CONFERENCIA INTERNACIONAL
BIREDIAL-ISTEC '26
20-23 de octubre de 2026
Lima • PERÚ

Consorcio Iberoamericano para Educación en Ciencia y Tecnología (ISTEC)

Dra. Marisa De Giusti (Presidente) y
Junta Directiva de ISTEC

Viernes 23 de octubre de 2026
9:30 hs.

istec
Ibero American Science & Technology Education Consortium

Esta presentación se distribuye bajo una licencia Creative Commons 4.0 de Atribución

¿Qué es el ISTEC?

https://www.istec.org/

- Es una organización sin fines de lucro, basada en una filosofía de cooperación y socialización que rige todas sus prácticas.
- ISTEC se creó en 1990 como un facilitador entre la academia, las empresas y los organismos nacionales e internacionales vinculados a la ciencia y la tecnología e impactó fuertemente en las diversas comunidades que aloja por sus ***iniciativas*** creadas entonces para suplir las debilidades y falencias detectadas en América Latina.
- Su estructura tripartita le posibilitó el financiamiento y la constitución plural de sus órganos de conducción y por tanto una manera más diversa a la hora de generar y llevar adelante las propuestas viabilizadas a través de las iniciativas.



Visión y Misión iniciada en 2022

Visión: Istec será una fuerza líder en impulsar el cambio socioeconómico y educativo en Latinoamérica, creando prosperidad y mejorando la calidad de vida en la región.

Misión: Para realizar los cambios propuestos, ISTEC se presenta como una organización dedicada a:

- Participar y liderar cambios en la educación superior.
- Adherir y difundir una ciencia abierta y participativa.
- Generar y difundir conocimiento e información a múltiples y diversas capas de la sociedad para formar un nuevo ciudadano.
- Fomentar el emprendedurismo y la extensión acorde a las necesidades del entorno.

Direcciones estratégicas 2023-2026: siempre en la mente los ODS

	1. Creación/transferencia de conocimiento a través del desarrollo profesional, la innovación curricular y la doble titulación.
	2. Ciencia abierta, ciudadanía digital y comunidades de conocimiento.
	3. Calidad de vida: cuidado de la salud, energía renovables, atención al medioambiente, estímulos y proyectos para el diálogo y la paz.
	4. Emprendimiento, servicios, liderazgo e innovación.
	5. Refuerzo/consolidación de las relaciones institucionales



La base de todas las actividades de ISTEC



La base de todas las actividades de **ISTEC** se apoya en dos nociones conjugadas en las ***iniciativas***:

1. La formación de una red virtuosa y participativa;
2. la premisa de un ámbito inclusivo, multilingüe, equitativo y diverso que pretende alcanzar a todos los actores de una sociedad amplificada por su propio alcance continental.

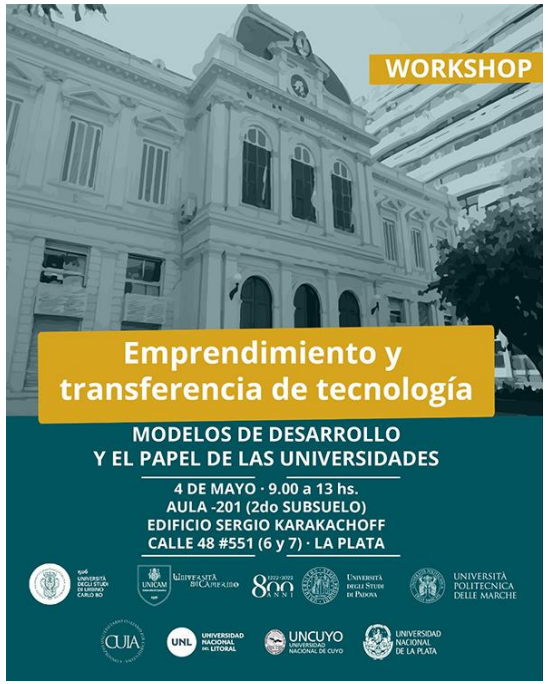
ISTEC busca alianzas: para crear círculos virtuosos y participar en otros proyectos

Estrategia 3

Proyecto ECHO

CAMBIANDO EL MUNDO, RÁPIDO

Estrategia 4



- ECHO (acrónimo de Extension for Community Healthcare Outcomes) es una iniciativa fundada en la Universidad de Nuevo México
  - Objetivo: la generación de capacidades en los equipos de salud para la atención especializada en las poblaciones que más lo necesitan.
  - Se crean comunidades de práctica en temas clínicos o asistenciales específicos.
- Presente en América Latina a través de numerosos actores
  - Organización Panamericana de la Salud
  - Organización Mundial de la Salud en la Región de las Américas
  - ISTEC: Udelar (Uruguay).

Estas acciones se robustecieron desde la Asamblea General 2023, particularmente en el relato de las actividades del Departamento de Ciencias de la Administración FCEA UDELAR y en la presentación de la Incubadora Minerva de la UNLP, actualmente desde ISTEC se está invitando a nuevos actores.

ISTEC se basa en la colaboración institucional y personal

ISTEC HA FIRMADO ACUERDO DE COLABORACIÓN CON **Estrategias 2 y 5**

APREDIG

Cariniana
Rede Brasileira de Serviços de Preservação Digital

Academia de la Ingenieria
de la Provincia de Buenos Aires

SADIO
Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa



Jimena Escobar Sotomayor



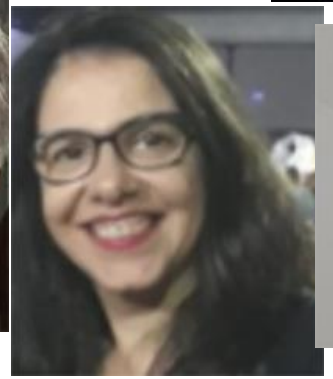
Daniel Villanueva



David Leija



José Carlos Abbud Gráccio



Claudete Fernandes de Queiroz



Caterina Groposo Pavão



Miguel Márdero Arellano



Gimena del Río Riande



Alexa Ramírez-Vrega

Iniciativa Los Libertadores y su eje actual en Ingeniería para la paz

- Facilitó el intercambio de experiencias a nivel iberoamericano, contribuyó a la resolución de problemas de manera distribuida y desarrolló proyectos internacionales.
- Actualmente centrada en la ***Ingeniería para la Paz***, aplicación de los principios de Ciencias, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas, con prácticas sostenibles, sensibilidad cultural e innovación para promover y apoyar la paz.
- Cultivar activamente una cultura de paz, exige actores globales integrales, conscientes de sus responsabilidades éticas profesionales y personales y de su rol en la sociedad.
    - “La ingeniería para la paz se define no sólo por sus prácticas interdisciplinares, sino también por su filosofía y propósito rectores, con una misión arraigada en el fomento de la justicia social tal cual el ODS 16”.



RAMIRO JORDÁN

Estrategia 3

La Ingeniería para la Paz (PENG) es un llamado a la acción y la convergencia de todas las disciplinas a nivel mundial para anticipar, abordar y resolver desafíos globales significativos y ampliamente reconocidos para la paz y la seguridad, antes de que se vuelvan más complejos y cada vez más costosos en términos ambientales, financieros y sociales, y antes de que alcancemos un punto de no retorno.



PENG construye la paz como un acto orientado hacia el futuro: implica diseñar hoy las condiciones —acuerdos, instituciones, tecnologías y conexiones, entre otras cosas— para que ciertos desastres ni siquiera lleguen a tener nombre. En esencia, se trata de utilizar la tecnología y sensores físicos y sociales para anticipar y evitar conflictos o resolverlos en paz.

Peace Engineering

Iniciativa Los Libertadores y su eje actual en Ingeniería para la Paz

- Desde el evento WEFF-GEDC-2018, co-organizado con ISTEC, primer congreso mundial de Ingeniería para la Paz, cada año hay una área temática para tartar temas de colaboración, creación de conocimiento y compartir experiencias.
  - Colombia, Sudan, USA, Brasil, Indonesia, Gaza, países en Africa y medio oriente

- 1st International Conference on Peace Engineering organizado por la Universidad de Cardiff, Reino Unido – July 30, 2026 – 8:00 to 22:00 UK time. ONLINE evento https://events.cardiff.ac.uk/view/1st-global-conference-on-peace-engineering/

- WEEF-GEDC-2026, Santa Marta, Barranquilla, Cartagena de Indias – Colombia del 21-25 de septiembre, 2026
  - Manifiesto Por una Ingeniería Para la Construcción de Paz
  - Manifesto for Peacebuilding Engineering
  - https://weef2026.org/

- Interacción con UNESCO para cobertura mundial.

Iniciativa Liblink



- Dedicada a la gestión de la información científica y académica con énfasis en las vías verde y diamante del **Acceso Abierto**: repositorios y revistas así como la mejora en su calidad.
- Sus metas principales son:
  - generar desarrollos y proyectos colaborativos con el objetivo de producir conocimiento,
  - mejorar la educación y aumentar la cantidad de recursos humanos capacitados en América Latina.
    - Alineada con la **Ciencia Abierta** y el **Multilingüismo**, coherente con un Consorcio que desde sus inicios en 1990 adhirió al Acceso Abierto como modo de lograr la apropiación del conocimiento por parte de la sociedad.



Estrategias 1 y 2

Iniciativa Liblink: plan estratégico y proyectos 2025-2026



Un objetivo que se mantiene en el tiempo: crear una red virtuosa de cooperación en gestión de información académica y científica.

ISLANDORA

UNA HERRAMIENTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS PARA LA PRESERVACIÓN Y DIVULGACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

Nuevo grupo de trabajo

REPOSITORIO CALIFICADO istec

Evaluación y auditoría de RIs en AL- Sello de calidad ISTEC

Procedimiento de auditoría y evaluación de repositorios institucionales de acceso abierto, aplicado este únicamente a socios, con miras a ofrecerlo luego como servicio general.

Durante los días 23, 24 y 25 de abril de 2025, se llevaron a cabo diversas actividades vinculadas a proyecto. Más información en la siguiente noticia

Servicio de acompañamiento y mejora de la calidad de revistas científicas institucionales

Capacitación específica (ciclo de charlas) de mejora de calidad de revistas de las instituciones miembro y temas contextuales que rodean la diferenciación de las revistas por su calidad.

Acceda al registro del primer encuentro, realizado el 27 de marzo de 2025 – vía SEDICI

Acceda al registro del segundo encuentro, realizado el 19 de mayo de 2025 – vía SEDICI

La Federación ISTEC de Preservación Digital:

una arquitectura de confianza para la preservación distribuida del patrimonio digital

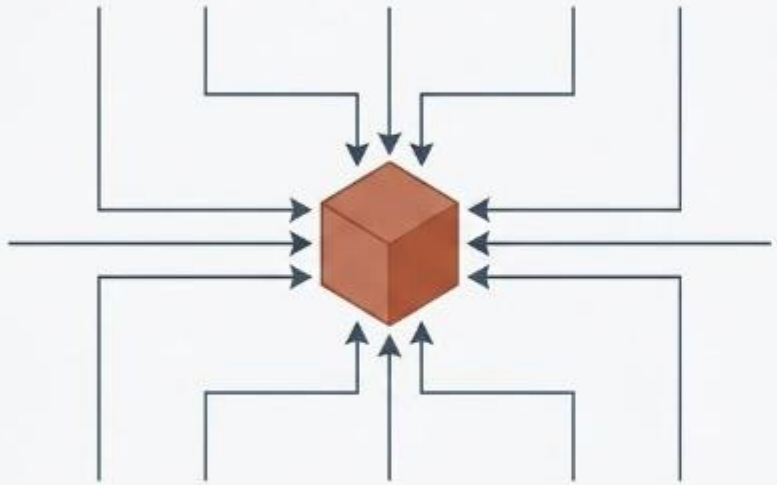
ibict
Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Cariniana
Rede Brasileira de Serviços de Preservação Digital

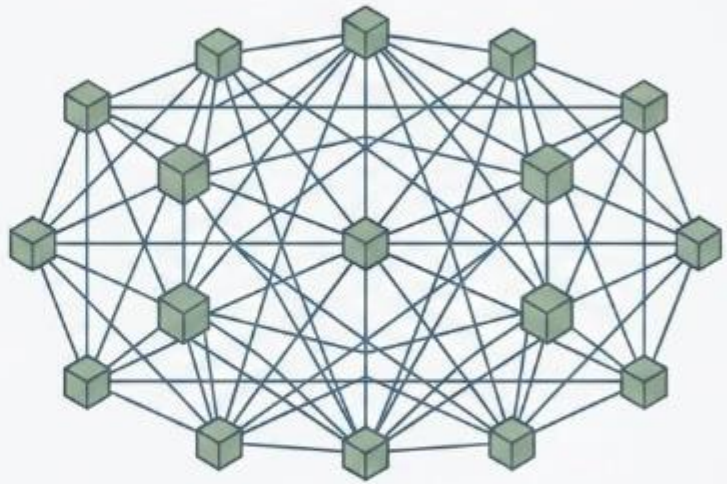

El cambio de paradigma:
De la caja fuerte al ecosistema
Almacenamiento Local Tradicional
Red de Preservación Distribuida
Arquitectura
Un servidor centralizado.
Múltiples nodos interconectados.
Vulnerabilidad
Punto Único de Fallo.
Riesgo total ante ciberataques o desastres locales.
Resiliencia Geográfica.
Múltiples copias distribuidas en servidores remotos.
Carga Financiera
Costo Asumido por Uno.
Alto impacto presupuestal.
Costos Compartidos.
Eficiencia y distribución solidaria de recursos.
La preservación distribuida transforma un riesgo institucional aislado en una fortaleza colaborativa compartida.
NotebookLM

El cambio de paradigma: de la custodia pasiva a la red activa.

Frágil / Centralizado



Resiliente / Distribuido



Respaldo Tradicional (Estático)

Punto único de vulnerabilidad. Dependencia de infraestructuras locales cerradas. Susceptible a desastres físicos, ciberataques y recortes presupuestarios.

Red Cariniana (Dinámica)

Replicación geográfica independiente. Arquitectura colaborativa transcontinental. Garantiza la autenticidad y estabilidad a largo plazo mediante cooperación técnica.

NotebookLM

Mecanismo de Auditoría: El Poder del Consenso



1. El Consenso.
El sistema comprueba periódicamente que cada réplica coincide con el consenso de sus pares.

2. La Detección.
Si un nodo sufre una una alteración o hackeo, discrepa del resto de la red.

3. La Restauración.
Los nodos sanos anulan la copia corrupta y la restauran a su estado original auténtico.

Un atacante tendría que alterar la gran mayoría de las réplicas independientes simultáneamente, haciendo el sistema criptográficamente resiliente.

NotebookLM

Participación: Derechos Institucionales

Lo que la institución adquiere

- **Garantía de Réplica:** Distribución asegurada de su contenido en hasta 7 nodos internacionales.
- **Expansión de Capacidad:** Derecho a incorporar nuevos contenidos respetando la cuota recíproca.
- **Recuperación Autónoma:** Derecho absoluto de descargar y reparar su propio contenido si los servidores locales fallan.
- **Monitorización:** Acceso ininterrumpido a herramientas de auditoría del estado de los archivos.

Participación: Responsabilidades del Miembro

Lo que la institución aporta al ecosistema

Mantenimiento del Nodo: Configuración y mantenimiento operativo del **servidor LOCKSS** local para garantizar disponibilidad.

Solidaridad Técnica: Permitir que su nodo copie, **supervise** y **repare** los datos de instituciones pares para asegurar el consenso global.

Transparencia: **Proveer acceso** a la red sobre la información técnica y de estado de las cajas (nodos locales).

Transparencia: Configuar sincan innovaldo impurtando configuación de los LOCKSS locales.

Gobernanza Humana: Designar formalmente a un Administrador Técnico y un Gerente Institucional.

NotebookLM

Matriz de adhesión: un modelo flexible para cada nivel de madurez técnica.

Matriz de Afiliación Institucional		
Modalidad	**Requisitos Técnicos**	**Rol Estratégico**
Alianza Integral	Hosting de una LOCKSS Box (servidor dedicado)	Aloja réplicas (AIP) propias y de terceros; posee voto en gobernanza técnica.
Asociados Institucionales	Gestión activa de colecciones digitales locales	Participa en proyectos de I+D y programas de formación.
Colaboraciones	Investigadores y expertos individuales	Contribuye a comités técnicos transcontinentales.
Usuarios de Servicios	Definición de colecciones prioritarias	Utiliza la infraestructura para salvaguardar colecciones (ej. SciELO-México).

NotebookLM

Cursos ISTEC 2026 con posibilidad de dictado en 2027

Curso
Formación inicial para autoevaluación de Repositorios institucionales
Fundamentos y Buenas Prácticas de Seguridad de la Información en Entornos Universitarios
Curso (Básico) — Panorama de IA para educación, ciencia y gestión
Preservación digital: elementos esenciales
Da Teoria à Prática: Construção de Indicadores para Autoavaliação de Repositórios
Antropología crítica médica
Curso sobre Evaluación Etnográfica Rápida (REA)
Frameworks de Preservación Digital

Formación profesional

Estrategia 1

Cursos ISTEC 2026

Formación inicial para autoevaluación de repositorios institucionales. Primer paso al sello de calidad ISTEC

Objetivo del curso: presentar a las instituciones interesadas un panorama de los principales sistemas de recomendaciones para una autoevaluación y posterior auditoría de tercera parte de repositorios institucionales. Los sistemas elegidos para el curso, si bien exigen presencia de distintos perfiles profesionales de las instituciones, recorren aspectos comprensibles para las partes interesadas.

Estándares

1. ISO 14721, vista de manera práctica y sin complejidades solo para que cuenten con un modelo que puede guiar la comprensión de los distintos aspectos a tratar que hacen, en particular al objeto digital.
2. Guía Recolecta para la evaluación de repositorios institucionales.
3. Certificado DINI
4. Una mirada sobre el estándar NDSA.

a. Comparaciones entre unos y otros estándares y guías.



Para finalizar: una charla para lograr una propuesta consensuada de los aspectos más importantes en la autoevaluación que será el eje del curso del segundo semestre centrado en indicadores concretos.

Formación profesional

Estrategia 1

Cursos ISTEC

Formación profesional
Estrategia 1





Fundamentos y buenas prácticas de seguridad de la información en entornos universitarios

Objetivo:
Comprender los principios fundamentales de la seguridad de la información y su aplicación en el entorno universitario.

- Identificar amenazas, vulnerabilidades y riesgos comunes en instituciones educativas.
- Aplicar buenas prácticas de protección de datos, gestión de accesos y uso seguro de tecnologías.
- Reconocer incidentes de seguridad y activar procedimientos básicos de respuesta.
- Fomentar una cultura organizacional orientada a la prevención y protección de la información.

Temario:
Módulo 1: Amenazas y Riesgos en Entornos Universitarios

Módulo 2: Buenas Prácticas de Seguridad para el Personal Universitario

Módulo 3: Identificación, Gestión y Respuesta a Incidentes

Módulo 4: Cultura de Seguridad y Concientización

Módulo 5: Casos de vulneraciones

Iniciativa latinoamericana de conocimiento, lenguaje y datos

NAL / University of Kansas + ISTEC · líneas iniciales de trabajo

Transmisión cultural, salud y cambio social

Antropología, etnografía y salud. Primeros casos de trabajo en la Amazonía peruana.

PLN multilingüe y lenguas de bajos recursos

Métodos y aplicaciones para lenguas con recursos limitados, incluidas lenguas indígenas americanas.

Preservación digital y soberanía de datos

Repositorios, consentimiento, acceso diferenciado, provenance y preservación distribuida.

IA multimodal para patrimonio cultural

PLN, visión por computadora y ciencia de datos sobre textos, fotografías, audio, video y otras colecciones.

PRIMEROS PROYECTOS PILOTO

Shawi In-situ Digital Repository

preservación comunitaria y acceso

Latin American Language Data / Low-Resource NLP

corpus y recursos para PLN

Preservation & Trusted Repositories Network

interoperabilidad, preservación y gobernanza

AI for Latin American Cultural Heritage

IA multimodal para colecciones patrimoniales

Un paraguas común · proyectos modulares · colaboración latinoamericana · financiamiento independiente por línea

Sadio- Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa

Un partner de ISTEC con muchas posibilidades

Cursos a 50% para socios de ISTEC

Información completa disponible en: https://academia.sadio.org.ar/

Algunos cursos SADIO 2026:















Biredial-ISTEC

Cada año, desde 2012 participamos y apoyamos la realización de la Conferencia Internacional.

BIREDIAL-ISTEC 2025 – Brasilia, Brasil

BIREDIAL-ISTEC 2024 – Santiago, Chile

BIREDIAL-ISTEC 2023 – Montevideo, Uruguay

BIREDIAL-ISTEC 2022 – Costa Rica (virtual)

BIREDIAL-ISTEC 2021 – Puebla, México

BIREDIAL-ISTEC 2019 – São Paulo, Brasil

BIREDIAL-ISTEC 2018 – Lima, Perú

BIREDIAL-ISTEC 2017 – La Plata, Argentina (Anales)

BIREDIAL-ISTEC 2016 – San Luis Potosí, México

BIREDIAL-ISTEC 2015 – Barranquilla, Colombia

BIREDIAL-ISTEC 2014 – Porto Alegre, Brasil

BIREDIAL-ISTEC 2013 – San José, Costa Rica

BIREDIAL-ISTEC 2012 – Barranquilla, Colombia



Coorganizan:

Este 2026:

Patrocinan:

Gobierno de **ISTEC**

Junta directiva



Dra. Marisa De Giusti

Presidente de ISTEC



Mg. Carlos J. Nusch

Chairman de la Junta Directiva



Dr. Miguel Ángel Márdero Arellano

Miembro de la Junta Directiva



Dr. Ramiro Jordan

Miembro de la Junta Directiva



Dr. Juan Pedro Brandi

Miembro de la Junta Directiva



Dra. Claudete Fernandes de Queiroz

Miembro Distinguido de la Junta Directiva



Dra. Caterina Marta Groposo Pavão

Miembro Distinguido de la Junta Directiva



Daniel Villanueva Rivas

Miembro Distinguido



Manel Martinez-Ramon

Miembro Distinguido de la Junta Directiva



Bartholomew Dean

Miembro Distinguido de la Junta Directiva



Miembros académicos

Socios ISTEC

Universidad Nacional de La Plata
Argentina

Universidad Privada Boliviana
Bolivia

Universidad del Rosario (UR)
Colombia

Centro de Apoyo a la Investigación Económica (CAIE)
Colombia

Universidad El Bosque
Colombia

Fundación Universidad de América (Uamerica)
Colombia

Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud
Colombia

Corporación Universitaria Iberoamericana (IBERO)
Colombia

Universidad del Norte
Colombia

Universidad Metropolitana (Unimet)
Venezuela

Universidad Estatal a Distancia (UNED)
Costa Rica

Universidad de La República (UdelaR)
Uruguay

University of New Mexico (UNM)
Estados Unidos

Universidad Católica Boliviana
Bolivia

ISTEC HA FIRMADO ACUERDO DE COLABORACIÓN CON

Sitio web, redes y Dirección de Relaciones Institucionales

Estrategia 5

istec
Ibero American Science & Technology Education Consortium

istec.org





Lucas Folegotto



Nicolás Hellers

- **X (Twitter):** @comunidad_istec Cuenta activa con anuncios de cursos en línea, seminarios y eventos como la conferencia BIREDIAL-ISTEC.
- **Facebook:** ISTEC - Consorcio Iberoamericano.
- **LinkedIn:** Ibero American Science & Technology Education Consortium (ISTEC).
- Linkedin: https://www.linkedin.com/in/istec/



Contacto: oficina@istec.org



Enzo Golfetto



Carlos Nusch

Administración económica: Areany Rodríguez: **administra@istec.org**



El trabajo en equipo y la cooperación desplazan la competencia destructiva.

¿Preguntas?, ¿comentarios? ¿propuestas?

presidente@istec.org