyectos Formalizados

FI-013N-25	Decisiones Agrícolas en Tiempo Real: Módulo Satelital y Chatbot para el Monitoreo Geoespacial y la Trazabilidad de Actividades Agrícolas	 Empresa: I&M PUSH BUTTONS SRL  Ent.: TEC (Centro de Investigación en Gestión agroindustrial)	 Plazo: 24 meses  \$24.961.467,30
FI-009N-25	Red Cardio B2B (Desarrollo y validación de una solución de inteligencia artificial para diagnóstico temprano de enfermedades cardiovasculares...	 Empresa: I.C.E.M. S.A.  CENAT (Colaboratorio Nacional de Computación Avanzada)	 Plazo: 24 meses  \$24.998.500,00
FI-010N-25	Café regenerativo e inteligente: Microorganismos beneficios, drones y trazabilidad digital para una caficultura baja en carbono...	 Empresa: Biotech CR GRM S.A.  E. TEC (Escuela de Agronegocios)	 Plazo: 24 meses  \$24.996.788,20
FI-006N-25	Plataforma Integral para la Fabricación, Evaluación y Comercialización de Andamios Óseos Personalizados con Biomateriales Avanzados...	 Urocyon del Uchuval SRL  TEC (Centro de Investigación en Biotecnología)	 Plazo: 24 meses  \$24.999.000,00
FI-011N-25	Optimización del cultivo de nemátodos entomopatógenos en biorreactores para la producción en masa	 Innovaciones Biotecnológicas Symbiotech IBS SRL  CENAT (Centro Nacional de Investigaciones Biotecnológicas)	 24 meses  \$24.998.538,00
FI-007N-25	Desarrollo de un prototipo de fotoprotector compuestos bioactivos de Solanum Tuberosum y Phyllanthus Acuminatus para la prevención de cáncer en la piel	 Biotopika Labs S.A.  TEC (Centro de Investigación en Biotecnología)	 N/D  N/D
FI-005N-25	Uso de la inteligencia artificial en el análisis de riesgo de valuación de bienes inmuebles para el sistema financiero nacional de Costa Rica	 Soluciones Técnicas en la Nube, STN S.A.  TEC (Cátedra de Ingeniería en Computación, San Carlos)	 18 meses  \$24.983.100,00
FI-001N-25	Plataforma Inteligente de validación técnica para soluciones FHIP - Validador IA - FHIR	 Web Marketing Conversion Lab SRL  UNED (Cátedra de Sistemas de Información en Salud)	 18 meses  \$18.175.000,00
FI-004N-25	Mejoramiento de la eficiencia de la agroindustria piñera mediante la aplicación del paradigma de la datos fehacientes de alta densidad...	 Enersys MVA Costa Rica S.A.  UCR (Finca Experimental Interdisciplinaria de Modelos Agroecológicos)	 N/D  N/D

Impulso Spin-Off: Transferencia en Bioeconomía y Lo Digital

8

Contratos



Emprendimientos de base tecnológica que se apalancan fuertemente en ciencias de la vida y digitalización para llevar la investigación al mercado.

Impulso Spin-off: Proyectos Formalizados



FI-012I-25	Escalamiento productivo y comercial de la enmienda biológica IQ-Char Spin-off Innovaciones Biotecnológicas Symbiotech IBS S.R.L.	 Plazo:  24 meses	 Monto:  €19,990,036.07
FI-005I-25	Desarrollo de tecnología innovadora de nutrición avanzada y lanzamiento internacional para mejorar la salud y revertir los efectos del envejecimiento Human Nutrition Labs SRL	 Plazo:  24 meses	 Monto:  €19,998,000.00
FI-016I-25	MEDIATIC-ALGA: Difusión integral del impacto de insumos sostenibles con microalgas vivas para revalorizar el suelo... Spin-off Algabiotica S.A.	 Plazo:  24 meses	 Monto:  €20,000,000.00
FI-021I-25	Producción estandarizada de biomateriales de base fúngica Spin-off Biosmatter S.A.	 Plazo:  20 meses	 Monto:  €19,800,000.00
FI-017I-25	Escalabilidad SaaS de Bee© mediante IA, Automatización de Ventas y Dashboard Inteligente Spin-off Puntos Bee S.A.	 Plazo:  12 meses	 Monto:  €19,996,500.00
FI-015I-25	Prometeo: solución integral basada en tecnología de inteligencia artificial para lograr la universalización del acceso a la información Spin-off Hermes Soluciones de Internet S.A.	 Plazo:  12 meses	 Monto:  €19,955,803.14
FI-002I-25	Grab&Eat Tienda de Conveniencia Autoservicio Spin-off Multiservicios Cerna Salazar MCS, S.A.	 Plazo:  24 meses	 Monto:  €20,000,000.00
FI-014I-25	Producción Nacional de Materiales de Referencia Botánicos: Solución Innovadora para la Diversificación de Productos y Servicios... Spin-off InnoBiotiQ S.R.L.	 Plazo:  24 meses	 Monto:  €19,980,754.36



CR Innvestiga: Hiper-Especialización en Bioeconomía

14

Contratos Formalizados

Alineación Científica



Bioeconomía



14



Salud humana

0



Tecnologías digitales

0



Inteligencia Artificial

0



Aeroespacial

0

CRINNVESTIGA: Proyectos Formalizados

FI-005C-25	UCR CIBCM	Enmelando las comunidades: incorporación de valor agregado al sector meliponicultor desde el conocimiento genético, biofísico y social...	24m	₡ ₡19,537,850.00
FI-013C-25	CENAT LANOTEC	Desarrollo de un recubrimiento foliar térmico biodegradable a base de sílice extraída de desechos orgánicos de piña...	24m	₡ ₡19,724,961.20
FI-014C-25	UCR CIET	Kefutura – Futuro fermentado con identidad local	24m	₡ ₡19,998,988.50
FI-001C-25	UCR CIEDA	Ciudades Verdes: un enfoque bioeconómico para el manejo integral de residuos	24m	₡ ₡19,924,182.60
FI-002C-25	UCR Jardín Botánico Lankester	ReViVa: ReVitalización del sector Vainilla en Costa Rica a través de la caracterización del potencial bioeconómico...	24m	₡ ₡19,900,495.60
FI-004C-25	UCR Tecnología de Alimentos /	Evaluación de estrategias biotecnológicas basadas en bacterias ácido lácticas... con potencial para el desarrollo de alimentos funcionales	24m	₡ ₡18,987,443.50
FI-016C-25	TEC CIB	Exploración de péptidos antifúngicos de origen vegetal no foliar para el tratamiento de la candidiasis	24m	₡ ₡20,000,000.00
FI-012C-25	UNA Medicina Veterinaria	Vial de Células Madre Mesenquimales para Tratamiento Regenerativos en Animales (perro y caballo)	13m	₡ ₡13,885,852.40
FI-003C-25	TEC CIB	Caracterización de compuestos antimicrobianos obtenidos de actinobacterias asociadas a avispas sociales Neotropicales...	24m	₡ ₡15,992,504.00
FI-011C-25	UCR Ingeniería de Biosistemas	Proyecto CEIBA: Cuantificación y Evaluación del Impacto de la Bioeconomía Aplicada	24m	₡ ₡19,572,670.94
FI-010C-25	UTN / CENAT Desarrollo Sostenible	Nanofertilizantes obtenidos a partir de residuos agroindustriales como alternativa para promover una agricultura sostenible...	24m	₡ ₡19,995,190.00
FI-008C-25	CENAT Centro Nal. Innovaciones	Bioles como fuente de bioestimulantes bioquímicos	23m	₡ ₡19,958,324.22
FI-009C-25	UCR LANOTEC	De residuo a recurso: valorización y aprovechamiento de lodos sépticos en Costa Rica para un saneamiento sostenible	24m	₡ ₡19,999,500.00
FI-007C-25	UCR Lanamme	Plásticos que transforman las carreteras: Desarrollo de un modificador polimérico funcional a partir de residuos...	24m	₡ ₡19,976,840.00

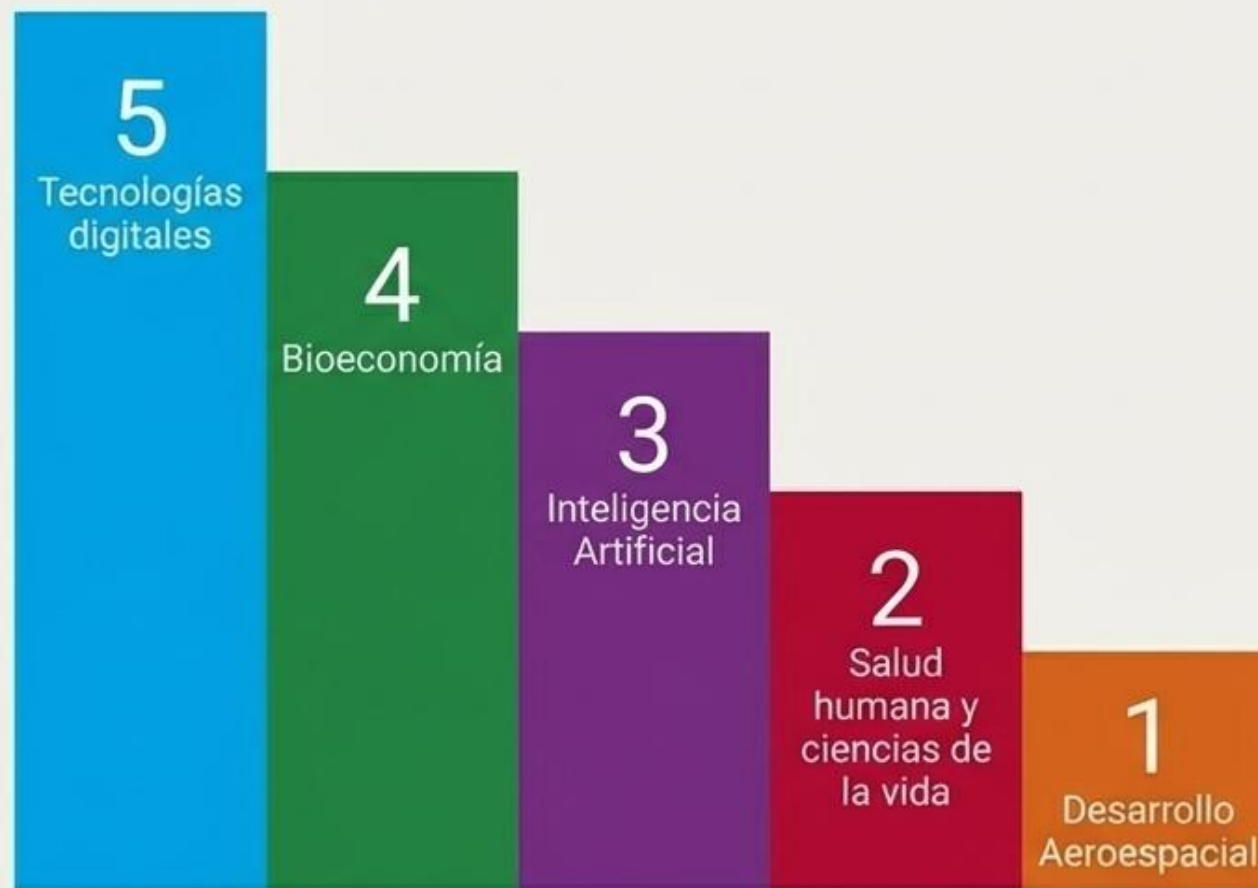
Impulso STEM+ prioriza la transformación digital como motor principal

Nota de impacto: Una distribución escalonada que utiliza la tecnología digital y la bioeconomía como pilares base para el desarrollo STEM.

Impulso STEM+

10

Contratos Formalizados



Proyectos Formalizados por Convocatoria (1/2) | Impulso STEM+



FI-001S-25	Natalia Barrantes Rojas Valoración integral de servicios ecosistémicos de los bosques riparios en La Gloria, San Carlos, como insumo para la gestión ambiental territorial.	 Ciencias	 Maestría	 \$2,855,811.27  8 meses
FI-002S-25	Marcelo Salas Cascante Calibración y validación de un modelo hidrodinámico en tres dimensiones para el Golfo de Nicoya.	 Tecnología	 Doctorado	 \$3,000,000.00  24 meses
FI-003S-25	Ericka Carolina Murillo Rodríguez Alfabetización en Salud Planetaria para Profesionales Sanitarios considerando el Cambio Climático.	 Ciencias	 Doctorado	 \$3,000,000.00  12 meses
FI-004S-25	Fabio Andrés Chaves Campos Efectos biológicos de la radioterapia sobre fibroblastos asociados a adenocarcinoma de próstata.	 Ciencias	 Doctorado	 \$2,982,735.00  24 meses
FI-005S-25	Carlos Castro Forero Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Edificaciones del Sector Salud: Evaluación Integral de un EBAIS en Costa Rica mediante Simulación Energética.	 Tecnología	 Maestría	 \$2,963,700.00  5 meses

Proyectos Formalizados por Convocatoria (2/2) | Impulso STEM+



FI-006S-25

Irene Cortés González

Interacción entre dípteros (Schizophora: Diptera) y bacterias patógenas en frutos de chile dulce (Capsicum annuum L.) bajo manejo agroecológico en ambiente protegido.

 **Ciencias**

 **Maestría**

 \$2,289,858.00

 -

FI-008S-25

Diana Marcela Rodríguez

Propuesta de programa de control de riesgos ergonómicos en el servicio de lavandería del Hospital Dr. Enrique Baltodano Briceño.

 **Ciencias**

 **Maestría**

 \$1,040,675.00

 8 meses

FI-009S-25

Ericka Fabiola Picado Mora

Modelación de la Erosión Hídrica y Transporte de Sedimentos a nivel de laboratorio.

 **Ciencias**

 **Maestría**

 \$3,000,000.00

 12 meses

FI-010S-25

Sergio Rojas Montero

Modelo predictivo de características agronómicas y comerciales de hortalizas de rápido desarrollo por medio del diseño un sistema de iluminación modular experimental, un catálogo de tratamientos lumínicos multivariados y el uso de la inteligencia artificial.

 **Ingeniería**

 **Doctorado**

 \$2,969,409.60

 24 meses

FI-011S-25

Enrique Guillermo Vílchez Lizano

Sistema multiagente de personalización de cuentos y generación de preguntas como estrategia para apoyar la lectura compartida infantil.

 **Tecnología**

 **Maestría**

 \$3,000,000.00

 12 meses

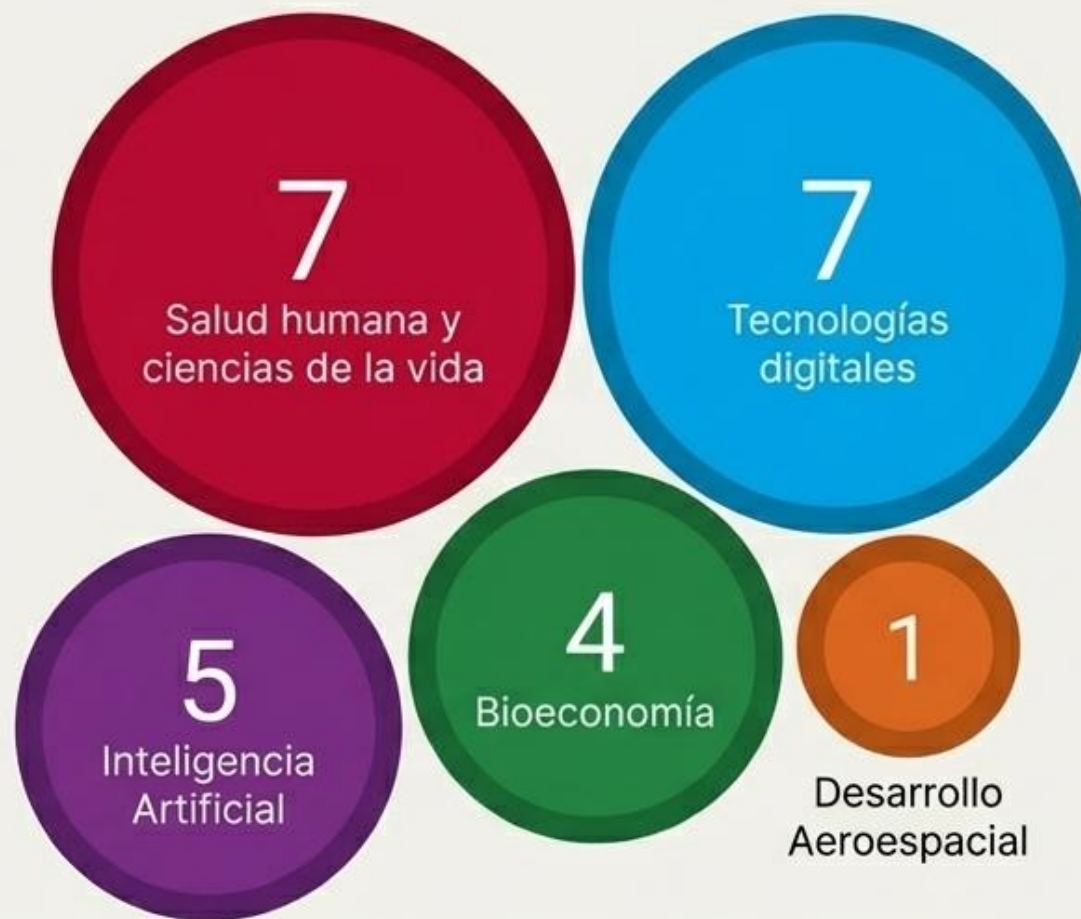
Innovatech lidera en volumen y diversidad con un fuerte eje en salud y tecnología

Nota de impacto: Con 16 contratos, es el vehículo más grande para proyectos multidisciplinarios, con un empate principal entre soluciones médicas y digitales.

Innovatech

16

Contratos Formalizados



INNOVATECH 2025: Proyectos Recomendados (Grupo 1)



FP-0044-25	BIOTOPIKA LABS S.A.	Mejora y validación clínica de la línea dermocosmética Atópika de Biotopika	23m		€8,000,000.00
FP-0047-25	CULTURA FUNGI SRL	Desarrollo de línea estandarizada de hidrolatos y extractos en polvo de hongos medicinales	10m		€8,000,000.00
FP-0035-25	MIDWARE S.A.	Cycle: Aceleración comercial y posicionamiento inicial de plataforma CI/CD para NetSuite	6m		€7,980,000.00
FP-0034-25	LAYLA MARÍA DELGADO DOMONKOS	Amimodo	6m		€7,999,853.00
FP-0007-25	DIAMITI EMD S.A.	Finesthetic: primera prótesis mecánica con un diseño emocional, fino, elegante y personalizado para modelaje. Bionic Finesthetic...	24m		€8,000,000.00
FP-0005-25	SMART METRICS LTDA.	Apex Smart Link AI Lite: Plataforma MES 4.0 sin necesidad de hardware para PyMEs manufactureras	18m		€7,749,821.32
FP-0036-25	EVAN PAOLO NAJERA ABARCA	Healthy.	13m		€7,850,000.00
FP-0030-25	COOPERATIVA DE SOLUCIONES Y SERVICIOS MULTIPLES DEL CANAMO...	Cáñamo 360- Kombucha Tropical con CBD de amplio espectro	12m		€8,000,000.00
FP-0048-25	BELAVI NATURAL LAB S.A.	Suplementos a la dieta para el mejoramiento de la Salud sexual para las personas en Costa Rica	24m		€7,250,000.00
FP-0032-25	HERMES SOLUCIONES DE INTERNET S.A.	HERMES CBI (Conversational Business Intelligence)	7m		€7,985,551.55
FP-0016-25	BRODITEC S.A.	Qeek	6m		€7,970,325.05

INNOVATECH 2025: Proyectos Recomendados (Grupo 2)

FP-0024-25

FRUTAS DM S.A.

Reestructuración de flujo de proceso para aumentar la rentabilidad

 Plazo
4m

 Monto
\$8,000,000.00

FP-0028-25

INNOVACIONES CIRCULARES S.A.

FÓSFIC: Optimización de una tecnología descentralizada para la recuperación de Fósforo en granjas porcinas y producción de Fertilizante Circular...

 Plazo
15m

 Monto
\$7,914,955.00

FP-0015-25

GRUPO SOLTEK COSTA RICA SGJ LTDA.

Diseño e implementación de un sistema de gestión de calidad AS-9100:2016 en Grupo SOLTEK haciendo uso de herramientas de inteligencia artificial...

 Plazo
14m

 Monto
\$7,965,000.00

FP-0010-25

PUNTOS BEE S.A.

Certificación ISO 27001 – Fortalecimiento de seguridad informática para expansión en mercados regionales y EE.UU

 Plazo
11m

 Monto
\$7,996,854.00

FP-0033-25

CORPORACION ALIMENTICIA CHAGO S.A.

Diagnóstico y fortalecimiento técnico de procesos críticos de inocuidad alimentaria en Industrias Chago con apoyo estratégico de herramientas de inteligencia artificial y automatización para avanzar hacia el cumplimiento de FSSC 22000v.06.

 Plazo
12m

 Monto
\$7,910,000.00

Impacto Global de la Convocatoria



36

Estudiantes Becados / Formalizados

¢57,448,000

Inversión Total Aprobada

Comparison Matrix

44%

25%

31%

Calidad (TEC-FUNDATEC)

16 Estudiantes

¢17,448,000 (44%)

Semiconductores (ULACIT)

9 Estudiantes

¢18,000,000 (25%)

Dispositivos Médicos (ULACIT)

11 Estudiantes

¢22,000,000 (31%)

Programa: Técnico en calidad	Institución: TEC-FUNDATEC	Estándar: Cualificación nivel III en gestión de calidad (criterio 0788-30-02-3-01-103-2024)	Total Estudiantes: 16	Monto Total: €17,448,000
--	-------------------------------------	--	---------------------------------	------------------------------------

1 | FI-029T-25 | **José Andrés Méndez Ramírez** | €1,090,500.00

2 | FI-034T-25 | **Andrey Gutiérrez Leiva** | €1,090,500.00

3 | FI-035T-25 | **Alejandro Umaña Palavicini** | €1,090,500.00

4 | FI-039T-25 | **Angélica Ramírez Montero** | €1,090,500.00

5 | FI-040T-25 | **Enid Ramírez Barquero** | €1,090,500.00

6 | FI-041T-25 | **Katherine Stephanny Muñoz Pérez** | €1,090,500.00

7 | FI-043T-25 | **Francisco Campos Sandí** | €1,090,500.00

8 | FI-044T-25 | **Adriana Melissa Molina Agüero** | €1,090,500.00

9 | FI-047T-25 | **Frenny Montezuma Castillo** | €1,090,500.00

10 | FI-048T-25 | **Brandon Luis Arguedas Garro** | €1,090,500.00

11 | FI-050T-25 | **Seidy Patricia Mendoza Urbina** | €1,090,500.00

12 | FI-051T-25 | **Kevin Alexander Jiménez Molina** | €1,090,500.00

13 | FI-053T-25 | **Manuel Francisco Berrocal Azofeifa** | €1,090,500.00

14 | FI-056T-25 | **Mauren Muñoz Salas** | €1,090,500.00

15 | FI-064T-25 | **Thelma Meléndez Sánchez** | €1,090,500.00

16 | FI-069T-25 | **Ashley Nicole Jump Bustamante** | €1,090,500.00

Programa:
Técnico en semiconductores

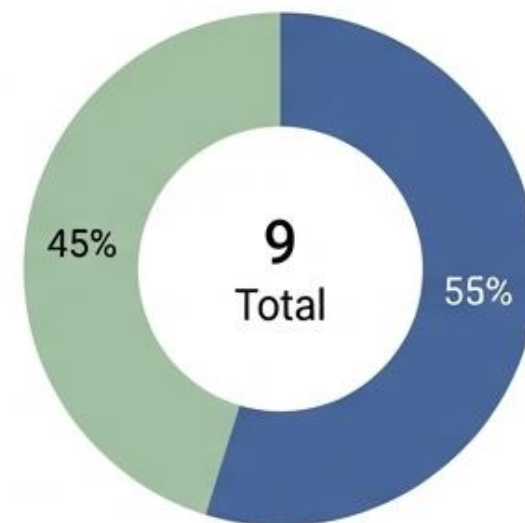
Institución:
ULACIT

Total Estudiantes:
9

Monto Total:
\$18,000,000

1	FI-018T-25	Brandon Conejo Rodríguez	Masculino	\$2,000,000.00
2	FI-033T-25	Ashley Thompson Foster	Femenino	\$2,000,000.00
3	FI-036T-25	Luis Diego Sandí Quesada	Masculino	\$2,000,000.00
4	FI-045T-25	Wedel Jiménez Soto	Masculino	\$2,000,000.00
5	FI-063T-25	Jordy Hernández Vargas	Masculino	\$2,000,000.00
6	FI-065T-25	Yamell Barrit Rostran	Femenino	\$2,000,000.00
7	FI-067T-25	Cindy Hernández Salazar	Femenino	\$2,000,000.00
8	FI-076T-25	Brandon Ortega Cordero	Masculino	\$2,000,000.00
9	FI-080T-25	Mauren Rojas Ríos	Femenino	\$2,000,000.00

Distribución por Género



5 Masculino (55%)
4 Femenino (45%)

Programa: Técnico en dispositivos médicos

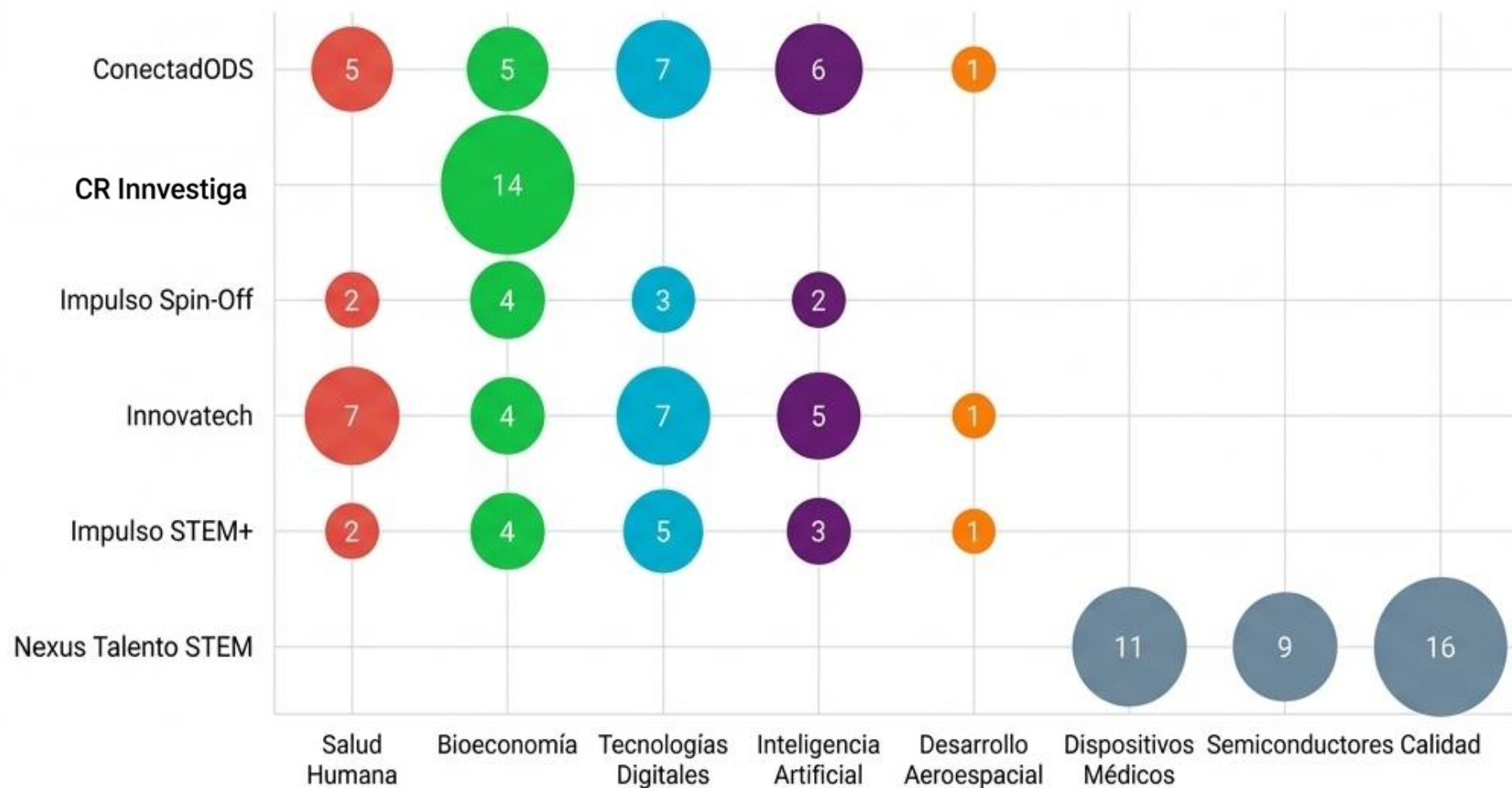
Institución: ULACIT

Total Estudiantes: 11

Monto Total: ₡22,000,000

1	FI-019T-25	Raquel Angélica Hernández Campos	₡2,000,000.00
2	FI-023T-25	Andrey Palma Madrigal	₡2,000,000.00
3	FI-026T-25	Yensi Salguera Chavarria	₡2,000,000.00
4	FI-060T-25	María Fernanda Brenes Juttner	₡2,000,000.00
5	FI-070T-25	Emily Montenegro Picado	₡2,000,000.00
6	FI-071T-25	Keylor Sandi Villalobos	₡2,000,000.00
7	FI-072T-25	Silenny Gutiérrez Sequeira	₡2,000,000.00
8	FI-073T-25	David Rodríguez Porras	₡2,000,000.00
9	FI-074T-25	Nicole Tamara Umaña Cordero	₡2,000,000.00
10	FI-075T-25	María Fernanda González Mora	₡2,000,000.00
11	FI-079T-25	Ashly Vanesa Ramírez Campos	₡2,000,000.00

Mapa de Concentración de Portafolio



Diagnóstico Visual:
Fuerte densidad transversal en Bioeconomía y Tecnologías Digitales. Clara segmentación entre convocatorias de I+D multidisciplinario vs. desarrollo industrial especializado (Nexus). Desarrollo Aeroespacial se mantiene como una exploración temprana de nicho.



PROMOTORA COSTARRICENSE DE
INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

GOBIERNO
DE COSTA RICA

Muchas Gracias



PROMOTORA COSTARRICENSE DE
INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

GOBIERNO
DE COSTA RICA



Acuerdo de Junta

- Dar por conocido el Informe estratégico de los resultados de las convocatorias 2025 presentado por la Unidad Gestión de Programas de la Dirección de Programas de Innovación e Innovación.