

21 multiconferencia LACCEI y 4to. CLADI 2023

Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires

*Alejandro M. Martínez
Cristina Vázquez*

Universidad de Buenos Aires,
Facultad de Ingeniería

Durante los días 17 al 21 de julio de 2023 se llevó a cabo la 21ª LACCEI Multiconferencia Internacional de Ingeniería, Educación y Tecnología y el 4º Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI) bajo el lema: **“Liderazgo en Educación e Innovación en Ingeniería en el Marco de las Transformaciones Globales: Integración y Alianzas para el Desarrollo Integral”**.

El evento LACCEI-CLADI 2023 fue una experiencia académica interinstitucional que unió dos encuentros ya tradicionales en la región. Representó una oportunidad para que académicos, estudiantes y gestores de América Latina y el Caribe presentaran y compartieran sus trabajos y experiencias.

LACCEI (Consortio Latinoamericano y del Caribe de Instituciones de Ingeniería), es una entidad sin fines de lucro conformada por instituciones que ofrecen programas en ingeniería, computación, tecnología o educación y que participan de manera académica o investigativa con otras instituciones a nivel internacional. Su propósito es promover la colaboración global para el avance continuo de la ingeniería, la tecnología, la educación, la investigación, la práctica y la innovación, y conectar a América Latina y el Caribe con el resto del mundo. Hoy cuenta con más de 200 instituciones participantes de 20 países en 3 continentes y desde hace 20 años realizamos una multiconferencia académica

multilingüe anual que acepta artículos científicos en inglés, español, portugués y francés.

En pos de la formación de nuevos y mejores profesionales y ampliando la búsqueda de la unificación, la pluralidad y el intercambio de conocimientos, el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI) inició en 2017 el Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI: Congreso Latinoamericano de Ingeniería). CLADI tuvo su primera conferencia en Paraná en 2017 y su segunda conferencia en Cartagena de Indias en 2019, la cual fue en conjunto con el Encuentro Internacional ACOFI sobre Educación en Ingeniería. En 2021 -en conjunto con el 5º Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) y el 11º Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería- se realizó en Buenos Aires, en la Facultad de Ingeniería de la UBA, la tercera conferencia del Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI), sumando como Invitado Especial la Corporación de Facultades de Ingeniería de Chile (CONDEFI).

Estos dos importantes eventos, LACCEI-CLADI se unieron en Buenos Aires en el 2023 para dar origen a la Multiconferencia LACCEI-CLADI 2023 que se desarrolló en formato híbrido siendo las sedes presenciales el Hotel Buenos Aires Marriot, la Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (FIUBA). Este Congreso ha



Representó una oportunidad para que académicos, estudiantes y gestores de América Latina y el Caribe presentaran y compartieran sus trabajos y experiencias

Foto: Sensor de grafeno, Gisens Biotech
www.unlp.edu.ar

sido considerado por la OEA “*La Cumbre de Ingeniería para las Américas*”. Participaron 829 personas de las cuales Unos 337 participantes lo hicieron de manera presencial y 492 de manera virtual.

Participación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. Acto inaugural

La realización de la conferencia fue autorizada por el Consejo Directivo de la Facultad (de acuerdo con la resolución: ACTO-2023-03251354-UBA-DCT_FI). La organización del evento estuvo a cargo de la Subsecretaría de Investigación y Doctorado.

El acto inaugural se llevó a cabo el martes 18 de julio a las 11hs en la sede Paseo Colón de la Facultad de Ingeniería (FIUBA). Presidieron este acto el Decano, Ing. Alejandro Martínez y el Vicedecano, Dr. Raúl Bertero, de la FIUBA quienes estuvieron acompañados por el Secretario de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires, Ing. Sebastián Civallo, el Ministro de Educación: Lic. J. Perczyk, el Secretario de Políticas Universitarias: Contador O. Alpa, la Directora Ejecutiva de LACCEI: Dra. M. Larrondo Petrie, el Rector de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Ing. Ruben Soro y el Rector de la UBA Dr. Ricardo Gelpi.

Acompañaron este evento decanas y decanos, vicedecanas y vicedecanos de CONFEDI, autoridades de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI), de la Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanza de la Ingeniería (ASIBEI) y LACCEI. Estuvieron presentes en el acto alrededor de 90 personas

Luego del acto inaugural, se dio inicio a las actividades formales ofreciendo dos disertaciones:

La FIUBA y su proyección regional en investigación y formación continua ofrecida por el Dr. Luis Fernández Luco y

Género y Ciencia en Argentina ofrecidas por la Dra. Cristina Vázquez y la Prof. Sofía della Villa pertenecientes a la FIUBA y la Dra. Silvia Mundos y la Lic. María Cid de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UBA.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS en el Marco de LACCEI

El martes 18 de julio la FIUBA ofreció un Taller sobre Sostenibilidad, Objetivos del Desarrollo Sostenible y Economía Circular para estos participantes del BOOTCAMP dictado por el Dr. Luis Fernández Luco.

Cabe destacar que el BOOTCAMP es una actividad dirigida a estudiantes de grado y posgrado de las Instituciones en Ingeniería, Ciencia y/o Tecnología e Innovación del mundo siendo un escenario propicio para participar en actividades supervisadas fuera de su comunidad académica. Bajo protocolos de bioseguridad brindará a los asistentes un ambiente enriquecedor cuyo propósito principal es el desarrollo académico e intercultural, con la oportunidad de trabajar con sus pares internacionales en el “Seminario Gestión de Proyectos Transformacionales y de Innovación”.

Los resultados de esta actividad se presentaron en la Multiconferencia de LACCEI 2023 evidenciando la capacidad de nuestros estudiantes para aplicar sus conocimientos a través de la concreción de nuevos modelos, ideas o proyectos, usando como marco los procesos de innovación, las buenas prácticas de la gestión de proyectos y su formulación y análisis, haciendo seguimiento al desarrollo de cada una de las etapas, a través de proyectos de inmersión en la transformación digital.

El jueves 20 de julio la Dra. Cristina Vázquez moderó la mesa: Proyecto Red Nacional de Laboratorios Remotos de Argentina. Panel donde se presenta la motivación del proyecto, objetivos, implementación, estado de avance y expectativas. Esta actividad se llevó a cabo en las instalaciones del Marriot.

Ese mismo día, se discutió el Proyecto de Investigación y Divulgación sobre la Historia de la Ingeniería Latinoamericana.

Este proyecto toma como antecedente el trabajo de investigación realizado a partir de 2020, desde la FIUBA y CONFEDI, con motivo de los 150 años de Ingeniería Argentina. El aniversario de la graduación en 1870 del primer ingeniero argentino, Luis A. Huergo, fue el disparador para un proyecto de relevamiento histórico que logró amplia repercusión en el medio universitario y profesional. La investigación logró reponer hechos históricos poco recordados y de gran actualidad, en el contexto de la pandemia, como el papel de los primeros inge-

nieros en las obras de salubridad que terminaron con las epidemias urbanas a fines del siglo XIX.

- Los ejes de esta investigación estarán centrados en:
- Los inicios de la ingeniería latinoamericana (Mediados del s. XIX - 1910)
- La ingeniería latinoamericana en tiempos de grandes cambios (1910-1950)
- La ingeniería latinoamericana y la cuestión del desarrollo (1950-1990)
- La ingeniería latinoamericana en las últimas décadas (1990 a la actualidad)

Se proponen dos etapas de trabajo, la primera de investigación/relevamiento, y la segunda de producción de materiales de divulgación.

Participaron de la reunión: Alejandro Martínez, Yann Cristal y Cristina Vázquez por FIUBA, Roberto Giordano Lerena (FASTA), Olga Chacón Arias (ASIBEI) y Luis Alberto González: Secretario Ejecutivo de ASIBEI.

VISITA GUIADA A LAS INSTALACIONES DE LAS HERAS

Un grupo de 28 participantes del LACCEI realizaron una visita la sede de LAS HERAS el viernes 21 de julio de 14 a 17hs. Fueron recibidos por Director del Museo FIUBA (Yann Cristal) quien realizó una Reseña sobre la creación de la UBA, las facultades y en particular la de Ingeniería.

Se visitaron: el Laboratorio de Materiales y Estructuras, la Mesa Vibratoria, la Prensa triaxial, el Instituto de Polímeros y el Departamento de Transporte.

PRESENCIA DE FIUBA EN LA CONFERENCIA

Se contó con la participación de los siguientes departamentos docentes: QUÍMICA (4 trabajos), AGRIMENSURA (1), FÍSICA (6), ELECTRÓNICA (1), HIDRÁULICA (2), MATEMÁTICA (1), ESTABILIDAD (1), CONSTRUCCIONES (1).

Los institutos: IGPUBA (1), ITHES (1), GEODESIA (1), IQAI (3), BIOMÉDICA (1), INSDIN (1), INTECIN (1), CETEC (1), el laboratorio LAME (1) y la Maestría en Gestión y Planificación de la Ingeniería Urbana (1).

Esto suma un total de 29 inscripciones de docentes investigadores en categoría full.

Participaron además estudiantes de las siguientes carreras

1) de grado: Ingeniería Industrial (3); Informática (2); Civil (2); Electricista (1); Química (1); Mecánica (1)

2) de Doctorado: 3.

Dos estudiantes se presentaron (uno de la carrera de Agrimensura y el otro de Ing. Química) para participar en el Concurso internacional de trabajos

de investigación y afiches para estudiantes para aspirar a los premios de mejor tema y ponencia. En particular se destaca que el alumno de Ing. Química, Juan Carlos Vallini, fue merecedor del segundo premio por el trabajo: **Reutilización de residuos de demolición y desarrollo sostenible** el que compartió con sus mentores María Natalia Piol y Luis Fernández Luco.

Cabe mencionar, que, para estos dos alumnos, la Secretaría de Gestión Académica gestionará ante las correspondientes comisiones curriculares el otorgamiento de **DOS (2) créditos** en materias optativas a todas/os las/los estudiantes que acrediten participación completa en este evento LACCEI 2023 con presentación de trabajos (Artículo 9 de la Resolución ACTO-2023-03251354-UBA-DCT_FI).

Estos alumnos participaron además de la experiencia BOOTCAMP, dirigida a estudiantes de grado y postgrado de las Instituciones en Ingeniería, Ciencia y/o Tecnología e Innovación del mundo. Este es un espacio propicio para brindar a los asistentes un ambiente enriquecedor para el desarrollo académico e intercultural, con la oportunidad de trabajar con sus pares internacionales en el "Seminario Gestión de Proyectos Transformacionales y de Innovación". Esta actividad comenzó de manera virtual del lunes 10 al domingo 16 de julio y presencial en las sedes de UTN el lunes 17 de julio, en FIUBA el martes 18 de julio y en el Marriot el resto de los días.

La participación de la FIUBA en este encuentro ha evidenciado el enorme interés en divulgar en ámbitos internacionales las investigaciones que nuestros estudiantes e investigadores realizan en sendos laboratorios de investigación. La realización del BOOTCAMP es una iniciativa por demás motivante para atraer a los estudiantes de distintas nacionalidades para compartir e intercambiar experiencias entre sus pares.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento al Departamento de Comunicación Institucional por la realización de los logos, folletos, flyers que se presentaron en el evento. A la Dirección de Ceremonial y Protocolo, al Centro de Tecnologías Educativas (CETEC), a la Subsecretaría de Información y Comunicación, a la Secretaría Administrativa, Secretaría de Inclusión, Género, Bienestar y Articulación Social de Inclusión, a los responsables de los Laboratorios de Las Heras visitados, a los Integrantes del Comité Organizador y de Programa que figuran en la Resolución, a la Dirección de Servicios Generales, al personal administrativo de Decanato y a la Dirección de Publicaciones.