



Laboratorio de
Investigación e
Innovación
Tecnológica

Informe de labores Laboratorio de Investigación e Innovación Tecnológica

20

23

Contenido

Sección 01 — Presentación

Sección 02 — LITT en acción

Sección 03 — Del LIIT para la comunidad

Sección 04 — LIIT en crecimiento

Sección 05 — LIIT para la UNED

Sección 06 — Equipo LIIT

Presentación

Es un honor para nosotros compartir el Informe de Labores del Laboratorio de Investigación e Innovación Tecnológica 2023, donde trazamos un viaje lleno de pasión y compromiso con la búsqueda constante de soluciones que impacten positivamente nuestro entorno.

Desde nuestros inicios, nos hemos dedicado a la noble tarea de explorar las fronteras de la investigación y la innovación tecnológica, con el firme propósito de contribuir a un futuro más sustentable para nuestra sociedad.

En cada paso que hemos dado, nos ha guiado la convicción de que la tecnología puede ser un instrumento poderoso para propiciar cambios para beneficio de nuestro contexto.

Nuestro viaje ha estado marcado por la dedicación de un equipo multidisciplinario y talentoso, cuyo compromiso ha impulsado proyectos que trascienden más allá de las meras innovaciones técnicas, abrazando la responsabilidad social y ambiental que tenemos como Universidad.

La esencia de nuestra labor reside en el estudio profundo y sistémico de las necesidades de nuestro contexto. Hemos abrazado el desafío de crear tecnologías que además de vanguardistas, también tienen conciencias ambientales y socialmente inclusivas.

Cada logro alcanzado representa un hito en nuestra misión de transformar ideas en soluciones concretas, capaces de mejorar la calidad de vida de las personas y promover un desarrollo sostenible, considerando también los Objetivos de Desarrollo Sostenibles en el 2030.

A lo largo de este informe, le invitamos a sumergirse en los logros, desafíos superados y lecciones aprendidas durante este período. Cada línea escrita refleja el esfuerzo colectivo de un equipo que cree en el poder transformador de la investigación y la innovación. Estamos seguros de que, al explorar estas páginas, sentirán la misma emoción y compromiso que nos impulsa a seguir adelante en esta fascinante travesía.

Agradecemos a todas las personas que han sido parte de nuestro viaje hasta ahora: personas funcionarias, familia, sociedad civil, autoridades, y, sobre todo, a la comunidad estudiantil que nos inspira día a día. Juntos y juntas, continuaremos forjando un futuro donde la investigación y la innovación tecnológica sean motores de un progreso consciente y sostenible.

¡La más cordial de las bienvenidas a un recorrido emocionante en búsqueda constante de un impacto positivo para nuestro mundo!

Sección 02: LIIT en acción

Explorando

En el transcurso del último viaje, el Laboratorio de Investigación e Innovación Tecnológica (LIIT) ha mantenido una firme dedicación en la búsqueda de soluciones innovadoras y sostenibles para enfrentar los desafíos contemporáneos. Nuestra labor se ha centrado en tres áreas fundamentales: Social, Ambiental y Educativa, a través de la implementación de proyectos de investigación e innovación tecnológica.



9 Proyectos e innovaciones tecnológicas

3 en el área Social
4 en el área Ambiental
2 en el área Educativa



3 Publicaciones indexadas

Donde compartimos nuestro viaje de investigación e innovación a la comunidad científica.



16 Personas estudiantes

Se han unido y vinculado a nosotros en este viaje, contribuyendo activamente al aprendizaje y la investigación.

Escucha



[Ep 3 LDQHLD: Indagación sistemática vs redes académicas](#)

Sección 03: Del LIIT para la comunidad

Destinos compartidos

En nuestra travesía, nos encontramos con diversas rutas y personas que se reflejan en diversas actividades académicas y de divulgación, buscando establecer un puente entre la investigación y la sociedad.



22 Actividades académicas

Que marcan paradas significativas:

- Women Game Jam
- 5th IEEE Conference on BioInspired Processing (BIP 2023)



15 Productos de divulgación

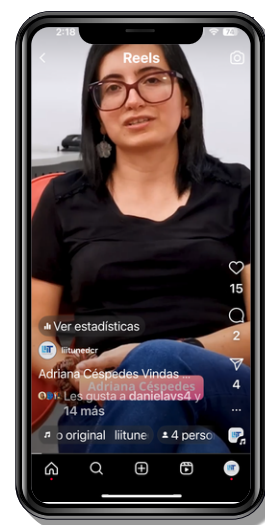
Documentando nuestro viaje en productos divulgativos, promovemos los Objetivos de Desarrollo Sostenible, llevando nuestro mensaje a nuevos horizontes.



Microcontenidos para Tik Tok



Experiencia de cocreación de un podcast educativo



Women Game Jam

Sección 04: LIIT en crecimiento

Nuevos horizontes

El crecimiento del LIIT se refleja en la expansión de nuestro horizonte, fortaleciendo nuestra posición como unidad en investigación e innovación.



Escucha

[Ep 1 LDQHLD: Indagación sistemática vs educación a distancia](#)

Sección 05: LIIT para la UNED

Navegando hacia el futuro

Para completar nuestra travesía destacamos las contribuciones del LIIT a la Universidad Estatal a Distancia (UNED)



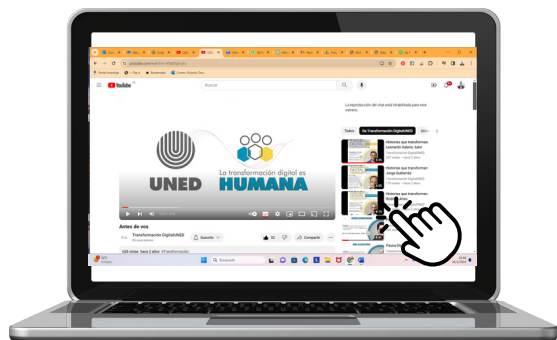
6 Comisiones institucionales

Activa participación en comisiones que han sido puntos de referencia en nuestro viaje con aportes académicos y administrativos.



Apoyo para la toma de decisiones

Proporcionamos asesoramiento y apoyo técnico que facilita la toma de decisiones dentro de la institución, navegando juntos y juntas hacia el futuro.



- [Estrategia de Transformación Digital](#)
- [Comisión Carbono Neutro](#)
- [Comisión de indicadores CONARE](#)
- [Comisión de Evaluación de Impacto CONARE](#)
- [Consejo Asesor del Centro de Educación Ambiental](#)
- [Comisión becas CENAT CONARE](#)

En este viaje, el LIIT celebra sus logros y se compromete a seguir explorando, descubriendo y compartiendo conocimientos y soluciones tecnológicas que enriquezcan nuestro entorno y generen un impacto positivo en la sociedad.

Sección 06: Equipo LIIT

Navegantes incansables en el océano del conocimiento, trazando rutas hacia un horizonte de descubrimientos sustentables y transformadores.

Andrés Segura Castillo. Coordinador.

Graduado en Ciencias de la Computación e Informática de la Universidad de Costa Rica, Máster en Gestión de Tecnología de la Open University de Inglaterra y doctorando en Administración de Empresas del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Temas de interés: Gestión de tecnología con énfasis en innovación para proyectos científicos, indagación sistémica, innovación abierta, análisis de redes sociales con Big Data e inteligencia artificial.

Correo Electrónico: asegurac@uned.ac.cr



Carlos Andrés Campos Vargas. Investigador.

Graduado en Ingeniería Forestal del Instituto Tecnológico de Costa Rica y master en Ciencias de la Tierra y la Atmósfera de la Universidad de Alberta, Canadá.

Temas de interés: Sensores remotos, incendios forestales y drones para el estudio de la ecología del bosque seco.

Correo Electrónico: ccamposv@uned.ac.cr



Adriana Céspedes Vindas. Investigadora.

Graduada de la carrera de Ciencias de la Computación e Informática de la Universidad de Costa Rica, con una Licenciatura en Ingeniería Informática con énfasis en Administración de Proyectos de la Universidad Estatal a Distancia, con una especialización en Data Science y maestrante en Tecnología e Innovación Educativa de la Universidad Nacional de Costa Rica.

Temas de interés: Base de datos, minería de datos, almacenes de datos, ciencia de datos, bases de datos espaciales, infraestructura de datos espaciales, docencia, administración de proyectos, aprendizaje basado en juegos y mujeres en STEAM

Correo Electrónico: acespedesv@uned.ac.cr



Sección 06: Equipo LIIT

Cindy Jiménez Picado. Investigadora.



Graduada en Ciencias de la Educación con Énfasis en Enseñanza de Inglés y en Administración con Énfasis en Negocios Internacionales; máster en Gerencia de Proyectos de la Universidad Estatal a Distancia estudiante de Ingeniería Informática de la Universidad Central y doctoranda en Educación, Universidad Católica de Costa Rica.

Temas de interés: Gestión de proyectos de investigación, desarrollo educativo mediante la inclusión de herramientas tecnológicas, gestión del conocimiento y acceso abierto.

Correo Electrónico: cjimenezp@uned.ac.cr

Roberto Vargas Masís. Investigador.

Graduado en Biología Tropical de la Universidad Nacional y maestrante de Ecología y Sociedad de la Universidad para la Paz, Costa Rica.

Temas de interés: Bioacústica, paisaje sonoro, ornitología, ecología y conservación de especies. Particular interés en software libre, tecnologías abiertas aplicadas a la bioacústica, recursos naturales y sistemas de información geográfica.

Correo Electrónico: rovargas@uned.ac.cr



Daniela Vargas Sanabria. Investigadora.

Graduada en Manejo de Recursos Naturales de la Universidad Estatal a Distancia y maestrante en Sistemas de Información Geográfica de la Universidad de Aberdeen, Escocia, Reino Unido.

Temas de interés: Proyectos de análisis, monitoreo y gestión del riesgo en áreas afectadas por incendios forestales utilizando Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos y en iniciativas de ciencia ciudadana implementando herramientas tecnológicas abiertas.

Correo Electrónico: dvargass@uned.ac.cr



Ricardo Osorno Fallas. Investigador.

Graduado de licenciatura en Publicidad de la Universidad Hispanoamericana, máster en Comunicación Digital Interactiva de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina.

Temas de interés: Comunicación digital interactiva, educomunicación, nuevos medios, narrativas transmedia, nuevas alfabetizaciones y arte e inclusión.

Correo Electrónico: rosorno@uned.ac.cr





UNED
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Institución Benemérita de la Educación y la Cultura



Laboratorio de
Investigación e
Innovación
Tecnológica

Elaborado por: Andrés Segura Castillo. Coordinador LIIT.
Fuente de los datos: Indicadores de Gestión Equipo LIIT.
Diseño gráfico: Ricardo Osorno Fallas. Investigador LIIT.

Informe de labores LIIT 2023