



Boletín

InvestigAcción

“Docentes y estudiantes, siembran hoy el conocimiento que transformará el mañana”

Edición 3
Mayo - junio
2025



INFOTEP
San Andrés y Providencia



Educación

BOLETÍN DE INVESTIGACIÓN EDICIÓN 03

InvestigAcción

Boletín de Investigación e innovación
Edición 03-25 Periodo Mayo - Junio de 2025

CHARLES GALLARDO HUMPRHIES -Rector
JAMINA HENRY TALAIGUA – Vicerrector Académico

COMITÉ EDITORIAL:

Ian David Criollo Cruz – Coordinador de Investigación
Paola Berrio Salas – Asesora de Semilleros de Investigación
Humberto García Viloría – Gestor del Laboratorio de Innovación
Tatiana Joya Muñoz - Asesora Estratégica del Laboratorio de Innovación
María Inés Padilla Díaz – Profesional de Producción Investigativa
Rubén Azcárate Molina – Profesional de Convenios Interinstitucionales
Martha Franco Pacheco – Asesora de Convenios y Convocatorias SGR
Ian García Davis – Practicante de Investigación
Andrés Mauricio Ahumada Montaña - Asesor Dirección
estratégico del grupo de investigación

Diseño Y Publicación:

Lynne Davis – Coordinador de Planeación
Gicelle Robinson – Gestión del Conocimiento
Sammy Martínez – Fotógrafo
Davidson Villar - Publicista
Michael Evans – Comunicador Social

Buenas noticias:



¡Nace TideLab! Un laboratorio con alma isleña y visión global

INFOTEP celebra la consolidación de su Laboratorio de Innovación bajo el nombre oficial TideLab, una propuesta construida colaborativamente entre estudiantes y docentes, y recientemente aprobada por el Consejo Académico. Este nombre fue el más votado en el proceso de ideación, por su fuerza simbólica, visual y su estrecha conexión con el entorno del Archipiélago.

TideLab es símbolo de cambio, fuerza y transformación, evocando las mareas del Caribe. Además, sintetiza su propósito con cada letra:



Es un espacio donde convergen ciencia, creatividad y saberes del territorio para crear soluciones a los desafíos locales con impacto global.

TideLab representa un paso firme hacia la consolidación de una cultura de innovación con sentido local, protagonizada por los jóvenes del archipiélago.



TideLab es resultado del challenge “ nombra al laboratorio” que se realizó en el marco de la I Semana de la Investigación Infotep 2025, el cual, en su fase final, tuvo la participación de 3 estudiantes con los cuales se seleccionó este nombre para el laboratorio de innovación. Por lo anterior, queremos hacer un reconocimiento especial por su aporte a la construcción de Tide Lab, a los estudiantes: Michael Cardozo, Naishell Gutierrez Salinas y Argelis Livingston. ¡Muchas gracias por su participación!

Tres negocios verdes avanzan hacia la sostenibilidad en ecosistemas estratégicos del archipiélago

Gracias a la Convocatoria Pública de Negocios Verdes 2025, liderada por INFOTEP y aprobada mediante la Resolución 55 del 27 de marzo de 2025, fueron seleccionadas tres iniciativas empresariales locales con enfoque ambiental, cada una asociada a un ecosistema estratégico del archipiélago: pastos marinos, manglares y arrecifes de coral.

Las propuestas seleccionadas –Barracuda’s Dive Center, Blue Indigo Foundation y Lovesanandres– fueron elegidas por un comité de evaluadores externos bajo criterios de impacto ambiental y social, viabilidad técnica y económica, innovación y alineación con ecosistemas prioritarios.

Barracuda's Dive Center impulsará un tour especializado en desove de corales, atrayendo buzos expertos y turismo científico internacional.

Lovesanandres desarrollará un tour de restauración de manglares, integrando ciencia ciudadana y alianzas locales.

Blue Indigo Foundation implementará un programa educativo sobre pastos marinos para niños y jóvenes, fomentando la responsabilidad ambiental empresarial.

INFOTEP acompaña el proceso con la dotación de equipos, formación y apoyo logístico para garantizar que estas iniciativas avancen hacia su consolidación durante el último trimestre del 2025, promoviendo así un modelo de economía verde con identidad isleña y compromiso con la biodiversidad.



Lovesanandres es una empresa dedicada al turismo, principalmente pádel Board. Su negocio principal son toures de amanecer y atardecer, pero tienen una red comercial con centros de buceo, restaurantes locales, parasailing y recientemente han logrado una alianza con una posada nativa, la cual es clave para desarrollar su negocio verde.

Barracuda's Dive Center es un centro de buceo que opera principalmente en la isla de Providencia, pero tiene conexión con otros negocios en la isla de San Andrés su ecosistema principal son los arrecifes de coral y su negocio está encaminado a la certificación de cursos de buceo, el buceo con tiburones y especies arrecifales y tienen una meta de lograr un mercado con clientes internacionales.



Blue Indigo Foundation es una fundación que se dedica a la restauración de ecosistemas marinos y costeros. Está certificada como un negocio verde y ha trabajado en diferentes ecosistemas que incluyen arrecifes de coral, bosques de manglar, praderas de pastos marinos e implementación de infraestructura verde gris.



Laboratorio activo:

Lab al Barrio: ciencia y tecnología en las comunidades de la isla

Las jornadas “Lab al Barrio”, desarrolladas por el Laboratorio de Innovación de INFOTEP en articulación con la Secretaría de Juventudes de la Gobernación Departamental, culminaron con gran éxito, beneficiando a más de 100 jóvenes de distintos sectores de la isla. Esta iniciativa acercó la ciencia, la tecnología y la innovación a las comunidades mediante actividades prácticas, interactivas y lúdicas, diseñadas para despertar la curiosidad y el pensamiento creativo de los participantes.

Durante las sesiones realizadas en barrios como Cove, Corales y Ciudad Paraíso, así como en la cárcel Nueva Esperanza, se implementaron estaciones de realidad virtual con gafas Oculus, robótica básica y programación con carros Mblock, y experimentos de ciencia divertida para niños y jóvenes. Las experiencias fueron guiadas por equipo de trabajo del área de Investigación, generando un entorno inclusivo de aprendizaje y apropiación social del conocimiento.

Esta experiencia demuestra el poder transformador de la educación innovadora cuando se conecta con el territorio y sus comunidades, sembrando vocaciones científicas y tecnológicas en las nuevas generaciones de San Andrés Islas.

Conexiones que transforman: sesión de networking con la Universidad Politécnica Estatal del Carchi (Ecuador)

En el marco de la Cátedra Abierta Internacional “Transformación Digital en la Gestión Empresarial: Innovación para el Desarrollo Sostenible”, el Laboratorio de Innovación de INFOTEP lideró una enriquecedora sesión de networking con los invitados internacionales de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi – UPEC (Ecuador). Esta jornada se consolidó como un espacio clave para el intercambio de experiencias en investigación, innovación y desarrollo tecnológico, fortaleciendo los lazos académicos y la cooperación internacional. Durante el encuentro se compartieron con los académicos ecuatorianos David Andrés Ordoñez Arcos, Anthony Oswaldo Narváez Rojas y Adrián Alexander Valverde Obando, quienes aportaron valiosas reflexiones desde su experiencia investigativa y profesional. Se abordaron temas como la transformación digital en los procesos empresariales, la inteligencia artificial aplicada a la gestión organizacional, y el rol de la innovación en contextos insulares.

Gracias a esta experiencia, INFOTEP reafirma su compromiso con una educación pertinente, conectada con los desafíos globales y anclada en la identidad del Caribe insular.



Fortalecemos la cultura investigativa: jornada intensiva de creación de perfiles CvLAC en el Laboratorio de Innovación

El Laboratorio de Innovación de INFOTEP SAI fue escenario de una jornada intensiva de formación investigativa, en la cual estudiantes y semilleristas con interés en la ciencia y la tecnología participaron activamente en la creación de sus hojas de vida en la plataforma CvLAC del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – MINCIENCIAS.

La actividad brindó a los participantes una asesoría personalizada para la estructuración de su perfil académico, permitiéndoles dar sus primeros pasos en el ecosistema nacional de la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico.

Este espacio contó con el valioso acompañamiento del docente Carlos Mario Rodríguez Carrillo, responsable del Centro de Investigación de INFOTEP San Juan del Cesar, quien orientó el proceso y resolvió inquietudes clave sobre el uso de la plataforma, la categorización de productos investigativos y los beneficios del registro en CvLAC.

Con esta iniciativa, INFOTEP reafirma su compromiso con la consolidación de una comunidad científica emergente, impulsando las capacidades investigativas de sus estudiantes y promoviendo una cultura académica conectada con los estándares nacionales e internacionales.



Semilleros en acción: Exitosa participación en Encuentro RedCOLSI

Éxito del EDESI 2025 consolida la investigación formativa en el Archipiélago

El pasado 30 de mayo se celebró el III Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación – EDESI 2025, liderado por el Nodo Archipiélago de RedCOLSI del cual hace parte INFOTEP. El evento contó con la participación de instituciones educativas de todos los niveles y más de 100 asistentes, incluyendo estudiantes, docentes, investigadores y evaluadores. Durante la jornada se presentaron 28 proyectos en modalidad póster, se realizaron talleres formativos, una conferencia magistral y un conversatorio sobre sostenibilidad e innovación. El evento logró fortalecer la articulación interinstitucional y posicionó al Nodo como referente en investigación formativa del Caribe insular colombiano.

INFOTEP rompe récord de participación en EDESI 2025

INFOTEP destacó como institución líder en el evento EDESI 2025, al presentar un total de 18 proyectos de investigación, cifra récord desde su ingreso a la RedCOLSI. Además, más de 35 estudiantes semilleros y 5 docentes participaron activamente en las actividades académicas y formativas. Proyectos sobre energía solar, digitalización contable, domótica, inteligencia artificial inclusiva y turismo sostenible fueron evaluados positivamente por expertos. El proyecto “Domotización: una alternativa de autosostenibilidad para INFOTEP” obtuvo el primer lugar, reflejando el compromiso institucional con la innovación y la sostenibilidad.

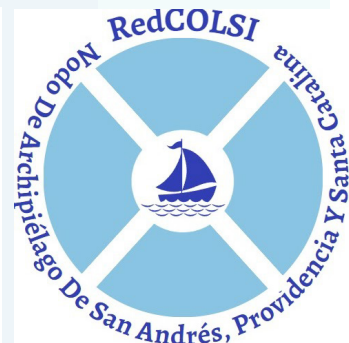


Resultados de Evaluación de proyectos del EDESI RedCOLSI 2025

De acuerdo con los lineamientos de la RedCOLSI y del evento, se realizó la evaluación de los proyectos de semilleros presentados en el EDESI 2025 por los evaluadores designados por las instituciones miembros de la Red, siguiendo los criterios de evaluación establecidos según la tipología de proyectos correspondientes. La valoración se realiza con una puntuación de 1 a 100 y permite la clasificación para participar en el Encuentro Nacional RedCOLSI a quienes obtengan los mayores puntajes para cada institución.

NOMBRE DEL PROYECTO	PUNTUACIÓN	INSTITUCIÓN
DOMOTIZACIÓN: UNA ALTERNATIVA DE AUTOSOSTENIBILIDAD PARA INFOTEP	100	INFOTEP
ESTRATEGÍAS INNOVADORAS PARA LA TRANSMISIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA LENGUA KRIOL	100	INFOTEP
SALUD, ENFERMEDADES Y PRÁCTICAS MÉDICAS EN LOS PRIMEROS AÑOS DE LA INTENDENCIA NACIONAL 1912-1922.	99	UNIVERSIDAD NACIONAL
VERDE ISLEÑO 9	6	SENA
LA EVOLUCIÓN DE LA MÚSICA CARIBEÑA A LO LARGO DE LOS AÑOS	92	SENA
PERCEPCIÓN DEL SERVICIO AL CLIENTE EN LA ISLA DE SAN ANDRES	91	SENA
DISEÑO DE UN PROTOTIPO FOTOVOLTAICO ON-GRID	90	INFOTEP
IMPACTO DE LAS RUTAS ECOTURISTICAS EN SAN ANDRES ISLAS: HACIA UN DESARROLLO TURISTICO SOSTENIBLE	90	INFOTEP
CONSERVACIÓN DEL CANGERJO NEGRO	87	SENA
VOLEYBOL EN LA ISLA. HISTORÍA, COMUNIDAD Y FUTURO.	87	SENA
CREOLE PLAY LAB: UN ENTORNO DE APRENDIZAJE INTERACTIVO PARA LA PRIMERA INFANCIA	83	INFOTEP
ANÁLISIS DE LA INCIDENCIA DE LA VIOLENCIA DE GÉNERO CONTRA LA MUJER Y SU IMPACTO PSICOSOCIAL EN LA ISLA DE SAN ANDRÉS	80	INFOTEP

TECLINGU: ALTERNATIVA QUE UNIFICA LA TECNOLOGÍA CON EL LENGUAJE DE MANERA DACTILOLÓGICA	79	INFOTEP
COMPRESIÓN DEL AUTISMO, EMPATÍA CON EL ESPECTRO	78	SENA
DISEÑO DE UN PROGRAMA BASADO EN IA PARA LA INCLUSIÓN EDUCATIVA DE LA COMUNIDAD SORDA Y CON PERDIDA AUDITIVA	77	INFOTEP
DISEÑO DE UN SOFTWARE PARA EL CONTROL DE INVENTARIOS EN LAS TIENDAS MINORITARIAS DEL SECTOR DE NATANIA CAURTA ETAPA	76	INFOTEP
ECOHOGAR INTELIGENTE: SISTEMA IOT CON APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO RESIDENCIAL PROBLEMA	73	INFOTEP
MENTE VIVA SOSTENIBILIDAD, QUE SANA.	70	INFOTEP
DIGITALIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN EN PROCESOS CONTABLES PARA LAS PYMES DE SAN ANDRES ISLAS	70	INFOTEP
DINAMICAS ECONÓMICAS DEL COMERCIO SAN ANDRESANO, BAJO CONDICIONES ATMOSFERICAS ADVERSAS	68	INFOTEP
FORTALECIMIENTO DEL TURISMO ATRAVES DE UNA IA DE REALIDAD AUMENTADA	68	INFOTEP
EMBARCACIONES TÚRISTICAS ALIMENTADAS POR ENERGÍA SOLAR EN SAN ANDRES ISLAS	61	INFOTEP
GUARDIANES DE LA RESERVA	61	SENA



Estudiante semillerista, si presentaste tu proyecto en el III Encuentro Departamental de Semilleros de investigación RedColsi 2025, ingresa al enlace y descarga tu certificado como Ponente :

Enlace para descargar certificados de estudiantes semilleristas Ponentes de proyectos:

[Clic aquí para descargar su certificado.](#)

Curso fortalece competencias científicas e innovadoras para semilleristas e investigadores

INFOTEP lanza el curso de educación continua “Habilidades Científicas e Innovación”, una apuesta formativa dirigida a estudiantes miembros de semilleros de investigación, diseñada para impulsar la formulación de proyectos con impacto territorial y rigor académico, para implementarse a partir del segundo semestre del año. Este curso de 48 horas combina el pensamiento científico con metodologías de innovación, brindando herramientas clave para resolver desafíos reales desde la ciencia y el conocimiento local.

La metodología participativa permite a los estudiantes aprender haciendo, a través de talleres, estudios de caso, laboratorios de ideas y sesiones híbridas (presenciales, virtuales y autónomas). Entre los temas abordados se encuentran el método científico, diseño de estudios, formulación de proyectos con enfoque territorial, innovación centrada en el usuario, y validación de ideas con impacto social.

Con esta iniciativa, INFOTEP busca consolidar una comunidad investigativa capaz de generar soluciones sostenibles, pertinentes y socialmente apropiadas, promoviendo la cultura científica en el departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.



Reconocimiento a nuestros docentes: sembradores de conocimiento e inspiración

A propósito de la celebración del Día del Maestro, el pasado 15 de mayo, INFOTEP extiende un cálido y merecido reconocimiento a todos sus docentes, verdaderos pilares de la formación académica y del desarrollo investigativo en la institución.

Cada clase, proyecto, acompañamiento y orientación reflejan su compromiso con una educación transformadora, pertinente y profundamente conectada con las realidades del territorio insular. Su labor pedagógica va más allá del aula: inspiran, guían e impulsan a los estudiantes a descubrir su potencial, a cuestionar, investigar y construir soluciones para un futuro sostenible.

Destacamos especialmente el trabajo de aquellos docentes que, además de enseñar, lideran procesos investigativos, acompañan semilleros de investigación, diseñan propuestas innovadoras y fortalecen la cultura científica dentro de INFOTEP. Gracias a su esfuerzo, nuestros estudiantes acceden a experiencias formativas de alta calidad, que combinan teoría, práctica, identidad y proyección social.

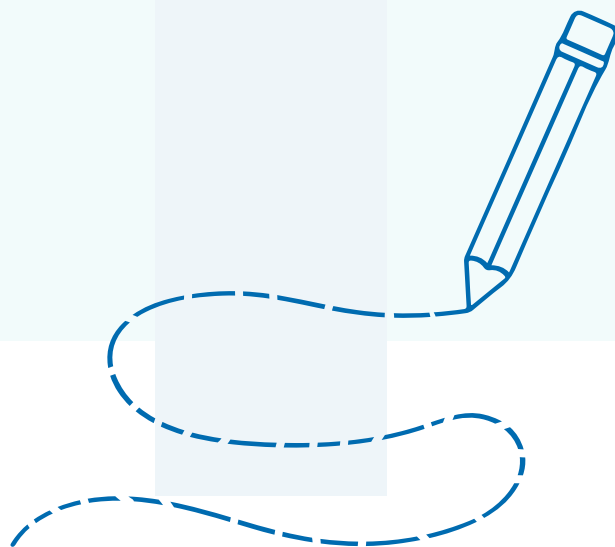
Hoy, más que nunca, reafirmamos nuestro orgullo y gratitud por contar con un equipo docente que educa con pasión, investiga con rigor y transforma con sentido.

¡Gracias por ser faro de conocimiento en el Archipiélago!

Jornadas de acompañamiento para la consolidación de los procesos de categorización de docentes investigadores de INFOTEP

En el marco de nuestro compromiso institucional con el fortalecimiento de la investigación, el área de investigación está desarrollando exitosas jornadas de revisión de hojas de vida CvLAC con la participación de docentes investigadores y líderes de semilleros. Estas jornadas tienen como alcance verificar y actualizar la información registrada en las plataformas CvLAC (Currículum Vitae Latinoamericano y del Caribe), con el fin de garantizar la coherencia y calidad de los datos que respaldarán los procesos de categorización de grupos y reconocimiento de investigadores ante las próximas convocatorias de Minciencias.

Este proceso refuerza el compromiso por acompañar a nuestros docentes en el cumplimiento de este objetivo institucional.



Derick Hudgson Dawns: Preservar la lengua Kriol desde la investigación

Con una trayectoria de tres años en INFOTEP, el profesional en Lenguas Extranjeras Derick Losano Hudgson Dawns se ha posicionado como un investigador comprometido con la identidad cultural y lingüística del archipiélago. Desde su rol como docente de la asignatura transversal en todos los programas académicos, ha liderado procesos investigativos que fortalecen el vínculo entre la educación y las raíces culturales de la comunidad. Miembro activo del grupo de investigación desde su ingreso a la institución, Derick ha liderado dos proyectos emblemáticos en el semillero Koknat Milk, enfocados en la preservación de la lengua Kriol, el bienestar emocional y la inclusión educativa. Además, ha participado como colaborador en el reconocido proyecto Kriol deh Transform.

Uno de sus logros más destacados es el proyecto “Estrategias innovadoras para la transmisión y preservación de la lengua Kriol y las tradiciones culturales en niños, niñas y adolescentes de la isla de San Andrés”, presentado en el Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación REDCOLSI, donde recibió aval internacional por su calidad e impacto. Actualmente, continúa impulsando el semillero Koknat Milk y lidera el proyecto de aula “Raíces que Hablan”, el cual promueve la valoración identitaria y lingüística de la comunidad insular.

Para Derick, la investigación es un acto de resistencia, memoria y transformación. Su visión conecta la academia con las voces y saberes ancestrales del territorio, visibilizando las prácticas culturales y las lenguas en riesgo desde una mirada crítica, inclusiva y profundamente humana.






KRIOL


¡Agéndate con nuestros próximos eventos y actividades!


• Participa del Curso de programación por bloques con mBlock:

¿Te interesa la programación y la tecnología?

Te invitamos a ser parte de los primeros 20 inscritos en el curso de Programación por Bloques, una oportunidad única para prepararte en el uso de herramientas STEAM y participar en la competencia local de MakeX  

 Dirigido a jóvenes desde los 12 años en adelante, estudiantes y semilleristas de Infotep

 También extendemos la invitación a instituciones educativas de San Andrés.

 Aprende, innova y desarrolla tus habilidades con nosotros.



Curso por bloques para **PROGRAMAR SIN LÍMITES** CON **mBlock**

Preparación para competencia **MAKEX**

Inscríbete aquí

Aprovecha Es Gratis!!

Inscripciones Abiertas

