

CIADEG-TEC: Líneas de Investigación 2023-2028

ACTUALIZADO POR:
DRA. DYALÁ DE LA O CORDERO

CIADEG-TEC: Líneas de Investigación 2018-2022

I. Justificación

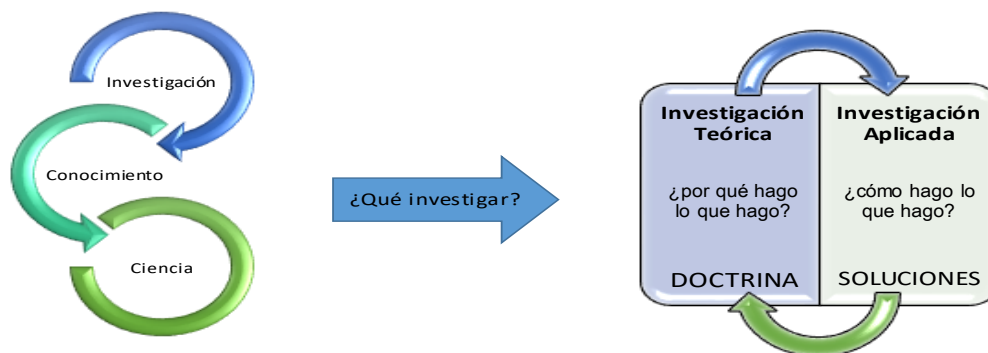
Para el Tecnológico de Costa Rica, la investigación científica en sus diferentes modalidades; el desarrollo tecnológico; la extensión universitaria; la innovación y el emprendimiento; la vinculación social y empresarial; la cooperación nacional e internacional; y la divulgación científica-tecnológica, son procesos y funciones fundamentales del quehacer universitario.

Así, las orientaciones para la investigación en el Tecnológico de Costa Rica se basan en normativa institucional y consideran fines, principios y valores institucionales.



Desde la orientación de las ciencias administrativas, la Escuela de Administración de Empresas, a través del Centro de Investigación en Administración, Economía y Gestión Tecnológica, CIADEG-TEC contribuye con la generación del conocimiento generado mediante la investigación básica y aplicada y; que el modelo de docencia universitario gira entorno a los procesos de creación e innovación que requiere el país.

Fig. 1. EAE: Importancia de la investigación



Por otro lado, de acuerdo con las orientaciones del Tecnológico de Costa Rica para la investigación y la extensión, durante el siguiente quinquenio el CIADEG-TEC promoverá proyectos innovadores y con impacto científico; enmarcándose en los lineamientos institucionales encaminándose hacia el cumplimiento de los siguientes objetivos:

- a) Implementar estrategias que impulsen el proceso de innovación; así como el impacto científico y social en los proyectos de investigación y extensión.
- b) Fortalecer las iniciativas que incluyan temáticas de alta pertinencia social en los proyectos de investigación y extensión.
- c) Impulsar la transferencia de conocimiento a los grupos beneficiarios, acorde con las políticas de propiedad intelectual institucionales.

II. Líneas de investigación

Tanto la investigación científica como la extensión son funciones vitales del quehacer universitario y forman parte imprescindible del proceso de enseñanza aprendizaje. CIADEG-TEC, se encarga de propiciar un espacio adecuado para la generación de investigación científica y de extensión de calidad, que aporte significativamente al país incidiendo de forma pertinente.

La investigación debe tener como objetivo principal la generación de conocimiento y a la vez contribuir con el desarrollo de competencias de investigación de los profesores y de los estudiantes para el desarrollo de actitudes críticas y creativas. Esto debe convertirse en una tarea transdisciplinaria que apoye los procesos educativos.

Con base en lo anterior y tomando en consideración que la visión del TEC¹, las orientaciones para la investigación y la extensión; así como, los fines, principios y valores institucionales; el CIADEG-TEC, ha identificado y formulado las siguientes líneas de investigación, definidas de forma coherente con las necesidades sociales, económicas, culturales y organizativas: 1- Emprendimiento e Innovación, 2-Entorno y gestión de negocios y, 3-Gestión Pública y Desarrollo.

Esta evolución en las líneas de investigación promoverá una mayor incorporación de profesores a los procesos de investigación, para cumplir así con uno de los indicadores del Sistema de Acreditación del SINAES. Fortalecerá el trabajo multi, inter y transdisciplinario. Generará insumos para el mejoramiento del quehacer de las cátedras a través de material científico y didáctico actualizado y generará una mayor apertura de temas para los proyectos de los cursos de carrera. Además, esta reorientación será un apoyo para la definición de los temas de investigación de los estudiantes de posgrado; y a su vez, facilitará que una mayor

¹ “El Instituto Tecnológico de Costa Rica seguirá contribuyendo mediante la sólida formación del talento humano, el desarrollo de la investigación, la extensión, la acción social y la innovación científico-tecnológica pertinente, la iniciativa emprendedora y la estrecha vinculación con los diferentes actores sociales a la edificación de una sociedad más solidaria e inclusiva; comprometida con la búsqueda de la justicia social, el respeto de los derechos humanos y del ambiente”. Asamblea Institucional Representativa, Sesión Ordinaria No. 89-2016, del 27 de abril del 2016.

cantidad de estudiantes de grado opten por realizar su Trabajo Final de Graduación en la modalidad *tesis*.

1. Emprendimiento e Innovación

Profundizar en las claves en que se asienta el éxito de los negocios y en cómo los emprendedores actúan y razonan es de suma importancia ya que las empresas (MiPymes) son la base de la economía de los países emergentes como el nuestro. Orientar la investigación en temas como los señalados en la Tabla 1 se podrá obtener resultados diferenciales que contribuyan con los procesos de mejora de los negocios en diversos sectores productivos.

TABLA 1. Temas de investigación en Emprendimiento e Innovación

Creatividad e innovación emprendedora
Educación Emprendedora
Emprendimiento e Innovación Social
Empresas familiares
Género y emprendimiento
Gestión y promoción de las PYMES
Modelos y estilos de gestión emprendedora
Planes de negocios
Promoción de la cultura emprendedora y de la innovación

Objetivos del Desarrollo Sostenible asociados

ODS 3 Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades

Meta 3.8

ODS 4 Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje

Metas 4.3, 4.4 y 4.5

ODS 5 Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas

Meta 5.5

ODS 8 Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

Metas 8.2 y 8.8

2. Entorno y Gestión de Negocios

Conocer el entorno empresarial y la gestión de los negocios es de vital importancia para asegurar la sostenibilidad de las empresas y crecimiento económico del país. La complejidad y competitividad de los negocios genera mecanismos dinámicos que surgen como solución para superar los constantes cambios del mercado. Para contribuir desde diferentes enfoques científicos se propone una subdivisión de la línea, tal y cómo se muestra en la Tabla 2.

TABLA 2. Subdivisión de la línea “Entorno y Gestión de Negocios”

Gestión Contable y Auditoría
Gestión de Marketing y Ventas
Gestión de Negocios Internacionales
Gestión de Operaciones y Servicios
Gestión Tecnológica Empresarial
Gestión y Desarrollo del Potencial Humano
Gestión y Dirección Financiera

Debido a la amplitud de temas de esta línea se propicia el trabajo con otras Escuela y Centros de Investigación, buscando generar opciones para la creación de Programas. Por ejemplo, brinda la oportunidad de realizar investigaciones conjuntas con profesionales de Ingeniería en Construcción, Ingeniería en Producción Industrial, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Seguridad e Higiene Ambiental, Ingeniería en Agronegocios, por mencionar algunos. Los detalles sobre posibles temas de investigación se pueden visualizarse en el apéndice.

Objetivos del Desarrollo Sostenible asociado

ODS 4 Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje

Metas 4.3 y 4.5

ODS 8 Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

Metas 8.3, 8.5 y 8.6

3. Gestión Pública y Desarrollo

Contribuir con el sector público y el desarrollo local mediante proyectos de investigación científica y extensión universitaria es el objetivo de esta línea. El ser de la universidad es precisamente el aporte al bienestar del país tal y como está plasmado en la misión y visión de nuestra Institución. Con base en ello se presenta la siguiente subdivisión:

Gestión Pública

Comprender la forma cómo se gestionan las organizaciones del sector público costarricense y a partir de la realidad desarrollar una base teórica que permita determinar la forma más adecuada de gestión en la administración pública. La Tabla 3 ilustra algunos temas de investigación.

TABLA 3. Temas de investigación en Gestión Pública

Administración pública y descentralización
Finanzas públicas
Gestión de compras estatales
Gestión de gobiernos regionales y locales
Infraestructura de transporte y servicios municipales
Reforma y modernización del sector público
Sistema nacional de inversión pública
Administración pública

Desarrollo

Impulsar el desarrollo regional y local mediante la comprensión de la gestión de organizaciones de la economía social cuyo quehacer se fundamenta en la gestión participativa. La Tabla 4 muestra algunos ejemplos sobre temas de investigación.

TABLA 4. Temas de investigación en Gestión Social

Empresas de la economía social
Formulación, implementación y ejecución de proyectos sociales
Impactos económicos-empresariales del canon y los fondos de responsabilidad social
ONG's
Desarrollo regional y local.

Objetivos del Desarrollo Sostenible asociado

ODS 3 Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades

Meta 3.8

ODS 4 Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje

Metas 4.3, 4.4 y 4.5

ODS 5 Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas

Metas 5.4, 5.5 y 5.c

ODS 8 Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

Metas 8.3, 8.5, 8.6, 8.8 y 8.10

ODS 9 Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible

Meta 9.a

ODS 5 Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas

Meta 5.5

ODS 8 Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

Metas 8.2 y 8.8

III. Herramientas de apoyo a la investigación

Actualmente el CIADEG-TEC cuenta una serie de herramientas tecnológicas innovadoras, programas de capacitación especializados y programas de captación de fondos que fortalecen la investigación, las cuales se detallan a continuación:

LEEX-TEC

Laboratorio de Economía Experimental único en la región que permite llevar a cabo novedosos experimentos científicos bajo un ambiente controlado. Con la redefinición de líneas los procesos de apoyo del LEEX-TEC podrán incorporarse más y de mejor manera a las investigaciones que se desarrollen.

Equipos de Neurociencia

Los equipos con que actualmente se cuenta en el Programa de Neurociencia del CIADEG facilitan la gestión de la investigación mediante la aplicación de tecnologías

innovadoras permitiendo estudiar diversos temas desde un punto de vista inter, multi y transdisciplinario. De esta forma se vuelve una herramienta muy valiosa para el desarrollo de temas de investigación enmarcados en las nuevas líneas propuestas.

Programa de Formación de Investigadores

Programa académico para la generación y fortalecimiento de habilidades de investigación en el personal académico contratado por la Escuela Administración de Empresas y en los estudiantes de grado y posgrado.

Programa de Pasantías

Programa académico para la captación de recursos que apoyen los procesos de investigación. Este programa ofrece una oportunidad de capacitación formal en una universidad o instituto internacional de prestigio. Los grupos participan de sesiones formales, giras a empresas y otras actividades extracurriculares.

Mediante el uso de estas herramientas y programas de capacitación se podrá fomentar e impulsar en la EAE procesos de investigación orientados a comprender mejor la conducta de los individuos (emprendimiento), los aprendizajes (innovación), la gestión (de negocios y pública) y el desarrollo; de tal forma que los beneficios de la investigación puedan integrarse y tener un impacto positivo en los procesos económicos y sociales de nuestro entorno.

IV. Referencias

Estatuto Orgánico del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Disponible en:
<https://www.tec.ac.cr/reglamentos/estatuto-organico-instituto-tecnologico-costa-rica>

Políticas del Tecnológico de Costa Rica para la investigación y extensión. Disponible en:
<https://www.tec.ac.cr/politicas-tecnologico-costa-rica-tec-investigacion-extension>

Orientaciones para la Investigación y Extensión del TEC. Disponible en:
<https://www.tec.ac.cr/orientaciones-investigacion-extension-tec>

Normativas para la gestión de proyectos de investigación y extensión. Disponible en:
<https://www.tec.ac.cr/normativas-gestion-proyectos-investigacion-extension>

Apéndice

TABLA 5. Temas de investigación en Entorno y Gestión de Negocios

Entorno y Gestión de Negocios	Gestión de Contabilidad y Auditoría	Contabilidad General
		Contabilidad Gerencial
		Contabilidad Gubernamental
		Contabilidad Social
		Contabilidad Verde
		Costos
		Educación
		Gobiernos locales
		Normas Internacionales
		Peritaje
		Presupuesto
		Tributación
		Auditoría de Sistemas
		Auditoría Forense
		Auditoría Integral
		Auditoría Ambiental
		Auditoría de Gestión
		Auditoría Operativa
		Auditoría de Calidad
		Auditoría Académica
		Auditoría Analítica
		Auditoría Tributaria
		Auditoría Financiera
		Auditoría de Cumplimiento
		Control Interno
	Gestión de Marketing y Ventas	Comercio electrónico
		Comportamiento del consumidor
		Desarrollo de productos
		Investigación de mercados
		Marketing
		Plan de marketing

Gestión de Negocios Internacionales	Análisis de mercados internacionales
	Desarrollo e internacionalización de las PYMES
	Estrategias de comercio internacional
	Planes de negocios internacionales
	Política de promoción de la oferta exportable
	Cultura
	Inversión Extranjera Directa
	Mecanismos de absorción del conocimiento en las EMN y las subsidiarias
	Emprendimiento en las EMN
Gestión de Operaciones y Servicios	Cadenas de abastecimiento.
	Cadenas productivas.
	Gestión de almacenes.
	Gestión de la calidad.
	Gestión del aprovisionamiento.
Gestión Tecnológica Empresarial	Cadenas de abastecimiento.
	Cambio tecnológico y reestructuración empresarial.
	Tecnología de la información para la toma de decisiones.
	Inteligencia y Analítica de negocio
Gestión y Desarrollo del Potencial Humano	Aplicación del aprendizaje automático y la inteligencia artificial en los negocios.
	Clima y cultura organizacional.
	Coaching y mentoring
	Comportamiento desarrollo organizacional
	Desarrollo de habilidades administrativas-gerenciales
	Estrategias de desarrollo del potencial humano
	Gestión empresarial con enfoque género e inclusión social
	Gestión por competencias
	Liderazgo, motivación y comunicación
	Negociación, resolución y manejo de conflictos
	Proceso de reclutamiento y selección del potencial humano en empresas del sector público y privado
	Sistemas de compensación
Gestión y Dirección Financiera	Administración de servicios financieros, banca múltiple y las microfinanzas
	Análisis de mercados financieros y riesgos
	Control financiero e integral
	Evaluación de riesgos financieros
	Evaluación económica y financiera de las empresas
	Finanzas empresariales
	Finanzas internacionales
	Mercado de capitales