







XII Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología "Midiendo el aporte de la ciencia para un mundo sostenible"

25 y 26 de noviembre de 2025

Edificio del Mercosur, Montevideo, Uruguay

Bajo el lema "Midiendo el aporte de la ciencia para un mundo sostenible", el 25 y el 26 de noviembre se llevará a cabo en Montevideo, Uruguay, el XII Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT). El congreso se centrará en cómo medir los modos en que la ciencia y la tecnología, junto con la formación de profesionales en educación superior, buscan impulsar la innovación y el desarrollo, así como ayudar a enfrentar los grandes retos que enfrenta nuestra sociedad hoy. Temas como el cambio climático, la transición hacia energías sostenibles y la reducción de las desigualdades serán el foco de nuestras discusiones.

Este congreso es una oportunidad para que los responsables de políticas, académicos y profesionales discutan soluciones prácticas que marquen una diferencia en nuestras comunidades. En ese marco, los indicadores y la información sobre ciencia, tecnología e innovación son insumos clave.

- PROGRAMA PRELIMINAR -

Día 1. Martes 25 de noviembre

9:00-9:30. Registro.

9:30- 10:00. Ceremonia de inauguración. Sala de presidentes.

Participantes:

Macarena Llaraudó - Directora de la oficina de OEI en Uruguay Ernesto Fernández Polcuch- Director de la oficina regional de UNESCO en Montevideo.

Bruno Gili- Uruguay Innova

Luiz Ros- representante del BID en Uruguay

Ana Capilla - Directora General de Educación Superior y Ciencia de OEI

Álvaro Brunini- presidente de ANII

Modera: Rodolfo Barrere - Coordinador del Observatorio CTS de OEI y de RICYT











10:00-11:00. Conversatorio: Midiendo el aporte de la ciencia para un mundo sostenible. ¿Con qué desafíos se enfrenta la ciencia para dar respuesta a la problemática del Cambio Climático?
Sala de presidentes.

Ponentes:

Federico Brusa- Especialista en Cambio Climático y Sostenibilidad del BID Andrea De Nigris -Gerenta del Área Acción Climática para el Desarrollo Sostenible de la Dirección Nacional de Cambio Climático, Uruguay

Fernando Galindo Rueda- OECD

Modera: Marieke Goettsch- BID

11:00- 11:30 Corte Café

11:30-12:30- Sesiones paralelas.

Panel: Cambios en la percepción y apropiación social de la ciencia y la tecnología en la era de la desinformación.

Sala de presidentes

Ponentes:

Lucía Monteiro- ANII, Uruguay Gustavo Arber, Cecilia Cejas - SICYT, Argentina Efrén Romero- OCyT, Colombia Camilo Figueroa- CONCYTEC, Perú

Modera: Nathalie Alderete- CONACYT, Paraguay

Panel: Indicadores y política pública de ciencia y tecnología en Uruguay. Sala 1

Ponentes:

Gerardo Marchesini- INIA, Uruguay Hugo Laguna- MGAP, Uruguay German Pereira- UYXXI, Uruguay Gastón Carracelas- ANDE, Uruguay

Modera: Paula Pereda de U+I (Ecosistema CTI en Uruguay).

Panel: Proyecto Energytran: acciones de cooperación científica entre Europa y América Latina y el Caribe para el análisis de la transición energética. Sala 2.

Ponentes:

Julio Paneque- Lifewatch ERIC Ismael Morales- Fundación Renovables, España Víctor Tibanlombo- INESCTEC, Portugal

Modera: Paula Sánchez Carretero- OEI

Mesa: Indicadores para la gestión de la Educación Superior en Iberoamérica Sala 3.











- Perfiles de competencias digitales docentes en educación superior de Uruguay: un estudio basado en la aplicación del instrumento MetaRed. Pereira de los Santos y otros. Uruguay
- Gobernanza de la contratación y promoción académicas: evidencias del sistema universitario español. Martínez Sánchez y otros. España.
- Oportunidades en el aprendizaje y enseñanza en entornos digitales para la formación superior. López Mindiola. Ecuador
- Planeación educativa y desarrollo organizacional para la construcción de sociedades sustentables. Indicadores de un caso universitario en México. Torres-Lima. México.
- Indicadores institucionales para la transición energética en universidades públicas: el caso de la UNRC en su camino hacia la carbono neutralidad. De Angelo y otros. Argentina.

12:30- 14:00 Corte Almuerzo

14:00-15:00- Sesiones paralelas.

Panel: Ciencia Abierta. ¿Cómo impacta en la investigación? ¿Qué desafíos plantea la medición de su aporte? Sala de presidentes

Ponentes:

Juan Maldini- ANII, Uruguay Yen Caballero- SENACYT, Panamá Carlos Maynor Salinas- SENACYT, Panamá Guillermina D'Onofrio- SICyT, Argentina.

Modera: Guillermo Anlló- UNESCO

Panel: Innovación verde y cambio climático: avances y desafíos en la medición a partir de experiencias regionales.

Sala 1

Ponentes:

Virginia Chiesa- Ministerio de Ambiente, Uruguay Alberto Dávila Gamez- INE, España Antonette Williams - MICITT, Costa Rica

Modera: Elisa Hernández- ANII, Uruguay

Panel: Panorama de la educación superior.

Sala 2. Ponentes:

> Laura Osorio, OCTS, OEI Vanja Gutovic, IESALC

Leandro Pereira - Dirección Nacional de Educación, Uruguay Modera: Carlos Malaca - DGEEC, Portugal (a confirmar)











Mesa: Inclusión de la perspectiva de género en el monitoreo de políticas y programas CTI. Sala 3.

- Análisis de tendencias y plan de acción de una Política de género en CTI en Panamá: diseño de política, implementación y monitoreo. Samudio. Panamá.
- Medición de la perspectiva de género en la ciencia: análisis de los fondos de investigación Clemente Estable y María Viñas de la ANII - Uruguay. Reyes y otros. Uruguay.
- Índice de Brechas de Género del PROCISUR: una herramienta regional para medir, comparar y transformar. Stegagnini. Argentina.
- COVID-19 e interseccionalidade de sexo, género e raça/etnia, contribuçoes das pesquisas financiadas no Brasil.Cardoso y otros. Brasil.

Mesa: Indicadores de vinculación del sistema científico con su entorno. Sala 4

- Hacia un marco metodológico para la construcción de indicadores de colaboración ciencia-empresa en SNIs con baja capacidad de absorción o en regiones ultraperiféricas. Vianca y otros. España.
- Propuesta para la transferencia de conocimiento en un parque tecnológico: Un enfoque aplicado al sector cafetero colombiano. Lucio Idrobo y otros. Colombia.
- Medición del impacto social y ambiental en los emprendimientos apoyados por ANII. Peralta y otros. Uruguay.
- Exploración del proceso de transformación de la interacción universidad-empresa.
 Análisis histórico del otorgamiento de patentes por la Universidad de La Habana, en el período de 1980 a 2021. Cabrera Martínez y otros. Brasil.
- El rol estratégico de los articuladores en los ecosistemas de emprendimiento basado en innovación en Iberoamérica. Sánchez Trejo y otros. Argentina.

15:00-16:00- Sesiones paralelas.

Panel: Presentación El Estado de la Ciencia. Dossier sobre computación cuántica Sala de presidentes

Ponentes:

Laura Trama- OCTS, OEI Rodolfo Barrere- OCTS, OEI Guillermo Anlló- UNESCO Sergio Palomeque - Udelar, Uruguay

Panel: La evaluación como insumo para un mejor ecosistema de CTI Sala 1

Ponentes:

Natalia Gras- Udelar, Uruguay Cristina Abarca- Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España Martín Peralta - ANII, Uruguay

Modera: Carmen de Diego Fonseca AECID











Mesa: Uso y circulación del conocimiento. Desafíos de medir su percepción y apropiación

Sala 2.

- La editorial universitaria en la era digital: midiendo la contribución de la comunicación científica a la democratización del conocimiento. Cázares Ruiz y otros. México.
- Indicadores emergentes para medir el uso del conocimiento científico en la gestión local: innovación y participación. Ingas y otros. Argentina.
- Percepción Social de la Ciencia y Tecnología en Panamá: Análisis Comparativo 2024. Quiel. Panamá.
- Contribución de los indicadores de percepción pública de la ciencia y la tecnología al desarrollo de agendas sostenibles. Aguirre y otros. Argentina.
- Cultivar la huella digital científica de AGROSAVIA con visibilidad, impacto y accesibilidad didáctica. Delgado Sánchez y otros. Colombia.

Mesa: Medir las trayectorias en las carreras de investigación. Sala 3.

- Evolución en las trayectorias de los investigadores reconocidos en el Sistema Nacional de CTI: una aproximación al análisis de capacidades desde el análisis de secuencias. Rivera Torres. Colombia.
- O uso de informações de carreira e de atividades de pesquisa do Currículo Lattes como indicadores de resultados do fomento à pesquisa. Alves Natalizi y otros.
 Brasil
- La reacción contra la globalización y su impacto sobre la movilidad y migración internacional de recursos humanos en ciencia y tecnología. Luchilo. Argentina.
- Trayectorias educativas hacia la Ingeniería en Uruguay: desafíos desde la educación media. Zoppis. Uruguay.

16:00-16:30 Corte Café

16:30-17:30- Sesiones paralelas.

Panel: Nuevas industrias, mercados y cadenas globales de valor a partir de la transición hacia economías descarbonizadas. Sala de presidentes

Ponentes:

Carlos Américo Pacheco - diretor-presidente FAPESP, Brasil Nicolo Gligo- CEPAL.

Modera: Matteo Grazzi - BID

Panel: Estrategias de diplomacia científica en América Latina y el Caribe. Desafíos y perspectivas. Sala 1

Ponentes:

Luisa Echeverría- Universidad Simón Bolívar, Colombia











Marcella Ohira- Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global Federico Burone-IDRC

Guillermo Anlló- UNESCO

Karina Pombo

Modera: Verónica Suárez-ANII, Uruguay

Panel: Financiamiento de la educación - Becas y créditos.

Sala 2. Ponentes:

> Valeria Larnaudie, UTEC, Uruguay (a confirmar) Rubén Moreno, Ministerio de Educación, Colombia.

Guadalupe Barreto, UTU, Uruguay

Modera: Gabriel Errandonea - Fondo de Solidaridad, Uruguay

Mesa: Midiendo la desigualdad de género en la ciencia de Iberoamérica Sala 3.

- Indicadores con perspectiva de género en CTI: aprendizajes y desafíos desde el Observatorio para la Igualdad de Género de la Udelar.
- Uruguay. Albarenga y otros. Uruguay.
- Género e Investigación Interuniversitaria pública: Indicadores para una ciencia más igualitaria en Costa Rica. Sánchez Acosta y otros. Costa Rica.
- Desigualdades de género en las trayectorias educativas de ciencia y tecnología del Uruguay. Rodríguez Montossi y otros. Uruguay.
- Redes de colaboración y brechas de género en la producción científica latinoamericana (2023). Juan Pablo Sokil. Argentina.
- Índice de movilidad académica internacional: diseño y aplicación al análisis de desigualdades de género en Uruguay. Robaina. Uruguay.
- Brechas de género en la autoría académica: análisis cuantitativo de la revista
 Re-presentaciones. Periodismo, Comunicación y Sociedad. Vargas Poblete y otros.

 Chila
- La anomalía dominicana: avances y retroceso en la equidad de género en la ciencia, un análisis comparativo en América Latina. Báez y otros. República Dominicana.











Día 2. Miércoles 26 de noviembre

9:00-10:00. Conversatorio: Las brechas de género persistentes en la Ciencia y Tecnología Iberoamericana Sala de presidentes.

Ponentes:

María Goñi- UdelaR, Uruguay Cecilia Tomassini- UdelaR, Uruguay Silvana Maurigades- Investiga UY Ana Paula Yokosawa- FAPESP, Brasil.

Modera: Lucía Monteiro- ANII, Uruguay

10:00-11:00- Sesiones paralelas.

Panel: Indicadores de ciencia y tecnología a nivel subnacional Sala de presidentes

Ponentes:

Gerardo García Oro, Secretario de Ciencia y Tecnología, Provincia de Córdoba, Argentina

Efrén Romero, OCYT, Colombia

Belén Baptista, Uruguay

Modera: Jorge Urrutia, MINCIENCIA, Chile

Panel: Hacia la construcción de evaluaciones e indicadores desde la perspectiva de los trabajadores científicos de América Latina. Sala 1

Ponentes:

Marcelo González Magnasco- Presidente Federación Latinoamericana y del Caribe de Trabajadores Científicos FEDLATCI.

Axel Didriksson- Universidad Autónoma Nacional de México, México.

Ana Capuano- Universidad Nacional de Río Negro, Argentina.

Andrés Cuña- Asociación Docentes de la Universidad de la República, Uruguay.

Carlos Salinas Arnold- Confederación Universitaria de Docentes, Bolivia.

Vinicius Soares- Asociación Nacional de Posgraduados ANPG, Brasil.

Adriana Farías - FEDUN, Argentina.

Modera: Julián Kopecek - FedLaTCI

Mesa: Medir la innovación verde, un factor clave para la sostenibilidad. Sala 2.

- Midiendo los aportes de la innovación al desarrollo sostenible e inclusivo de Centroamérica. Aguirre. Panamá.
- Firm-level determinants of Eco-innovation strategies in Colombia. Brasil.
- Ciencia, Innovación y sostenibilidad: uniendo los puntos para el desarrollo de la economía azul en Argentina. Stubrin. Argentina.











- Indicadores de ciencia, tecnología y política para medir el impacto de programas ambientales de la FAPESP en la innovación sostenible del Sur Global. Fernandes Pinto. Brasil.
- Modelo metodológico para la evaluación prospectiva de la adopción de la Agricultura Digital. Dibbern. Brasil.
- Indicadores de Innovación en el 6 informe de evaluación del GIECC: Soluciones basadas en la naturaleza y energía solar FV. Estebanez y otros. Argentina.

Mesa: Desafíos de medir el impacto de la ciencia y la tecnología en la sociedad. Sala 3.

- Hacia una auditoría ética en la ciencia universitaria. Propuesta para la relación ciencia-docencia en la Teoría Política en Cuba. Cárdenas San Martín. Cuba.
- Cartografías de vulnerabilidad: análisis geoespacial de agua, saneamiento, servicios esenciales y conectividad en México y Brasil. Soares Sales. Brasil.
- De la formación universitaria a la transformación territorial: indicadores de impacto social de la educación STEM en Ecuador. Lara Padilla. Ecuador.
- Eficiencia y efectividad en la inversión pública en investigación y desarrollo tecnológico en salud: análisis comparativo IMSS vs. Secretaría de Salud: México (2017–2024). Durán Muñoz. México
- Sostenibilidad epistémica e indicadores inclusivos: hacia una cartografía metodológica latinoamericana. Rodríguez Jiménez y otros. España.
- Retorno dos investimentos em pesquisas sobre dengue financiadas pelo Ministerio da saúde no Brasil. Bardelini Tavares y otros. Brasil.

11:00-11:30 Corte Café

11:30-12:30- Sesiones paralelas.

Panel: Políticas de apoyo a la CTI.

Sala de presidentes

Ponentes:

Carlos Maynor Salinas Santano - Asesor del Secretario en políticas de innovación - SENACYT – Panamá

Pilar Prado Subgerente de Planificación, Gestión y Datos de la Gerencia General - CORFO - Chile

Modera: Agustín Tomás, RELAI

Panel: Indicadores de educación superior e I+D en ingenierías Sala 1

Ponentes:

Marcos Moya, Universidad Latina de Costa Rica y LACCEI Idith Gorrín, Ministerio de Educación Superior, Cuba María Ileana Ruiz Cantisani, Tecnológico de Monterrey de México y LACCEI

Modera: Laura Osorio, OEI











Panel: La transformación de los sistemas actuales de evaluación hacia sistemas de evaluación responsables de la investigación.
Sala 2.

Ponentes:

Judith Sutz- CSIC Udelar, Uruguay.

Laura Rovelli- Universidad Nacional de La Plata – CONICET, Argentina.

Modera: Natalia Gras (Udelar).

Mesa: Midiendo la Innovación empresarial para el desarrollo en iberoamérica. Sala 3.

- Impacto del programa Emprendimientos Innovadores en Uruguay. Bukstein y otros. Uruguay.
- Construyendo un ecosistema de CTI en Panamá: resultados de la Encuesta de Innovación y recomendaciones estratégicas. Boquilla y otros. Panamá.
- Investigación en Innovación en la Red Tecnológica sectorial en Postcosecha de frutos cítricos Fernández Velazco. Uruguay.
- Más allá de la productividad y la excelencia: la contribución de la Ciencia Antártica al Sistema Nacional de Innovación uruguayo (2016-2024). Cabrera Figueroa. Uruguay.
- Innovación abierta en pymes: factores claves para su medición. Arboleda-Restrepo y otros. Colombia.

12:30- 13:30 Corte Almuerzo

13:30-14:30- Sesiones paralelas.

Panel: Productividad y desarrollo científico. ¿Cómo la ciencia, la tecnología y la innovación pueden apoyar en el crecimiento de la productividad en la región? Sala de presidentes

Ponentes:

Bruno Gili- Uruguay Innova Miguel Sierra- Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay Luis Scasso - OEI Argentina

Modera: Vanderleia Radaelli- BID

Panel: Experiencias vinculación universidad con el entorno como herramienta para el desarrollo socioeconómico.

Sala 1.

Ponentes:

María Elina Estébanez- Centro REDES, Argentina

Ary Plonski- USP, Brasil

Laura Vera- Polo Científico y Tecnológico de Pando, Uruguay.

Judith Sutz- CSIC Udelar, Uruguay. (a confirmar)

Modera: Laura Trama, OEI











Mesa: Inteligencia Artificial. Medición de una tecnología disruptiva Sala 2.

- Métricas del Desempeño en el contexto de Competencias 4.0/5.0. Implicaciones a partir de la relación entre Ciencia Abierta e Inteligencia Artificial para los Sistemas Educativos en Latinoamérica. Llamas Alvarez y otros, Guatemala.
- Convergencia tecnológica entre inteligencia artificial y biotecnología en la industria farmacéutica: indicadores emergentes para el desarrollo de medicamentos. Meza de la Rosa. México.
- Gestión del conocimiento apoyada en la inteligencia artificial en la gestión de procesos de una Universidad. Urda Bordoy y otros. Cuba.
- CONICET Impulsa la Eficacia con IA: Indicadores para el Análisis Temático de Producción Científico-Tecnológica. Jeppesen y otros. Argentina.
- Hacia un marco de indicadores para medir la adopción de IA en empresas de América Latina y el Caribe: una revisión conceptual y metodológica. Stubrin y otros. Argentina.

Mesa: Medición de la I+D universitaria y su evaluación Sala 3.

- Lo que no se mide no se gestiona bien: capacidades de I+D en una universidad tecnológica pública. Boiani y otros. Uruguay.
- Lecciones de la homologación de Indicadores de Ciencia en Sistemas Universitarios Multiinstitucionales desde Costa Rica. Sánchez Acosta y otros. Costa Rica.
- Conocimientos y experiencias para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en estudiantes de postgrado de una universidad paraguaya. Denis y otros. Paraguay.
- La medición de la "carga burocrática" en la práctica científica y universitaria: exploración mediante encuesta y desarrollo de indicadores. Espinosa Soriano y otros. España.
- Proyectos integradores en la carrera Ingeniería en Logística como motores generadores de investigación científica, internacionalización, intercambio de saberes entre universidades y vínculo con los desafíos de sostenibilidad. Laniella y otros. Uruguay.

14:30-15:30- Sesiones paralelas.

Panel: Trayectorias educativas e indicadores para el desarrollo sostenible: acceso, permanencia y egreso en la educación superior. Sala de presidentes.

Ponentes:

Willians Kaizer- INEP, Brasil. Carina Santiviago Ansuberro - Progresa, Uruguay Amadeo Sosa Santillán - UTEC, Uruguay Valentina Iragola, UTU - Uruguay











Modera: Gabriel Gómez, Dirección Nacional de Educación Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

Mesa: Estudios y nuevas métricas para la ciencia, la tecnología y la innovación Sala 1.

- ¿Cómo medimos las actividades tecnológicas?: la experiencia en la evaluación para la promoción en la CICYT de CONICET. Nerina Sarthou y otros. Argentina.
- Métricas de Ciencia, Tecnología e Innovación. Usos y Limitaciones. García Rodríguez. Colombia.
- Línea base para la implementación del Sistema Nacional de Indicadores de Ciencia y Tecnología de la República Dominicana. Riggio-Olivares. República Dominicana.
- Explorando novos indicadores e métricas de ciência e tecnologia: um olhar sobre as infraestruturas de pesquisa. Guimarães Gielfi. Brasil.
- Modernización de la gestión de datos para producción de indicadores de CTI en Cuba. Aplicación del Modelo Genérico de Proceso Estadístico (GSBPM). Arias Martín. Cuba.
- El Índice Municipal de Competitividad de Casanare como adaptación de indicadores a la realidad regional. Ardila Barrera. Colombia.

Mesa: Monitoreo de políticas de ciencia, tecnología e innovación Sala 2.

- La Diplomacia Científica: un análisis de su conceptualización y retos metodológicos. Andrés Mauricio Buriticá Chica. Colombia.
- Instalación del enfoque de evaluación sistémica para políticas de CTCI. Terra Rosas y otros. Chile
- Ciencia que Transforma: Datos y Métricas Innovadoras para Evaluar la Influencia en Políticas Públicas en América Latina. Bonina y otros. Uruguay
- Impacto de los programas de apoyo a la innovación empresarial: El caso de ANII en Uruguay. Hernández. Uruguay
- Análisis de la influencia del instrumento CTS-Formación docente para "Investigación como estrategia de aprendizaje" como Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación en Paraguay y los Sistemas de Innovación. Cañete Ribeiro. Paraguay
- Efeito da atuação de uma agência de fomento à pesquisa federal sobre a produção científica de pesquisadores da área de Nutrição. Alves Natalizi y otros. Brasil
- Cambio climático y promoción de CTI: desafíos desde la experiencia de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).Bie. Uruguay.

Mesa: Publicaciones científicas y patentes de invención. Midiendo la producción de conocimiento en Iberoamérica Sala 3.

Triaje de productos derivados de actividades de I+D+I para el fomento industrial.
 Díaz-Álvarez y otros. Colombia











- Una propuesta hacia indicadores situados sobre el impacto de los Article Processing Charges (APC) en la región a partir de fuentes abiertas. Gallardo. Argentina
- Acceso abierto y políticas públicas en Hispanoamérica: tendencias en la producción científica (2014–2024). Jiménez y otros. Venezuela
- Propuesta de un nuevo indicador, el PED% (Producción efectiva para desarrollo).
 Jarne. Argentina
- Dinámicas de la producción tecnológica universitaria en América Latina: análisis de las patentes registradas entre 2015 y 2024. Osorio y otros. Argentina.
- Diversification dynamics in technologies, science, and exports: the role of cross-related capabilities. Eduardo Hernández-Rodríguez y otros. OMPI.

15:30-16:00 Corte Café

16:00-17:00. Conversatorio: Política basada en evidencia Sala de presidentes.

Ponentes:

Rodrigo Arim- Director de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto de Uruguay Dr. Diego Sanjurjo Área de Estadística y Criminología Aplicada (AECA) del Ministerio del Interior de Uruguay (a confirmar)

Silvia Nane Directora de Desarrollo Sostenible e Inteligente de Montevideo, Uruguay.

Mónica Salazar Directora Technopolis Group, Colombia.

Modera: Ximena Usher (ANII)

17:00-17:30. Ceremonia de cierre.

Con el apoyo de:





























Investiga uy







