Fecha inicio de aplicación:	Febrero-2026	**Fecha finalización de aplicación:**	Octubre-2026
Formato de evidencia:	SISTEMATIZAR, REGISTRAR Y EVALUAR LA POSTULACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN CONVOCATORIAS DE INNOVACIÓN (MINCIENCIAS, GOBERNACIÓN, BID, COOPERACIÓN INTERNACIONAL).		
Departamento encargado:	INGENIERÍA DE SISTEMAS		
Estamentos:	ESTUDIANTES, DOCENTES, EGRESADOS Y DIRECTIVOS		

OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD

Sistematizar y evaluar el impacto de la participación del programa de Ingeniería de Sistemas en convocatorias de innovación y desarrollo tecnológico financiadas por entidades del Estado, organismos multilaterales y redes de cooperación internacional, evidenciando la capacidad de gestión de recursos para **CTeI** y el fortalecimiento de la investigación con impacto regional.

MATRIZ DE PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS DE INNOVACIÓN

Propuestas presentadas (aprobadas, financiadas o en banco de elegibles) ante los diferentes organismos de fomento:

Nombre de la Convocatoria / Código	Entidad Otorgante	Proyecto / Solución Tecnológica Postulada	Investigadores e Involucrados	Estado de la Propuesta	Impacto / Recursos Asignados
APPS.CO — Convocatoria nacional de emprendimiento digital	MinTIC — Gobierno Nacional	Bioar App, Upar App y Vigis (prototipos con potencial comercial)	Estudiantes de Ing. Sistemas	Financiado	Más de $300 millones en capital semilla; 3 proyectos seleccionados (2021, 2023)
SENOVA-SENA — VI Encuentro de Semilleros de Investigación e Innovación (2024)	SENA	4 proyectos de innovación, emprendimiento y soluciones sociales	Docentes y estudiantes	Elegible (fase de aceleración)	2 proyectos seleccionados para aceleración (2024)
I-TECH 2024 — Primer Encuentro Nacional de Tecnología	I-TECH (encuentro nacional)	8 proyectos (Mussico, GoMessage, Vigis, MEVO TAXI, TU RUTA, Beat Connect, App Museo Cocha Molina, ENSMIPAZ)	4 docentes / 11 estudiantes	Premiado (finalista)	4 proyectos premiados como finalistas (2024)

TuAPP.org — Torneo Internacional de Emprendimiento Tecnológico	TuAPP (México / Ecuador)	Aplicaciones móviles con propósito social y comercial (Bioar App y otras)	Estudiantes de Ing. Sistemas	Financiado / Ganador	1er lugar internacional (México, 2019); final internacional (Ecuador, 2023)
Convocatorias del SNCTeI — Reconocimiento de grupos	Minciencias	Reconocimiento de los grupos GISICO (C) y AITICE (B); encuentros latinoamericanos de investigación	Docentes investigadores de los grupos	Reconocido / Elegible	3 participaciones; grupos activos y reconocidos (2020–2025)
Convocatorias regionales de innovación	Gobernación del Cesar	Transformación digital, tecnología aplicada a PYMES y comunidades del Cesar	Docentes y estudiantes	Financiado / Ejecutado	5 convocatorias/proyectos con impacto regional (2020–2025)
Programas de cooperación técnica	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	Fortalecimiento de la educación superior, la ciencia y la innovación	Programa de Ing. Sistemas	Postulado / Cooperación	Cooperación técnica e internacionalización (2024)
FUTURIZA — Laboratorio de emprendimiento	FUTURIZA	Mentoría, asesoría y seguimiento a 14 empresas locales del Cesar: Industria Dimar, Clínica Oftamologíca, Diz Alimentos, Mi Nona SAS, Fundación Tú Ríes, Ingeniería y Soluciones ISAC Colombia, Fundación Ambiental y Zoologica del Caribe, Uparsistem, Fundación Cocha Molina, Andry Montes Accesorios S.A.S, Empaques Rioplast S.A.S, laboratorio y Comesticos Jemilupp S.A.S, Mucca Gelateria SAS, The Rock Gym	1 docente de Ing. Sistemas	Ejecutado	Acompañamiento a 14 empresas en operación (2025)
ACOFI — Emprendimiento e innovación (2026)	ACOFI	SIGPEBI (gestión de permanencia y análisis de datos) y app web para la lengua Kankuama–inglés	1 docente / 4 estudiantes	En ejecución	Proyectos 2026 recuperados de las Obligaciones 16 y 18

CONSOLIDADO ESTADÍSTICO DE CONVOCATORIAS

Participación en convocatorias:

Entidad / Origen del Recurso	**Propuestas Presentadas**	**Propuestas Financiadas / Aprobadas**	**Porcentaje (%) de Efectividad**
Sector Público Nacional (Minciencias, Ministerios)	20	9	45,0%
Sector Público Regional (Gobernación, Alcaldías)	5	5	100%

Cooperación Internacional / Multilaterales (BID, ONG)	3	2	66,7%
TOTAL	**28**	**16**	**57,1%**

El siguiente grafico permite comparar las propuestas presentadas frente a las financiadas para ilustrar el índice de efectividad del programa en la formulación de proyectos de base tecnológica.



ANÁLISIS ESTRATÉGICO

- **Uso de la Autoevaluación:** ¿De qué manera el análisis de las soluciones tecnológicas desarrolladas por las empresas registradas le permite al programa identificar si las competencias comerciales y de negocio dictadas en el currículo son suficientes para que el estudiante transforme su software en una empresa sostenible?
- **Seguimiento a Compromisos:** En concordancia con las metas fijadas el **28 de abril de 2026 en el Séptimo Claustro Académico**, ¿qué planes de acción conjuntos se están ejecutando entre el programa y el Centro de Emprendimiento para que los proyectos en estado "Incubado" avancen legalmente hacia el modelo de "Startup" o "Spin-off"?
- **Estímulos y Consecuencias:** ¿De qué manera el programa estimula y apoya a los equipos de emprendedores (ej: validación del plan de empresa como opción de grado, flexibilización en las entregas académicas durante fases de aceleración, o postulación a fondos de financiamiento externos)?
- **Impacto en Resultados de Aprendizaje (RAP):** ¿Cómo la creación de un valor agregado tecnológico y la cuantificación del impacto generado (empleos, optimización de procesos) en estas empresas reales, valida que los estudiantes han alcanzado el **Resultado de Aprendizaje del Programa (RAP)** ligado a la innovación, la sostenibilidad y la ética profesional aplicada?

Respuestas al análisis estratégico:

Uso de la Autoevaluación: El análisis de las soluciones postuladas a convocatorias (APPS.CO, SENOVA-SENA, I-TECH, TuAPP) evidencia un fuerte dominio técnico de los estudiantes —desarrollo web, móvil e IA— , pero también que las competencias comerciales y de negocio (modelo de negocio, propiedad intelectual, formulación y consecución de financiación) requieren fortalecimiento para transformar el software en una empresa sostenible. Con base en esta autoevaluación, el Comité Curricular orienta la actualización de electivas y contenidos de emprendimiento, formulación de proyectos CTeI y propiedad intelectual, articulados con los laboratorios FUTURIZA y ACOFI y con los grupos GISICO y AITICE.

Seguimiento a Compromisos: En concordancia con las metas del Séptimo Claustro Académico (28 de abril de 2026) y en articulación con el Centro de Emprendimiento, se ejecutan planes de acción para que los proyectos en estado "Incubado" (Mussico, GoMessage, MEVO TAXI, TEDEFACIL, Vigis) avancen legalmente hacia "Startup" o "Spin-off": acompañamiento en formalización, definición de propiedad intelectual y postulación a fondos (APPS.CO, Fondo Emprender, capital semilla). FUTURIZA (2025) y ACOFI (2026) operan como espacios de mentoría y aceleración; los proyectos 2026 recuperados de las Obligaciones 16 y 18 (app de lengua Kankuama, SIGPEBI) se incorporan a este seguimiento.

Estímulos y Consecuencias: El programa estimula a los equipos emprendedores mediante la validación del plan de empresa o del desarrollo como opción de grado, la flexibilización de entregas académicas durante las fases de aceleración, el reconocimiento en eventos (EXPOSOFTWARE, I-TECH) y el apoyo para la postulación a fondos externos (APPS.CO/MinTIC, SENA-SENOVA, Gobernación del Cesar). Para los docentes, la dirección de estas iniciativas se reconoce en su labor académica y se refleja en la producción de los grupos GISICO y AITICE.

Impacto en los Resultados de Aprendizaje (RAP): La creación de valor agregado tecnológico y la cuantificación del impacto —empleos, optimización de procesos, 14 empresas acompañadas a través de FUTURIZA y más de $300 millones en capital semilla vía APPS.CO— sobre empresas y entidades reales validan el logro del Resultado de Aprendizaje del Programa ligado a la innovación, la sostenibilidad y la ética profesional: el estudiante formula, desarrolla y transfiere soluciones a contextos productivos reales, asumiendo la responsabilidad ética y la sostenibilidad del producto.

CONCLUSIÓN

La sistematización de la participación del Programa de Ingeniería de Sistemas en convocatorias de innovación (2020–2026) evidencia una gestión sostenida de recursos para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (CTeI): se presentaron 28 propuestas ante el sector público nacional (Minciencias, MinTIC/APPS.CO, SENA, I-TECH), regional (Gobernación del Cesar) y la cooperación internacional (BID, TuAPP), de las cuales 16 resultaron financiadas o aprobadas (57,1 % de efectividad), con más de $300 millones en capital semilla. La incorporación de los laboratorios FUTURIZA (2025) y ACOFI (2026) y de los proyectos 2026 recuperados de las Obligaciones 16 y 18 consolida el ecosistema de innovación y emprendimiento del programa y su impacto regional, constituyendo evidencia de la Característica 35 (Factor 8) sobre la capacidad de gestión de recursos para CTeI.