

**INFORME
ANUAL**

2021

**DE EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA**

ITBA
Instituto Tecnológico
de Buenos Aires

**INFORME ANUAL
DE EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA
2021**

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO

ÍNDICE

AUTORIDADES	4
ACERCA DEL INFORME	6
CIENCIAS DE LA VIDA	8
ENERGÍA	12
INNOVACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN	17
MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD	22
NEGOCIOS, GESTIÓN Y EMPRENDEDORISMO	27
VOCACIONES	32

AUTORIDADES

Consejo de Administración

Presidente:

Ing. Arturo Acevedo

Vicepresidente:

CL. VGM. (RE) Guillermo Jorge Duhalde

Tesorera:

Ing. Gabriela Macagni

Secretario:

CN (R.E.) Doctor Javier Valladares

Vocales:

Ing. Martín Berardi

Ing. Federico Braun

VL. (R.E.) Ernesto T. Juan Gaudiero

Ing. Jorge Goulu

Ing. Nicolás Masjuan

CL. (R.S.) César Julio Recalde

CL.(R.S.) Raúl Francisco Viñas

Ing. Martín Perez de Solay

Consejo Académico

Presidente:

Ing. Andrés Agres

Vocales:

Lic. Carlos Eduardo Ereño

Dr. Rifat Lelic

Dr. Mario Mariscotti

Ing. Sebastián Mur

Ing. José Luis Rocés

Ing. Manuel Solanet

Ing. Julio García Velasco

Ing. Juan Vidaguren

Consejo de Graduados

Presidente:

Ing. Andrés Agres

Vocales:

Ing. Gabriel Baños

Ing. Carlos Alberto María Casares

Ing. Alejandro Victor Lammertyn

Ing. Walter Hugo Orchessi

Lic. Virginia Susana Pedulla

CL VGM (RE) Ing. Ricardo Alejandro Pingitore

Ing. Horacio Luis Sánchez Moreno

Ing. Eduardo Suárez Battan

Comité de Rectorado

Rector: Ing. Andrés Agres

Decano Escuela de Gestión y Tecnología:

Ing. Juan Vidaguren

Decano Escuela de Innovación: Ing. Sebastián Mur

Secretario Académico: Dr. Ing. Rifat Lelic

Directora General Departamento de Desarrollo:

Lic. Eugenia Cannata

Directora General Departamento de Desarrollo

Humano y Servicios: Lic. Ana Bertinat Gonnet

Director General Unidad Ejecutora Futuro Edificio

Principal: Mg. Ing. Martín Arana

Estructura Académica

Director Departamento de Ambiente y Movilidad:

Dr Raúl Marino

Director Departamento de Ciencias de la Vida:

Dr. Fabricio Ballarini

Director Departamento de Ciencias Exactas

y Naturales: Dr. Jorge Stripeikis

Directora Departamento de Economía y Negocios:

Lic. Gabriela Bordoy

Director Departamento de Sistemas Complejos

y Energía: Ing. Sebastián Mur

Director del Departamento de Sistemas Digitales y

Datos: Ing. Santiago Vallés



ACERCA DEL INFORME

La extensión universitaria promueve distintas formas de articulación entre el ITBA y la sociedad, lo que la convierte en un pilar fundamental de una dimensión mayor que la engloba: la responsabilidad social universitaria.

Dentro del ITBA este enfoque está fuertemente arraigado con la misión de constituir una comunidad activa y comprometida con el desarrollo del país, con la búsqueda de resolución de problemas de la sociedad a partir de la investigación y el desarrollo en tecnología, ingeniería y gestión.

Las actividades desarrolladas en el presente informe están atravesadas por los valores de la innovación, la creatividad, el espíritu emprendedor y el liderazgo. Desde la Universidad asumimos el desafío de generar una articulación genuina con los distintos actores sociales. Por lo tanto, las actividades de extensión son congruentes con el compromiso histórico para con el desarrollo del país, mediante una visión global y que fomenta la diversidad.

La extensión en la educación superior Argentina

Según la Ley de Educación Superior N°24.521°, una de las funciones básicas de las instituciones educativas es

“extender su acción y sus servicios a la comunidad, con el fin de contribuir a su desarrollo y transformación, estudiando en particular los problemas nacionales y regionales y prestando asistencia científica al Estado y a la comunidad”.

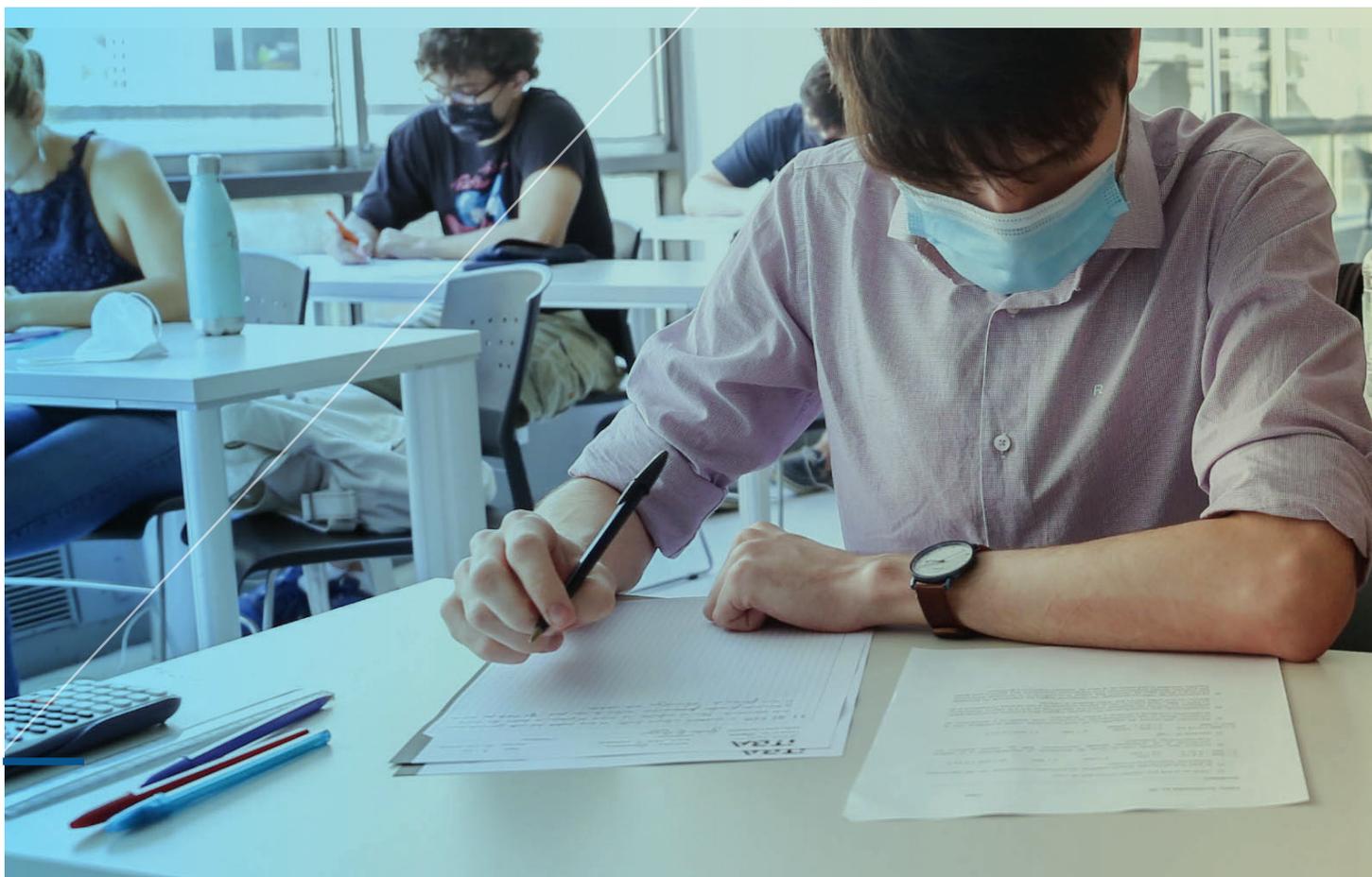
En este sentido, desde la Reforma Universitaria (1918) se considera a la extensión como una función central de la universidad, junto con la docencia y la investigación.

La extensión universitaria en el ITBA

El Estatuto del ITBA establece que uno de los objetivos de la universidad es “extender su acción y sus servicios a la comunidad, con el fin de contribuir a su desarrollo y transformación”.

Este lineamiento que se encuentra en la base del estatuto es retomado por el artículo 42 relativo a la enseñanza y especifica que la educación impartida en el ITBA incluye “cursos cortos, tanto de acceso abierto como organizados a pedido de alguna entidad o empresa que así lo requiera, y actividades didácticas de extensión universitaria”.

La Disposición Permanente N° 711 que reglamenta las actividades de extensión, las define como:



“aquellas acciones mediante las cuales la Universidad amplía y divulga sus servicios educativos y de conocimiento a favor de quienes no son sus estudiantes regulares, a través de la organización de congresos, seminarios, charlas, proyectos y actividades en general y que puedan concluir en un certificado de asistencia”.

Las actividades de extensión son congruentes con los objetivos, contenidos y competencias vinculadas a las áreas de conocimiento de la universidad.

El ITBA realiza distintos tipos de actividades que se encuadran en una combinación entre la extensión entendida como actividad extracurricular, y la extensión entendida como actividad de transferencia, enmarcadas temáticamente de acuerdo a los ejes estratégicos de la universidad.

Actividades realizadas durante 2021

Las actividades abordadas en el informe contienen la siguiente información: fecha, unidad académica responsable, el tipo de actividad académica que reviste, el/los responsables de su realización y/o dictado, una breve descripción, y los objetivos de la actividad.

En base a la diversidad de actividades, se establecieron seis líneas temáticas para facilitar su ordenamiento y lectura: ciencias de la vida, energía; medio ambiente y sustentabilidad; negocios, gestión y emprendedorismo; vocaciones tecnológicas e innovación.

Durante 2021 se realizaron un total de 281 actividades de extensión. La novedad respecto a 2020 es que comenzaron llevarse a cabo actividades presenciales. Estas se combinaron con una oferta virtual y en algunos casos se dieron eventos en modalidad híbrida.

Destacamos el protagonismo alcanzado por las organizaciones estudiantiles, que fueron los impulsores de las primeras actividades presenciales del 2021 además de continuar con la ampliación de su oferta de extensión.





CIENCIAS DE LA VIDA

Seminario «Construyendo puentes entre la filosofía y la neurociencia».

Tipo de actividad: Ciclo de seminarios abiertos

Fechas: 5 abril, 10 de mayo, 7 de junio, 5 de julio, 13 de septiembre, 12 de octubre, 8 de noviembre, 2 y 3 de diciembre.

Laboratorio de Sueño y Memoria - Depto. de Ciencias de la Vida junto a Sociedad Argentina de Análisis Filosófico (IIF-SADAF)

Esta serie de 8 Seminarios organizados y moderados por la Dra Cecilia Forcato y la Dra. Marina Trakas, contó con invitados expertos en los campos de la filosofía y la neurociencia. Los temas abordados en los diferentes encuentros incluyeron la percepción del tiempo, las experiencias fuera del cuerpo, la memoria en los tribunales, las fake news, la cognición social y cultural, las experiencias traumáticas y las representaciones mentales. Para cerrar el ciclo 2021 el Laboratorio de Sueño y Memoria organizó un Workshop sobre sueño, memoria y emoción en el que participaron investigadores de diferentes partes del mundo.

La Neurociencia como herramienta para mejorar el rendimiento académico

Tipo de actividad: Curso

Fechas: dictado durante octubre y septiembre

Laboratorio de Sueño y Memoria - Depto. de Ciencias de la Vida junto a la Sociedad Argentina de Neurociencias

Curso abierto a la comunidad dictado por la Dra. Cecilia Forcato, Lic. Vanessa Vidal, Dr. Francisco Gallo, Lic. Malen Moyano, Lic. Nerea Herrero, Bioing. Aylin Vazquez Chenlo, Dr. Fabricio Ballarini, Lic. Alejo Barbuzza. La actividad estuvo patrocinada por la Sociedad Argentina de Neurociencias (SAN).

Neurociencia Aplicada al Derecho Penal

Tipo de actividad: Curso

Fechas: dictado durante noviembre y diciembre.

Laboratorio de Sueño y Memoria - Depto. de Ciencias de la Vida

Curso dirigido a personal de la justicia dictado por la Dra. Cecilia Forcato, Lic. Facundo Urreta Benítez, Lic. Candela León, Lic. Matías Bonilla.

Viernes Onírico

Tipo de actividad: Ciclo de charlas

Fechas: de mayo a septiembre

Laboratorio de Sueño y Memoria - Depto. de Ciencias de la Vida

Un ciclo de divulgación científica que abordó diferentes temáticas relativas al sueño. En el 2021 se realizaron 17 sesiones a través de la cuenta de Instagram del Laboratorio de Sueño y Memoria.

Inteligencia artificial con aplicaciones en bioingeniería

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 5 de marzo

Capítulo Estudiantil EMB

Con motivo de la celebración del EMBS Day, la organización estudiantil que lleva su nombre organizó un panel de expertos en inteligencia artificial aplicada a la bioingeniería.

La jornada se organizó conjuntamente en colaboración con los capítulos de EMBS UTN y UNSJ y el capítulo profesional de EMBS Argentina y terminó con unas palabras de Roberto Lavarello, presidente actual de EMBS Latinoamerica.

Ciborgs, Robots y Neurociencias

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 2 de abril

Brainware

El Dr. Pablo Gleiser, Doctor en Física de la Universidad Nacional de Córdoba y Miembro del Departamento de Física Médica del Centro Atómico Bariloche, brindó una charla sobre las distintas investigaciones que lleva a cabo en las que se vinculan áreas de la robótica y las neurociencias.

Psychedelic Neuroscience, Ego Dissolution and Mystical Experiences by Manesh Girn

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 17 de septiembre

Brainware

Manesh Girn, investigador de McGill University y divulgador científico compartió su trabajo como divulgador, y explicó el fenómeno de la «disolución del ego» y la pérdida de identidad propia durante el consumo de psicodélicos.

Seminario de Exposición Papers v1.0 – Realidad aumentada: Aplicación en cirugías oncológicas

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 24 de septiembre

Capítulo Estudiantil EMB

Lucas E. Ritacco, uno de los autores del trabajo «Accuracy of 3D Planning and Navigation in Bone Tumor Resection» presentó el proceso de realización del paper y los resultados obtenidos. La actividad cerró con una rueda de preguntas en las que se abordó cómo fue la metodología del proceso de publicación de un proyecto de investigación científica.

Estados de Conciencia Transformativos: La Nueva Neurociencia de las Drogas Psicodélicas

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 27 de agosto

Brainware

El encuentro dirigido por Enzo Tagliazucchi, PhD en Neurociencia, y director del Consciousness, Culture and Complexity Lab, buscó dar información sobre los psicodélicos y su aplicación en los tratamientos psiquiátricos.

Tagliazucchi es referente a nivel nacional en el estudio de la conciencia, y el primer investigador

en Argentina con autorización para el uso de psicodélicos en el ámbito de la investigación para estudiar estados alterados de conciencia. Además es divulgador y recientemente publicó "El Nudo de la Conciencia", un libro sobre el estudio de la conciencia y la filosofía detrás de ella desde sus inicios hasta la actualidad.

Webinar: Conocé las tendencias tecnológicas que están transformando la salud

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 5 de agosto

Tech trek

Un encuentro virtual donde Mahmood Majeed, líder de inteligencia empresarial en ZS y responsable de movilidad de la compañía, contó cuáles son las tendencias tecnológicas que transforman la industria de la Salud.

El orador tiene más de 13 años de experiencia en la industria farmacéutica y biotecnológica, desarrollando y facilitando estrategias empresariales efectivas a través de proyectos de mejora de la eficacia de la inteligencia empresarial, de las ventas y el marketing para docenas de empresas de alto perfil.

Innovación y Creatividad con fundamentos de Neurociencia

Tipo de actividad: Certificación Profesional

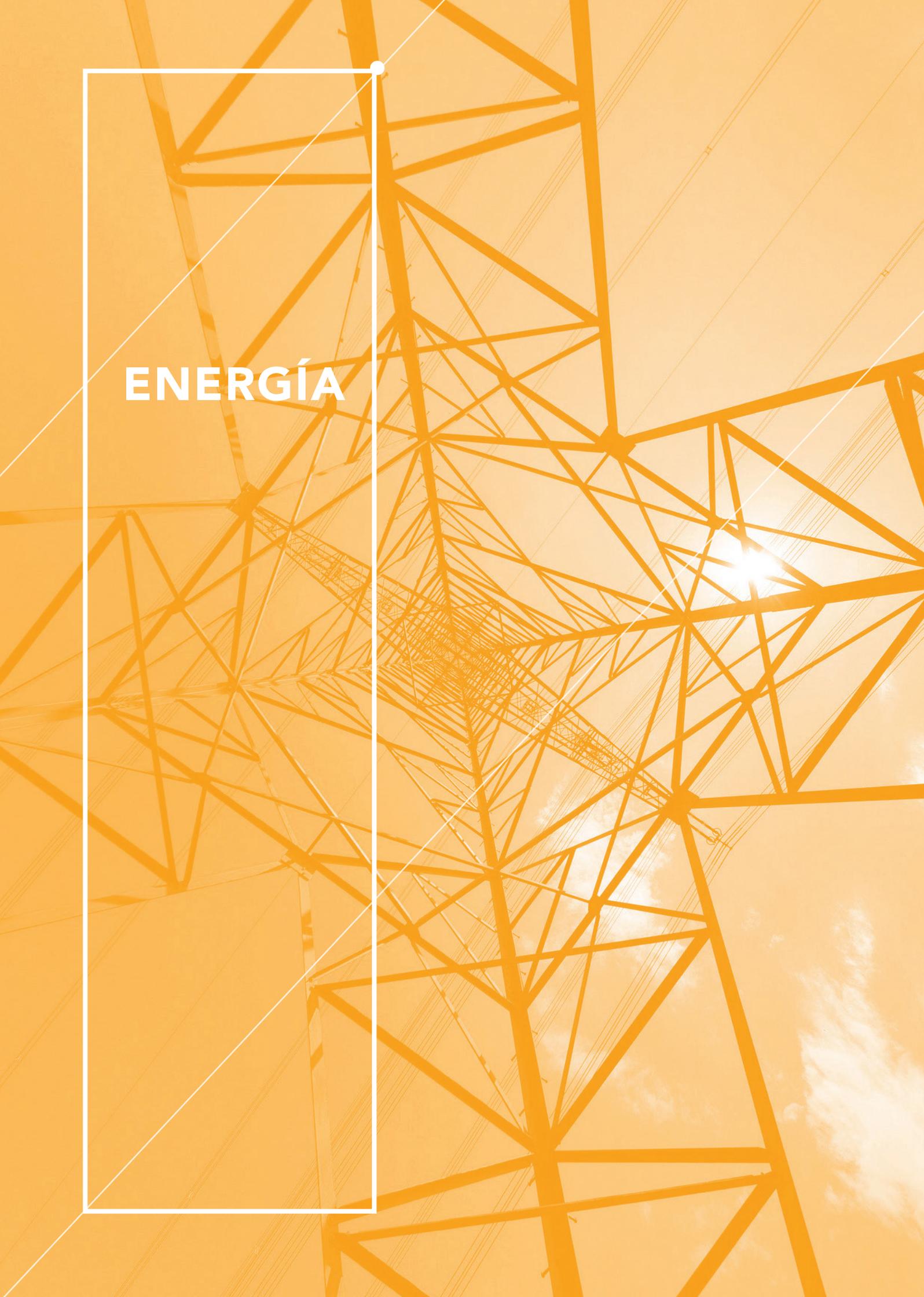
Fecha: del 4 de agosto al 15 de septiembre.

Escuela de Innovación

El programa conjugó de manera práctica un entendimiento novedoso de la innovación y la creatividad desde los más recientes conocimientos del funcionamiento del cerebro humano más una metodología de trabajo en equipo –herramienta sistémica- inspirada en disciplinas actualmente utilizadas por las empresas pioneras en implementación de Design Thinking en el mundo.

El programa permitió a los participantes crear y producir resultados diferentes en el contexto de su propia organización, adaptados a sus necesidades y situacionalmente pertinentes.





ENERGÍA

Revisión del proyecto Vaca Muerta 2014-2020

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 3 de junio

Rama estudiantil de la SPE

Una clase abierta a la comunidad SPE y a empresas en la que se exploró el proceso y la metodología utilizada para lograr el reporte de la actividad no convencional, realizado con información pública, Power BI y Python. El objetivo fue crear una herramienta de declinación automática y creación de pozos tipo.

En base a un informe desarrollado por la SPE en el que detalla la producción No convencional de Argentina, la charla procuró compartir con los participantes cómo se llegó a los diferentes resultados del informe.

El encuentro se dirigió a todos los interesados en la energía, la industria del petróleo y el gas en Argentina.

191 participantes

Young Shell Argentina – Revisión de los proyectos de Upstream de Shell en Argentina

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 9 de junio

Rama estudiantil de la SPE

Un grupo de Profesionales de Shell dictó un charla abierta en la que hicieron un repaso de los proyectos de upstream de Shell en Argentina pasando por todas las áreas que trabajan en el sector.

47 participantes

Overview de la Industria petrolera

Tipo de actividad: Ciclo de Charlas

Fecha: 8 y 9 de junio

Rama estudiantil de la SPE

Un ciclo de 7 charlas relacionadas a la industria petrolera en el que distintos profesionales y referentes

de la industria energética compartieron sus experiencias en diferentes proyectos de la industria.

La jornada, que se llevó a cabo en la plataforma blackboard, contó con la presencia de oradores de excelencia que representaron a grandes empresas como Tecpetrol, Pan American Energy y Pampa Energy.

231 participantes

EOR: Principios fundamentales y casos de éxito de Polímeros en Argentina

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 18 de octubre

Rama estudiantil de la SPE

Actividad brindada por la Subcomisión de Enhanced Oil Recovery del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas, que consistió en una introducción a la recuperación mejorada de petróleo gracias a la utilización de polímeros en campos maduros. El objetivo de la iniciativa se centró en analizar casos exitosos de aplicación en Argentina. Los oradores fueron Alberto Luliano (Líder de Proyectos de Recuperación Terciaria en Pan American Energy), Isabel Vega (Líder del Programa EOR en YPF Tecnología) y Mayra Goldman (Ingeniera de proyectos especiales Sr en el grupo CAPSA-Capex).

38 Participantes

Introducción a Sahara

Tipo de actividad: Curso

Fecha: del 18 al 21 de octubre

Rama estudiantil de la SPE

Un curso introductorio en el que los participantes se familiarizaron con Sahara, un sistema de visualización, análisis y seguimiento de reservorios que permite lograr la comprensión de los mecanismos físicos que gobiernan el comportamiento de un reservorio. Durante el curso se trabajó con la creación de un nuevo proyecto en el software y se abordaron las diferentes herramientas que se pueden utilizar para generar valor dentro de una empresa.

22 participantes



Desafío LATAM

Tipo de actividad: Competencia

Fecha: del 28 al 30 de octubre

Aiche ITBA y SPE ITBA en conjunto con AICHe UniAndes y SPE UniAndes de Colombia, AICHe UNCP y SPE UNCP de Perú y SPE Luz de Venezuela.

Una competencia multidisciplinaria para estudiantes de ingeniería en Petróleo e Ingeniería Química de Latinoamérica en la que los participantes debieron resolver a través de equipos multiculturales y multidisciplinarios, una problemática relacionada a la industria energética.

22 Participantes

Plataforma de Análisis de la Producción No Convencional de Argentina.

Tipo de actividad: Webinar

Fecha: 2 de diciembre

Rama estudiantil de la SPE

Un Encuentro virtual organizado por la rama estudiantil de la SPE en la que se llevó a cabo un análisis de la Producción No Convencional de Argentina, de la industria del Oil&Gas No Convencional y de Vaca Muerta. La actividad virtual estuvo dirigida a estudiantes de Ingeniería en Petróleo y a profesionales de la industria.

41 Participantes

Finanzas para las Energías Renovables

Tipo de actividad: Certificación Avanzada

Fecha: de abril a julio

Escuela de Innovación

Un programa en el que los participantes se adentraron en las distintas problemáticas relacionadas con las energías renovables, tanto desde un punto de vista técnico, como desde lo financiero.

A través de los diferentes encuentros se impartieron conocimientos del mercado energético mundial y nacional, y se brindaron herramientas para identificar oportunidades de negocio y desarrollar proyectos exitosos de inversión en energías renovables o eficiencia energética.

Gestión de Transiciones Energéticas

Tipo de actividad: Certificación Avanzada

Fecha: de abril a julio

Escuela de Innovación

El programa apuntó a integrar conceptos claves de las transiciones energéticas, en particular la gestión de los impactos económicos, sociales y ambientales que el consumo y la oferta energética producen. Además de dotar de herramientas valiosas para que los gestores de políticas públicas y/o estrategias de negocios privadas tomen decisiones que propendan a un desarrollo energético sustentable.

El programa estuvo dirigido a todos los profesionales que desde su propia disciplina se interesan en una gestión sustentable e integradora de la problemática energética, tanto en el ámbito público como privado.

10 participantes

Gestión de la Energía

Tipo de actividad: Certificación Avanzada

Fecha: de marzo a diciembre

Escuela de Innovación

Un programa en el que los participantes recibieron una formación técnico-práctica para la reducción del consumo energético en las empresas y edificios; con el objetivo de estimular las competencias de los participantes en

la gestión de la energía mediante el manejo de datos, cálculos económicos, dirección de proyectos, etc.

El curso otorgó una doble titulación: un Certificado Avanzado en Gestión Eficiente de la Energía, otorgado por el ITBA, y un certificado "European Energy Manager", otorgado por el consorcio europeo Eurem a través de un convenio con la Cámara de Industria y Comercio Argentino – Alemana.

23 participantes

Programa in Company en Energía

Tipo de actividad: Certificación Avanzada

Fecha: dictado durante mayo

Escuela de Innovación

Un programa de 240 horas dirigido al personal de YPF Luz y dictado por el Ing. Sabino Mastrangelo, docente en el Colegio Militar de la Nación y de postgrado en el ITBA, entre otras instituciones. Se desempeñó en áreas de Programación de la Operación, Logística de Combustibles Líquidos y alcanzó la función de Auditor General de CAMMESA.

24 Participantes

Programa in Company en Mercado Eléctrico

Tipo de actividad: Curso

Fecha: dictado durante agosto

Escuela de Innovación

Un curso de 180 horas dirigido al personal de la Represa Hidroeléctrica Salto Grande.

29 participantes





INNOVACIÓN

Tech Trek Hackathon

Tipo de actividad: Competencia

Fecha: 12 y 13 de marzo

Tech Trek

Una experiencia en la que estudiantes universitarios de todo el país debieron proponer la resolución de una problemática social para la ONG Junior Achievement. Los grupos de hasta 4 integrantes plantearon una solución, la desarrollaron y la presentaron en menos de 24 horas.

Durante la jornada asistieron a charlas en las que obtuvieron herramientas para diseñar y presentar su idea. Además, recibieron mentoría de profesionales de distintos rubros y empresas. El grupo ganador recibió un premio de \$100.000.

80 participantes

Curso de Web Backend

Tipo de actividad: Curso

Fecha: 23, 16, 9 y 30 de marzo.

Computer Society

Un curso online de 4 clases enfocado en back-end donde los participantes aprendieron a desarrollar APIs REST en Django y Python.

Durante la actividad, se abordaron conceptos básicos y avanzados sobre el desarrollo y la seguridad de las API. El desafío de los participantes fue crear su propia API bancaria básica.

550 participantes

Planeamiento, construcción y lanzamiento del Zonda 1.0

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 29 de marzo

ASME

Una charla dictada por Dan Etemberg, graduado del ITBA y CEO de LIA Aerospace, en la que compartió el trayecto que su compañía debió seguir para construir un cohete funcional y las dificultades que se encontraron en el camino.

El objetivo de la actividad fue mostrar en qué

consiste la construcción de un cohete y motivar a los participantes a seguir la carrera aeroespacial.

Análisis de Datos con Python Online

Tipo de actividad: Curso

Fecha: 12 de septiembre

Capítulo estudiantil de la IEEE

Colaboración del Departamento de Ingeniería Electrónica

El curso buscó que los participantes logren automatizar tareas comunes, manipular archivos y hojas de datos de manera eficiente, y representar información gráficamente de manera sencilla.

Dirigido a aquellos que tienen conocimientos básicos sobre programación en Python el curso puso en práctica lo aprendido mediante desafíos interactivos y ejercicios prácticos.

Participaron 2136 de todo el mundo y aprobaron 415

Mejorando la superficie de implantes metálicos

Tipo de actividad: charla

Fecha: 27 de mayo

Aiche

La Dra. Ing. Josefina Ballarre, doctora en ciencias de materiales e investigadora CONICET, quien recientemente fue nombrada una de las 25 mujeres latinoamericanas más destacadas en su labor científica, compartió su experiencia combinando sus roles de ingeniera e investigadora en el mundo de los implantes metálicos.

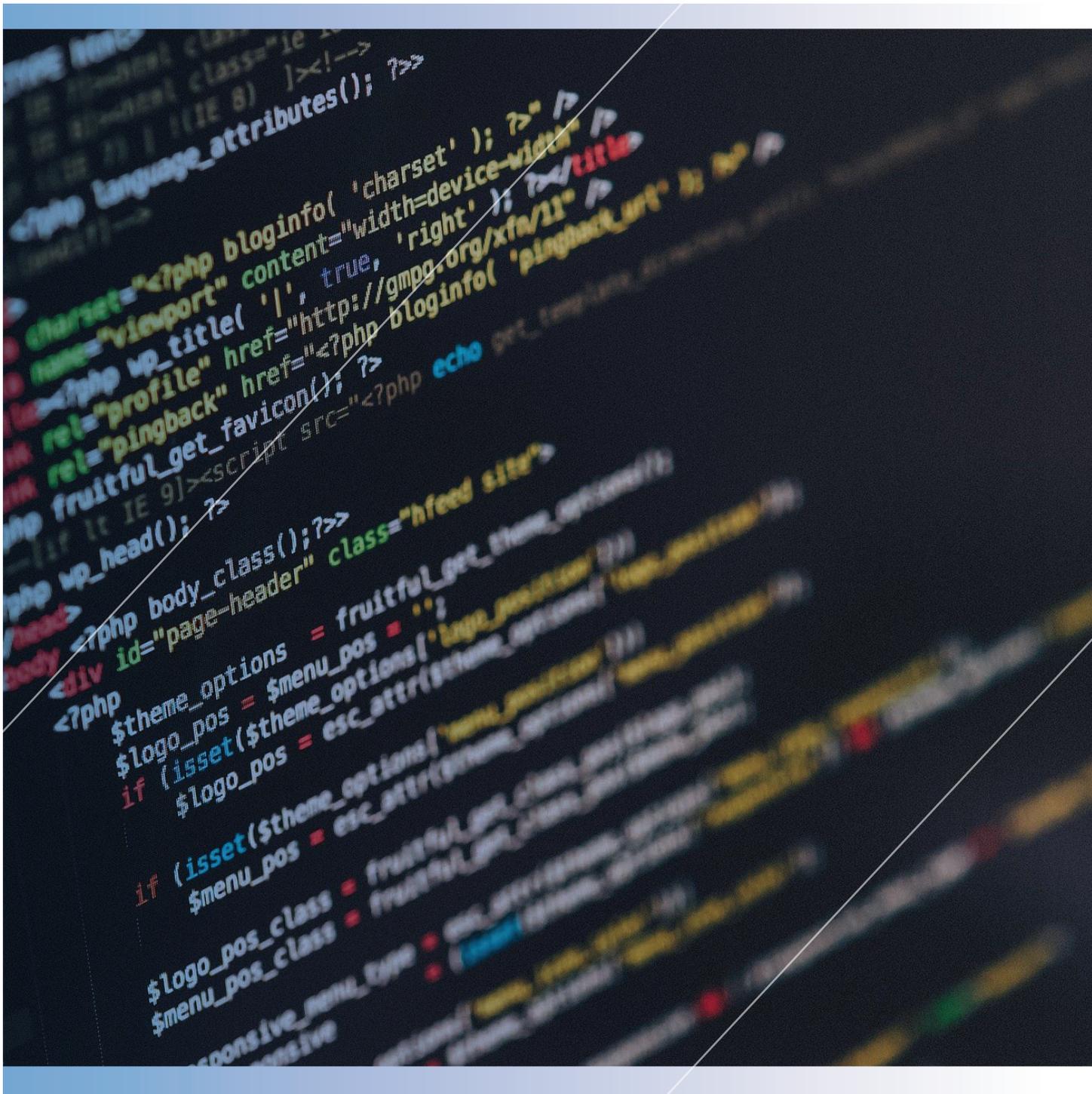
En la charla se trató el tema de los metales utilizados en cirugía traumatológica y odontológica y la labor de Ballarre en el proceso mejoramiento de las superficies metálicas.

Seminario farmacéutica y cosmética en conjunto con Genomma Lab y CAPA

Tipo de actividad: Seminario

Fecha: 10 y 16 de junio

AICHe



Un seminario de dos jornadas en las que se analizó, por un lado, el rol del ingeniero químico en la industria farmacéutica y cosmética, y por el otro, la gestión regulatoria de cosméticos y de la industria farmacéutica en América Latina y en Argentina.

Introducción a Ethereum Development

Tipo de actividad: Curso
Fecha: 26 y 30 de julio
Computer society

Un curso en el que los participantes aprendieron a programar smart contracts en Solidity, el lenguaje que más se utiliza en la red de Ethereum.

Junto a Open Zeppelin, empresa líder en el sector, se brindaron las herramientas teóricas y prácticas para la comprensión de los mismos.

750 participantes

Introducción a Hacking y Seguridad en Ethereum

Tipo de actividad: Curso
Fecha: 17 y 20 de agosto
Computer society

Dos jornadas con un fuerte enfoque práctico en la que los participantes conocieron las técnicas utilizadas por los auditores para detectar, probar y remediar las vulnerabilidades de seguridad más comunes en Smart Contracts.

360 participantes

Curso de T-SQL

Tipo de actividad: Curso

Fecha: 19 de octubre

Computer society

Un curso que brindó las herramientas necesarias para aprender o perfeccionarse en una de las skills de programación más requeridas en trabajos de ingeniería o gestión. El curso fue dictado por Maximiliano Accotto, Owner & Senior Microsoft Database Architect en TriggerDB Consulting.

400 participantes

Cloud Computing 101

Tipo de actividad: Curso

Fecha: 19 de octubre

Computer society

Una charla introductoria para difundir conocimientos básicos de cloud computing. Una tecnología que permite transformar un negocio, innovar dentro de una empresa y a la vez reducir sus costos.

40 participantes

Introducción a DeFi

Tipo de actividad: Curso

Fecha: 29 de noviembre

Computer society

Una introducción a DeFi Development con Martín Triay, Product Developer de OpenZeppelin, para entender aún más sobre el alcance y el potencial de las finanzas descentralizadas.

583 participantes

Creá tu propia blockchain

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 4 de noviembre

Computer society

Una introducción a DeFi Development con Martín Triay, Product Developer de OpenZeppelin, para entender aún más sobre el alcance y el potencial de las finanzas descentralizadas.

80 participantes

Test Driven Development en Sistemas Legacy

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 2 de noviembre

Computer society

Una charla en la que los participantes aprendieron a implementar la metodología TDD (Test Driven Development) dentro de una organización y cómo es la interacción con otras áreas en el proceso.

El encuentro estuvo liderado por Maximiliano Contieri, Lic. en Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Exactas – UBA, y Custom Endpoints Manager en Avature.

60 participantes

What'sNext

Tipo de actividad: Jornada

Fecha: 2 de noviembre

Escuela de Innovación

Una jornada virtual que contó con la participación de referentes nacionales e internacionales que expusieron cuáles son los conocimientos requeridos para enfrentar un contexto profesional en constante evolución tecnológica. What'sNext fue un evento abierto de conferencias y sesiones de Q&A privadas con referentes en inteligencia artificial, cloud data, people analytics, internet of behaviour, ciberseguridad, neurociencia y edtech, entre otras temáticas.

282 participantes

Ciclo de charlas "ITBA Meeting Points"

Tipo de actividad: Ciclo de charlas

Fecha: de abril a noviembre

Escuela de Innovación

Durante 2021 la Escuela de Innovación realizó una serie de charlas online, abiertas y gratuitas, para abordar temáticas en donde la tecnología, la gestión y la innovación asumieron un rol protagónico.

De abril a noviembre se llevaron a cabo 21 ediciones que trataron diversas temáticas vinculadas a los campos de acción de la Escuela de Innovación, pero enmarcadas en el contexto de la pandemia y haciendo foco en cómo las organizaciones y la tecnología pudieron adaptarse a un nuevo escenario global.

2800 participantes

Obstáculos y Oportunidades de las mujeres en STEM

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 15 de septiembre

IEEE WIE ITBA

Elena Morettini es Directora del Business Sustainable Studio de Globant, el unicornio tecnológico multinacional que cotiza en Wall Street y que combina la tecnología digital y la sostenibilidad para elaborar su hoja de ruta climática.

En este encuentro, la oradora compartió su experiencia como mujer en STEM y reflexionó sobre cómo ha cambiado y avanzado el panorama.

CICLO "Mujeres en el espacio"

Tipo de actividad: Charlas

Fechas: 27 y 29 de noviembre, 2 y 3 de diciembre

Rama estudiantil SEDS y WIE

Una serie de charlas en la que mujeres involucradas en la industria espacial compartieron su experiencia profesional y personal.

Belen Llana: Ingeniera en telecomunicaciones recibida del instituto Balseiro. Actualmente trabaja en Skyloom Global Co., una empresa de desarrollos espaciales, se desempeña en el área de nuevas tecnologías y diseño de arquitecturas para sistemas de comunicaciones ópticas en espacio libre.

Aurora Diaz: Estudia medicina y se especializa en la inmunoterapia y terapia genética, los efectos de la microgravedad en el desarrollo de tumores y medidas para mejorar el desempeño de los astronautas en condiciones de microgravedad y radiación.

Florencia Bene: Ingeniera en sistemas de información recibida de la Facultad Regional de Córdoba-Universidad Tecnológica Nacional. Es coordinadora de operaciones en el centro de control de la misión SAOCOM.

Mariela Baigorria: Ingeniera electrónica recibida de la

Universidad Nacional de Córdoba. Actualmente trabaja en VENG S.A desempeñándose en diseño, testeo y soporte de los conductores térmicos en las pruebas ambientales de vacío. Por otro lado colabora en el equipo de ingeniería del CONAE en el lanzamiento del satélite SAOCOM 1A y SAOCOM 1B.

Ana Caumo: Ingeniera electrónica graduada de la Universidad Nacional de la Plata. Actualmente es gerente de proyectos de servicios de soporte de órbita satelital, e ingeniera en jefe de sistemas del satélite ARSAT3- GEO.

Camila Mucanna: Estudiante de ingeniería espacial de la Universidad Nacional de General San Martín. Actualmente se desempeña en el área de ingeniería de sistemas en Skyloom, particularmente en la comunicación óptica entre terminales de satélites.

Go para aplicaciones críticas de tiempo real

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 18 de diciembre

IEEE WIE ITBA

Hoy en día lenguajes como Ada y C dominan el ámbito de los sistemas safety-critical, como por ejemplo maquinaria pesada, y vehículos del sector aeroespacial. La charla se centró en la experiencia de Patricio Whittingslow utilizando Go para sistemas de tiempo real, y safety critical como el de un banco de ensayos para motores de cohetes.

El espacio-tiempo y los agujeros negros

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 18 de agosto

Rama estudiantil SEDS

Charla de divulgación brindada por el Dr. Gastón Giribet sobre el espacio-tiempo y los agujeros negros. Dirigida a todo aquel interesado por el mundo de la física y de astronomía.

Programas de Educación ejecutiva

Tipo de actividad: Certificaciones Avanzadas y Profesionales.

Fecha: de marzo a diciembre

Escuela de Innovación

La escuela de Innovación brinda propuestas formativas en diferentes áreas temáticas con el objetivo de potenciar el desarrollo de habilidades y competencias necesarias para realizar los trabajos del futuro.

Durante 2021 se dictaron 15 programas en diversos temas tales como Big Data, Cloud Data Engineering, Deep Learning, Python, People Analytics, Ciberseguridad, Transformación Digital y Edtech.

380 participantes

Programa in Company en TIC

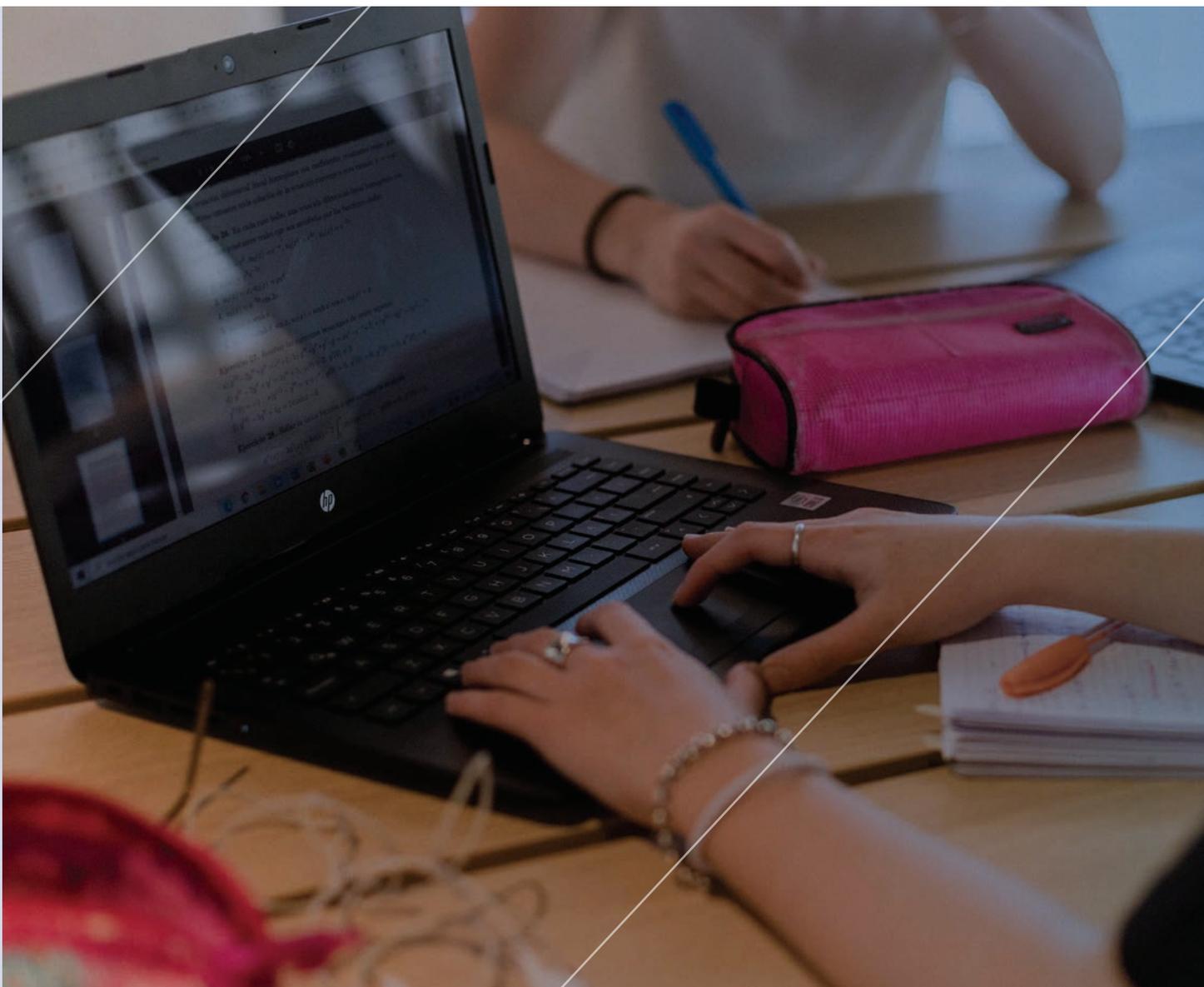
Tipo de actividad: Cursos

Fecha: dictado durante agosto

Escuela de Innovación

La Escuela de Innovación dictó 5 programas sobre Ciencias de Datos. Algunas de las empresas que recibieron las capacitaciones fueron Natura, ECOM, Telefónica y Widergy.

5 programas para 127 personas





**MEDIO
AMBIENTE
Y SUSTEN-
TABILIDAD**

Talleres Climáticos EN ROADS y Simulación de Acción Climática

Tipo de actividad: Taller

Organizador: Ing. Eduardo Fracassi

Primera edición: 19 ,15 ,12 y 22 de mayo

Segunda edición: 26 y 30 de Mayo, 16 ,12 ,9 ,5 ,2, y 19 de Junio

Tercera Edición: 24 de noviembre y 1ro de diciembre

Edición Especial: 5 de octubre en el marco de la "Semana de Acción para el Empoderamiento Climático" junto al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

Climate Action Simulation es un juego de simulaciones grupales de representación en la que los participantes ponen a prueba una combinación de políticas y estrategias para abordar el cambio climático. Los participantes juegan el papel de empresarios, organizaciones civiles y/o líderes gubernamentales y deben defender los intereses de los sectores que representan. En su rol deben negociar para aplicar medidas con el fin de reducir la emisión de gases de efecto invernadero.

Posteriormente, las propuestas se analizan utilizando En-ROADS, un modelo de simulación de políticas transparente y de libre acceso. El simulador expone las posibles consecuencias del uso de la energía, el crecimiento económico y la explotación de la tierra. El objetivo de ambos talleres es brindar a los participantes la oportunidad de aprender sobre la política ambiental y energética dentro de un entorno interactivo. Permite que se involucren en diferentes abordajes científicos y políticas climáticas de manera interactiva, en un contexto realista y multidisciplinario. Además, desarrollan habilidades de negociación, presentaciones y evaluación de políticas.

288 Participantes

Capacitación para futuros embajadores EN ROADS

Tipo de actividad: Taller

Organizador: Ing. Eduardo Fracassi

Fecha: del 6 de octubre al 1ro de diciembre

Una capacitación interactiva que buscó formar embajadores de EN ROADS de Climate Interactive. El simulador climático EN ROADS fue desarrollado por la iniciativa de Sustentabilidad del MIT y permite priorizar más de 18 acciones climáticas con el fin de resolver la crisis climática.

La capacitación constó de 9 encuentros interactivos y participativos de 2 horas.

15 participantes

Taller Menstruación Sustentable

Tipo de actividad: Workshop

Fecha: 8 de abril

IEEE WIE

Un encuentro sobre gestión menstrual sustentable que hizo foco en la copa menstrual y en el que se explicó cómo la aplicación de tecnología e innovación pueden impulsar nuevos hábitos saludables y sustentables. Tomás Pasqualini, graduado de Ingeniería Industrial del ITBA, contó cómo con Asana, pudo innovar y crear tecnología para ayudar a que más personas menstruantes puedan disminuir su impacto ambiental y mejorar su calidad de vida.

Charla sobre el sistema de Gestión de Residuos de la Ciudad de Buenos Aires

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 2 de junio

Aiche

¿Qué pasa con los residuos en Buenos Aires? La pregunta funcionó como disparador de la charla dictada por el equipo de Economía Circular del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires que explicó en detalle cómo funciona la gestión de residuos en la Ciudad.

EcoChallenge I y II

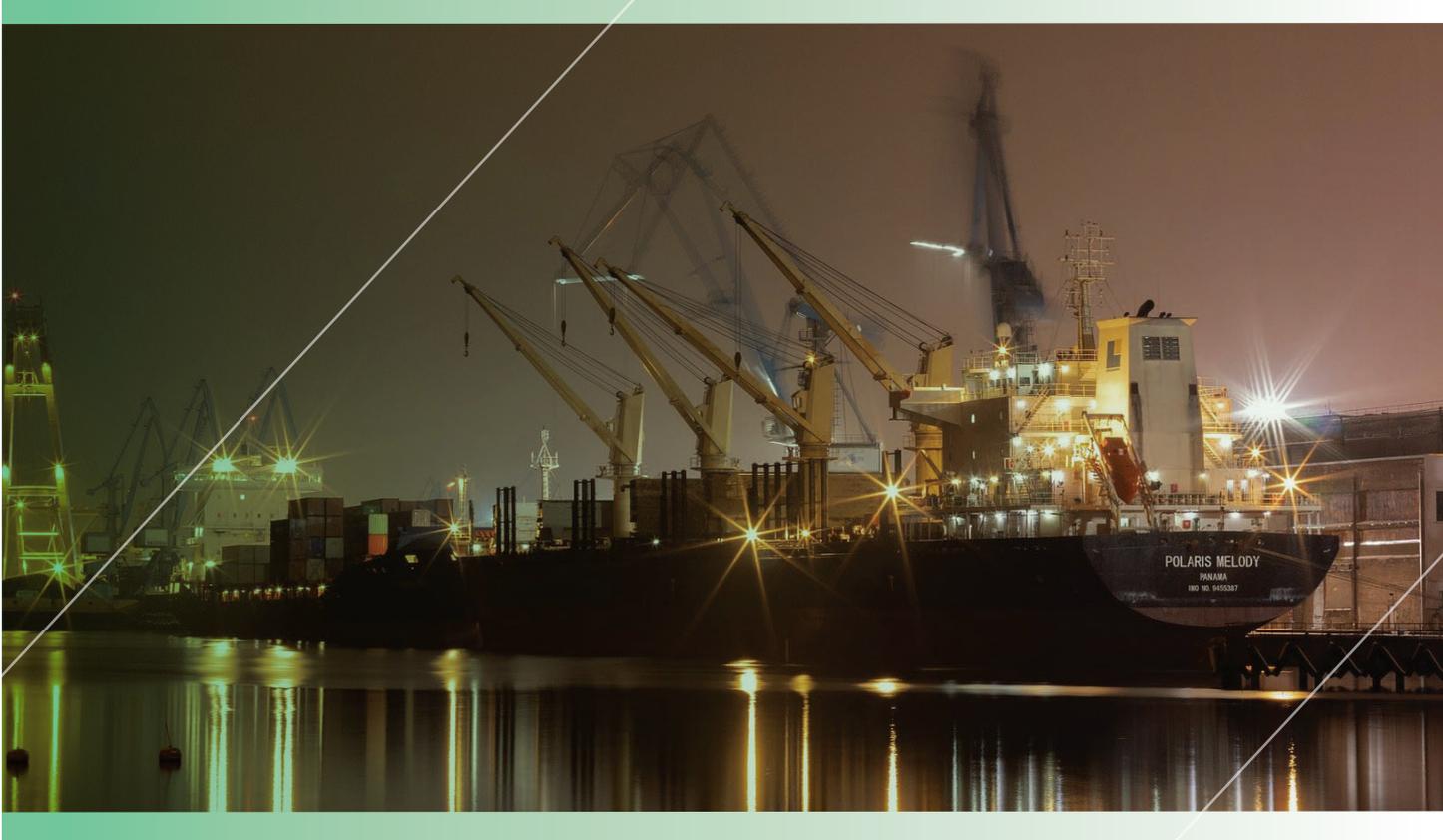
Tipo de actividad: Competencia

Fechas:

1ra Edición 15 y 16 de octubre

2da Edición 5 y 6 de noviembre,

Conexión ITBA, EcoLab y AIChE



Una hackathón en la que los participantes debieron encontrar soluciones a problemáticas ambientales. Durante la jornada se dictaron charlas sobre diferentes temáticas relativas al reciclaje, al tratamiento de efluentes, y tratamiento de residuos sólidos.

Los oradores invitados fueron Gustavo Affranchino, Ingeniero Químico y Biotecnólogo Ambiental que actualmente es docente del ITBA; el Ingeniero Walter Ordinas y la Ingeniera Magdalena Chullmir.

Observatorio de Logística Sustentable (OLS)

Tipo de actividad: transferencia
Departamento de Ingeniería Industrial

El Observatorio está formado por referentes de la industria, operadores logísticos, profesionales independientes, docentes y representantes de entes estatales; todos relacionados con la logística

y particularmente interesados en los aspectos de la sustentabilidad derivados de esta actividad.

La misión del observatorio es conformar un marco apropiado para los análisis, debates y propuestas de proyectos que faciliten la labor público-privada en las decisiones relacionadas con soluciones para la disminución de emisiones contaminantes del medio ambiente, y un adecuado uso de los recursos naturales.

Durante 2021 se llevaron a cabo 5 actividades del Observatorio.

El futuro del combustible en el transporte de cargas

Fecha: 8 de abril

Un encuentro en el que Investigadores del OLS junto al Ing. Alberto Garibaldi y representantes de la industria de cargas abrieron el debate acerca de que los combustibles fósiles convencionales tendrán fecha de caducidad antes de lo esperado.

«Liderazgo en Supply Chain» – Historias que inspiran cambios

Fecha: 13 de mayo

Gustavo Rodríguez, de más de 20 años de experiencia en Supply Chain, compartió sus historias, experiencias y aprendizajes para motivar a los participantes a construir un legado.

La actividad estuvo dirigida hacia profesionales, estudiantes y profesores con interés en Supply Chain, Operaciones y la Sustentabilidad en general.

Cliente – Proveedor: ¿Cómo potenciar su valor juntos?

Fecha: 10 de junio

En un contexto de competencia creciente, es necesario que los socios comerciales no solo aporten competitividad sino también potencien en conjunto el valor de sus negocios logrando un mejor aprovechamiento de sus capacidades.

La charla estuvo a cargo de Matías Enz, académico y facilitador en Supply Chain Management.

Huella de Carbono: 3 historias latinoamericanas

Fecha: 9 de septiembre

Una puesta en común y un abordaje de los casos de éxito en la medición y la mitigación de los efectos de la huella de carbono en la región.

La actividad estuvo dirigida a profesionales, estudiantes y profesores con interés en Supply Chain, Operaciones y la Sustentabilidad en general.

Historias de economía circular

Fecha: 2 de diciembre

Una actividad para cerrar el año que contó con un Panel de profesionales vinculados a la Economía Circular. Los disertantes trataron temáticas tales como Sustainability (Re-use), economía circular en Argentina y en la ciudad de Buenos Aires.

Por último, se compartieron y analizaron los resultados de la encuesta regional de sustentabilidad logística 2021.

Desarrollo Sustentable y herramientas tecnológicas

Tipo de actividad: Certificación Profesional

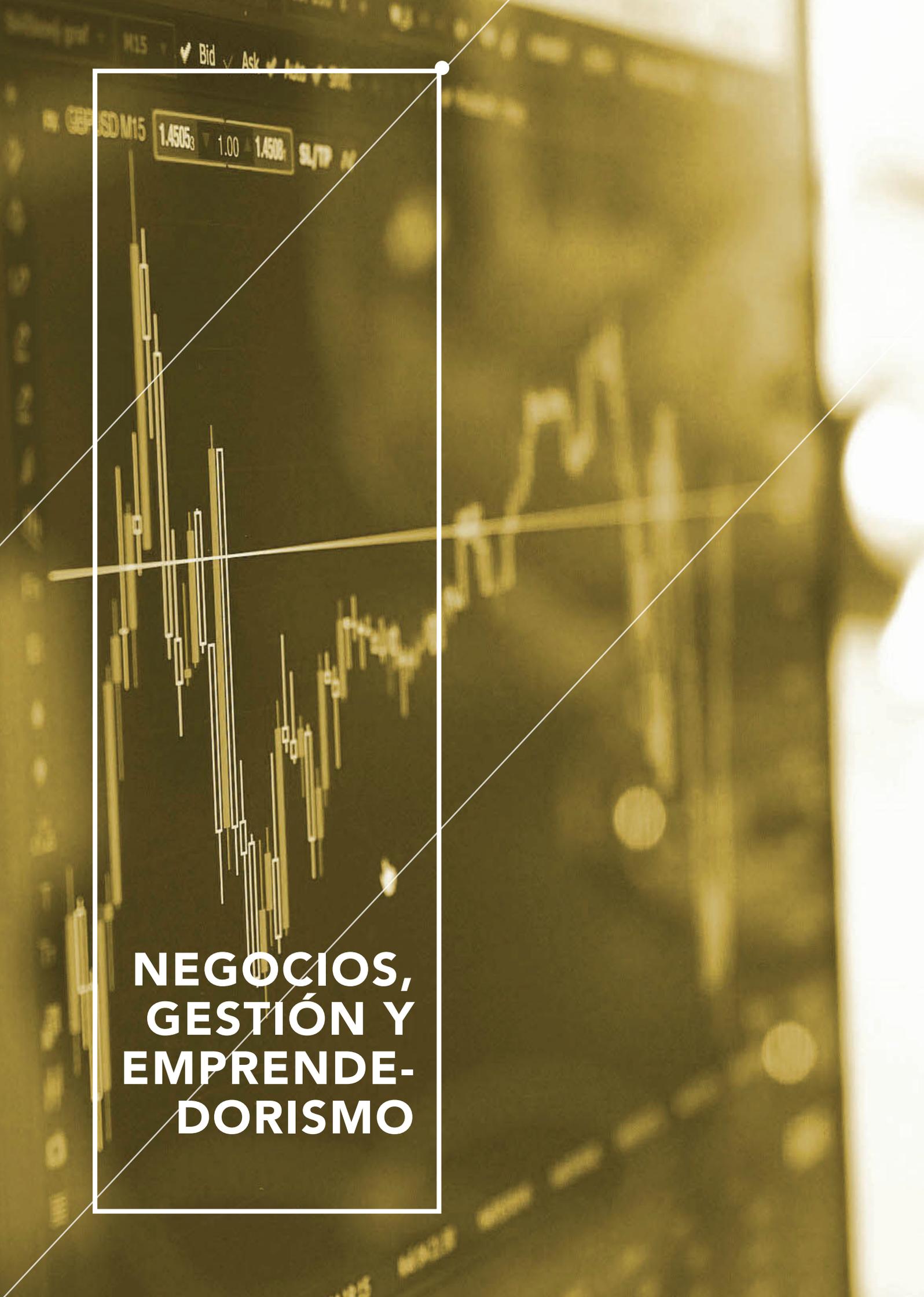
Fecha: del 5 de agosto hasta el 25 de noviembre

Escuela de Innovación

Un programa orientado a incorporar herramientas dentro del principio integral de sustentabilidad. A lo largo de las 17 semanas de cursada, se trabajó con el estudio de casos y los impactos socio-ambientales de las principales actividades para una adecuada toma de decisión teniendo en cuenta los impactos y las medidas de prevención, mitigación o remediación disponibles.

10 Participantes





**NEGOCIOS,
GESTIÓN Y
EMPRENDE-
DORISMO**

100\$K LATAM

Tipo de actividad: Competencia

Fecha: 24 de noviembre

Escuela de Gestión y Tecnología

Con el apoyo del MIT Sloan Latin America Office, se realizó la cuarta edición del 100K LATAM para promover el desarrollo de emprendimientos en América Latina y el Caribe.

El concurso recibió proyectos de quince países de la región (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela), que se dividieron en tres categorías de acuerdo al grado de madurez de la idea: Pitch, Accelerate y Launch.

Cada uno de los proyectos fue supervisado a lo largo de los 3 meses de competencia por 400 jurados, entre los que se destacaron emprendedores, académicos y empresarios.

El certamen buscó incentivar el desarrollo de startups con capacidad de generar impacto en la región a través del desarrollo de proyectos innovadores, preferentemente, de base tecnológica y/o inscriptos en la economía del conocimiento.

Análisis de casos reales en Pymes

Tipo de actividad: Transferencia

Departamento de Administración y Sistemas

Equipo de Profesores: Juan Vidaguren

Gabriela Bordoy.

A través de un convenio de cooperación con la Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME), con la intención de generar un vínculo de crecimiento en conjunto, estudiantes avanzados de la Licenciatura en Gestión de Negocios analizaron diferentes organizaciones en el marco del trabajo final de carrera dentro de la materia "Diagnóstico Empresarial y Plan de Acción".

Los estudiantes auditaron a Del Pinar S.A, Ludmarc, CAME Pagos, Tunkipop y Actual Alimentos Bolívar. Al finalizar la cursada realizaron una presentación ante un representante de cada una de las cinco empresas y los docentes a cargo. Allí debieron revelar las problemáticas observadas y argumentar posibles soluciones.

El objetivo del trabajo fue exponer a los estudiantes ante situaciones reales en las que debieron afrontar las problemáticas y conflictos que las empresas pudieran atravesar.



South American Business Forum

Tipo de actividad: Foro

Fecha: 31 de julio, 7, 1 y 8 de agosto

SABF

El South American Business Forum (SABF) es un emprendimiento educativo y social organizado por estudiantes del ITBA cuyo objetivo es crear una plataforma de diálogo que reduzca la brecha entre las generaciones y nacionalidades de jóvenes líderes. Mediante la interacción de presentes y futuros líderes, el foro contribuye a la formación personal y profesional de los jóvenes para generar un impacto positivo en el desarrollo sostenible de América del Sur y del mundo.

Cien jóvenes universitarios fueron convocados en 2021 bajo el lema "En constante cambio", y durante las diferentes jornadas se buscó generar espacios virtuales en donde grupos de participantes de distintas partes del mundo discutieron e intercambiaron ideas. A su vez, tuvieron la oportunidad de trabajar y experimentar sesiones de mentoreo con distintos profesionales que los ayudaron a formular una presentación

Trama + PwC.

Tipo de actividad: charla

Fecha: 3 de mayo

TRAMA

Un encuentro organizado por el Club Consultoría de Trama junto con PwC enfocado en la temática de consultoría.

Tech Trek Webinar: SCALING UP – Estar abiertos a las oportunidades que se nos presentan

Tipo de actividad: Webinar

Fecha: 28 de mayo

Tech Trek

Luciano Silvestrini, graduado ITBA y fundador de Pink Mask y Bullcenzo fue el anfitrión en una charla en la que compartió su experiencia revolucionando la industria del Nail Art en Argentina y dando sus primeros pasos en el mercado internacional.

Automatización con RPA

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 24 de junio

Trama

Agustin Soroet, graduado ITBA y Líder de Proyecto en Montblanc junto a Shady Shahwan, Consultor Senior en Montblanc, dieron un webinar introductorio en el que explicaron cómo se puede utilizar la herramientas de RPA en los negocios.

Los disertantes presentaron un caso real de Robotic Process Automation (RPA) en el cuál se resolvió un problema y se explicó cómo fue el proceso.

Kick-Off University Trading Challenge 2021

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 13 de octubre

Trama

Los estudiantes auditaron a Del Pinar S.A, Ludmarc, CAME Pagos, Tunkipop y Actual Alimentos Bolívar. Al finalizar la cursada realizaron una presentación ante un representante de cada una de las cinco empresas y los docentes a cargo. Allí debieron revelar las problemáticas observadas y argumentar posibles soluciones. La presentación estuvo acompañada de una charla introductoria sobre el mercado, se establecieron las reglas y el jurado explicó cómo se evalúa a los equipos en la final. Para cerrar, los ganadores de la edición pasada compartieron su experiencia y dieron recomendaciones a los nuevos participantes.

University Trading Challenge

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 12 de noviembre

Trama

Una competencia en la que diferentes equipos realizan inversiones con dinero ficticio a lo largo de un mes en un simulador de la bolsa de Nueva York. Los equipos con mayores retornos clasifican a una final donde deben defender su estrategia de inversión ante jurados especializados en trading.

En 2021 cinco equipos llegaron a la instancia final y defendieron sus estrategias de trading.

Charlas Informativas del UTC 2021

En el marco del University Trading Challenge se realizaron 4 encuentros virtuales con el objetivo de brindarle a los diferentes equipos herramientas para optimizar sus inversiones y adentrarse en el mundo del trading.

Análisis fundamental

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 17 de octubre

Trama

Un encuentro cuyo foco estuvo puesto en el análisis previo a una inversión a largo plazo. Los participantes vieron cuáles son los indicadores a los que hay que prestar atención.

Análisis de mercado y panorama actual

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 23 de octubre

Trama

Matías Waitzel y Dante Ruggieri, Directores de AT Inversiones compartieron un análisis técnico del mercado argentino y mostraron la diferencia entre invertir a corto plazo o a largo plazo.

Risk Management

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 31 de octubre

Trama

Felix Grimau, jefe de la mesa de dinero en JP Morgan, compartió con los participantes cómo es el manejo del riesgo y diversificación de activos.

Armado de cartera

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 7 de noviembre

Trama

Una charla en la que Joaquín Bagues, de Portfolio Personal Inversiones, explicó cómo está compuesta una cartera y cómo llevar adelante una adecuada gestión de la misma.

Consultoría en transformación Digital con Hernán Gutztat

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 21 de octubre

Trama

Hernán Gutztat, Managing Partner de Ceibo Digital, dictó una charla acerca de la carrera en consultoría y sobre el papel que juega la transformación digital en el área.



Ciclo de Éxitos

Tipo de actividad: Ciclo de Charlas

Fecha: 19, 12, 5 y 26 de agosto

WIE ITBA

WIE ITBA y JCI Buenos Aires organizaron un ciclo de charlas en el que las mujeres fueron protagonistas. Las invitadas, procedentes de diversos campos profesionales, contaron cómo desarrollaron su profesión, qué obstáculos encontraron y cómo alcanzaron el éxito. Las 4 charlas que se realizaron a través de la cuenta de Instagram de la WIE tuvieron de invitadas a mujeres de distintas áreas: Emprededurismo, liderazgo, Política y Tecnología.

Tres lecciones clave para ganarle al autosabotaje

Tipo de actividad: Ciclo de Charlas

Fecha: 23 de noviembre.

WIE ITBA

Denise Dziwak, Ingeniera Industrial del ITBA compartió algunos consejos para evitar el autosabotaje. La ingeniera, que ha guiado a mujeres líderes de todas partes del mundo y las ayuda a vencer sus miedos, propone un cambio en las creencias y hábitos que generan autosabotaje como el perfeccionismo, la necesidad de complacer, la falta de confianza, entre otras, y lograr superar sus desafíos con éxito en el mundo de los negocios.

Mantenerse en la cima a través de la Innovación

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 11 de noviembre

Trama

Diego Lerner, presidente de The Walt Disney Company Latinoamérica, contó cómo Disney logró adaptarse al cambio en el contexto global. La charla se enfocó en el desarrollo y lanzamiento de Disney+, demostrando que la empresa puede reinventarse en un contexto de constante cambio.

72 participantes

Tech Trek Hubs Edición Argentina

Tipo de actividad: Competencia

Fechas:

Edición Argentina: 24 de julio

Edición Silicon Valley: 21 de agosto

Edición Europa + Israel: 30 de octubre

Tech trek

Un evento que busca conectar a estudiantes universitarios con el ecosistema emprendedor. El objetivo es que puedan nutrirse de las experiencias de diferentes oradores del mundo emprendedor a nivel nacional e internacional y que también puedan obtener herramientas para su futuro profesional.

Introducción a Blockchain

Tipo de actividad: Charla

Fecha: marzo

Computer Society

Una charla introductoria al mundo de blockchain. En ella, se repasaron los conceptos claves de la tecnología y sus aplicaciones en el mundo real, sumado al inmenso potencial que brinda al ecosistema emprendedor con Yemel Jardi, graduado ITBA y Co-Founder de Ryfter

165 participantes

Revolucionando el Dinero: Superfluid Finance

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 11 de agosto

Computer Society

Una charla para conocer Superfluid, una revolucionaria forma de realizar flujos de dinero en tiempo real, como suscripciones, salarios y recompensas, con transacciones únicas en la blockchain.

60 participantes

Economías en Crypto Gaming

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 27 de agosto

Computer Society

Un encuentro para aprender sobre el stack tecnológico que permite a los desarrolladores de videojuegos crear economías in-game que abren un nuevo abanico de posibilidades para la industria.

80 participantes

Cómo armar el Roadmap de tu carrera con Matías Woloski

Tipo de actividad: Charla

Fecha: 13 de octubre

Computer Society

Matías Woloski, uno de los co-founders de Auth0, brindó herramientas prácticas para armar la carrera profesional.

250 participantes

Programas de Educación ejecutiva

Tipo de actividad: Certificaciones Avanzadas y Profesionales.

Fecha: de marzo a diciembre

Escuela de Innovación

La escuela de innovación brinda propuestas formativas

en diferentes áreas temáticas con el objetivo de potenciar el desarrollo de habilidades y competencias necesarias para realizar los trabajos del futuro.

Durante 2021 se dictaron 44 programas en Marketing en Transformación, Negocios en Transformación, Supply Chain y operaciones, Gestión, Pymes Fintech y Agtech.

1005 participantes

Programas In-company en Gestión y Negocios en transformación, Supply Chain y Operaciones

Tipo de actividad: Certificación Profesional

Fecha: del 16 de junio al 21 de julio

Escuela de Innovación

Durante 2021 la escuela de Innovación dictó 15 programas para empresas sobre diferentes temas cómo Liderazgo, Project Management, Future Thinking, Employee Experience, Desing Thinking, Okrs, Innovación y gestión de proyectos en servicios profesionales, entre otros.

15 programas 13 empresas y 391 participantes





VOCACIONES

Olimpiada Argentina de Tecnología

Tipo de actividad: competencia

Fecha de Inicio: 2020

CEDEMEI (Centro de Desarrollo de Metodologías para la Enseñanza en Ingeniería)

En su sexta edición, la competencia de carácter federal que busca promover las vocaciones científico-tecnológicas en alumnos de colegios secundarios, se centró en la temática "Deporte". Los participantes afrontaron desafíos relacionados con la conservación y producción de los alimentos, como también con los procesos químicos inherentes.

Dirigido a jóvenes de los últimos años del secundario, la OATec es una iniciativa que fomenta la participación desde cualquier parte del país.

En 2021 la OATEC contó con la participación de 567 alumnos de 133 colegios de todo el país.

Seminarios de actualización tecnológica 2021 para docentes

Un ciclo de seminarios de actualización y perfeccionamiento para docentes universitarios, terciarios y de escuela media en las áreas de conocimiento relacionadas con la tecnología y la ciencia. Con el objetivo de promover y facilitar una educación integral para motivar distintos y nuevos procesos de aprendizaje a través del "Aprender a Aprender", "el Hacer" y "el Ser".

Participaron 210 docentes de todo el país.

"El agua: ¿un recurso inagotable o escaso? ¿Sabías los secretos que tiene para mostrarnos esta maravillosa molécula?"

Disertante Dr. Jorge Stripeikis, Doctor en Ciencias Químicas. Director de la carrera de Ingeniería Química del ITBA. Especialista en química analítica ambiental.

"Ley de Etiquetado, información nutricional en alimentos"

Disertantes: Susana Fattori y María Claudia Degrossi, Lic. en Ciencias Químicas y Dra. en Ciencias Químicas, respectivamente. Profesoras adjuntas en el ITBA.

Especializadas en el área de alimentos: normativa nacional e internacional, procesos microbianos, buenas prácticas de manufactura, gestión de calidad, cultura de inocuidad, asesoramiento a emprendedores, herramientas de coaching y divulgación científica.

"Las nuevas tecnologías de comunicación, ventajas, oportunidades y amenazas"

Disertante: Claudio Muñoz, Ing. Electrónico con Maestría en Negocios. Docente Titular del Departamento de Electrónica del ITBA. Se especializa en sistemas de radiocomunicaciones, compatibilidad electromagnética, radiaciones no ionizantes y sus posibles efectos sobre la salud.

Robotito Online

Tipo de actividad: Curso

Fecha: Dictado durante el 2do Cuatrimestre CEDEMEI

La edición online del curso de robótica destinado a chicas y chicos, que busca promover un mayor acercamiento a la tecnología y, específicamente, a los sistemas robóticos desde la niñez.

Al desarrollar una actividad lúdica-educativa se estimula su creatividad y sus capacidades, mientras se motivan las vocaciones por la tecnología.

Se realizaron 5 ediciones y participaron 80 chicos y chicas de 8 a 10 años

IEEEXtreme 15.0

Tipo de actividad: Competencia presencial

Fecha: 22 y 23 de octubre

Organizador: Capítulo estudiantil de la IEEE

Una competencia internacional de programación que dura 24 horas y se lleva a cabo simultáneamente en todo el mundo. Competidores de distintas universidades y carreras vinculadas a la programación buscan incrementar su habilidad de resolver problemas en equipo. El capítulo estudiantil de IEEE-ITBA sigue siendo anfitrión del torneo más importante del país con 11 ediciones en su haber.

52 participantes de 7 universidades distintas.

BitCup

Tipo de actividad: Competencia

Fecha: 28 de agosto

Organizador: Capítulo estudiantil de la IEEE

Una competencia de programadores realizada a través de la plataforma de Hackerrank.

La Bit Cup es una competencia de programación abierta y gratuita en la que los participantes se proponen resolver distintos desafíos en un límite de tiempo.

60 participantes de 14 universidades de todo el país

Curso Introductorio de Python – 6ta y 7ma Edición

Tipo de actividad: Curso

Fechas: 6ta Edición: 3 de mayo

7ma Edición: 1ro de agosto

Organizador: Capítulo estudiantil de la IEEE

Colaboración del Departamento de Ingeniería Electrónica

Python es un lenguaje de programación generalizado y flexible, a la vez que sencillo y fácil de aprender. Es un lenguaje de alto nivel, que permite procesar fácilmente todo tipo de estructuras de datos, tanto numéricos como de texto.

Las diferentes ediciones del curso, organizadas por distintas ramas de la IEEE, fueron perfeccionando su

modalidad e incrementando el número de participantes. El curso, diseñado con un formato amigable, constó de tres clases de tres horas en las que se abordaron ejemplos prácticos de aplicación real.

Además, se ofrecieron clases optativas de consulta, y la posibilidad de evacuar dudas en cualquier momento por medio de un foro virtual.

La actividad concluyó con un trabajo práctico integrador que buscaba completar y consolidar los conocimientos adquiridos.

6ta Edición: 4401 participantes y 760 aprobados

7ma edición: 4572 participantes y 747 aprobados

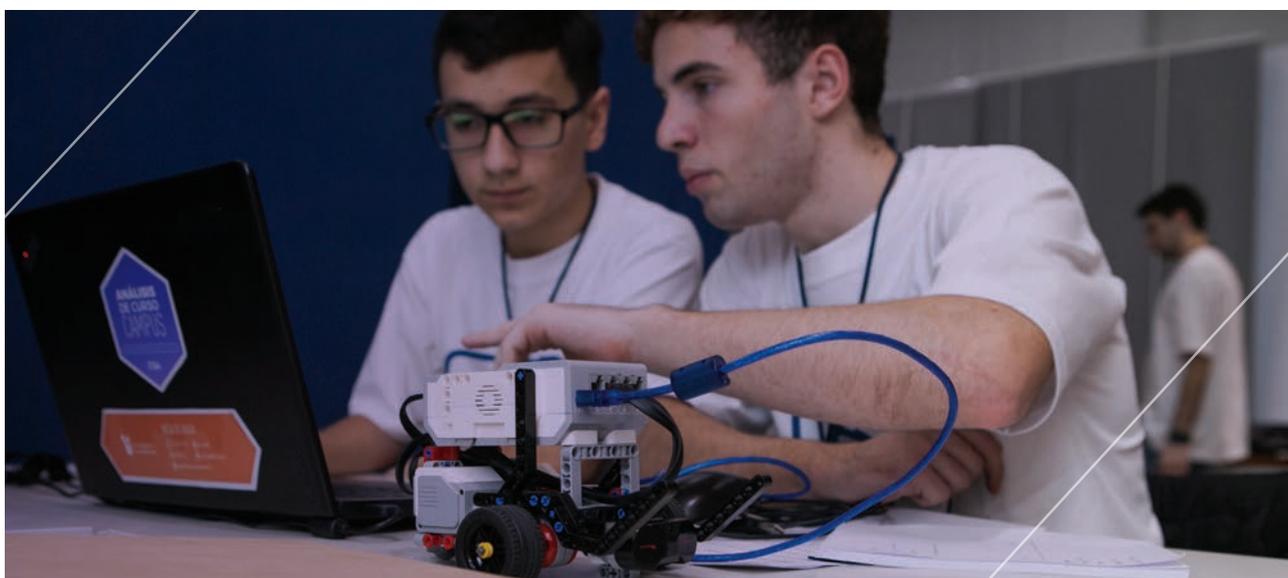
Actividades del Departamento de Ingreso CONCURSO: El Futuro de los Negocios

Ensayo de 800 palabras con defensa oral, con foco en el vínculo actual y potencial de la tecnología y los negocios, y cómo estos están evolucionando. Participaron alumnos de los colegios secundarios de CABA, GBA e interior. Los dos ganadores obtuvieron becas del %100 para estudiar alguna de las carreras de negocios del ITBA.

43 Participantes

«Why does business and technology matter now?»

Charla en inglés para el Colegio San Pablo de CABA. La iniciativa se centró en dar a conocer cómo



la tecnología impacta en los negocios, por qué esta relación es tan esencial, y qué posibilidades profesionales vienen relacionadas con este fenómeno.

30 Participantes

Negocios y Tecnología para la Innovación Disruptiva

Charla para alumnos del Colegio Holy Trinity de Mar del Plata

¿Qué está sucediendo en el mundo de los negocios y por qué la tecnología toma un rol central? ¿Cuáles son las últimas tendencias y qué será lo próximo? La actividad respondió todas estas preguntas.

150 Participantes

BITCOIN

Charla para alumnos del Colegio Holy Trinity de Mar del Plata, con foco en dar a conocer esta criptomoneda: su alcance, evolución e influencia ahora y en el futuro; junto con la posibilidades de negocio que ofrece.

330 Participantes

Taller sobre Petróleo y Medio Ambiente

Tipo de actividad: Taller

Departamento de Ing. Química y Petróleo

Una actividad dirigida a estudiantes de los últimos años de la escuela secundaria, en la que trabajaron en grupos para responder un cuestionario sobre Petróleo y Medio Ambiente.

La iniciativa estuvo a cargo de la profesora Ing. Roxana Abalos y contó con 15 ediciones.

82 Participantes

Taller de Petróleo

Tipo de actividad: Taller

Departamento de Ing. Química y Petróleo

Colaboración Proyecto Interdisciplinario de Historia y Geografía (actividad especial Colegio San Juan El Precursor)

60 Participantes

Taller de Neurotrónica

Tipo de actividad: Taller

Departamento de Ing. Informática

Introducción a la Neurotrónica con el objetivo de ahondar en sus posibilidades y cómo pueden utilizarse los datos biológicos de nuestro cuerpo y nuestro cerebro, para emplearlos en el control de robots

247 Participantes

Detección de señales cerebrales en el marco de una práctica educativa

Tipo de actividad: Taller

Departamento de Ing. Informática

El Dr. Rodrigo Ramele dictó un taller para dar a conocer cómo funciona la detección de señales cerebrales: se trató de un workshop avanzado, dirigido a participantes con conocimientos de informática general y programación.

Charlas de la carrera de Bioingeniería

Tipo de actividad: Taller

Organizador: Departamento de Ciencias de la Vida

Se llevaron a cabo tres ediciones, con los siguientes focos:

«Sueño, Neuro-estimulación y Consolidación de la Memoria»

«Enfermedades Neuromusculares e Interfaces Cerebro-Computadora»

«¿Cómo se puede abordar la neurociencia desde las diferentes ingenierías?»

Participaron 50 estudiantes

Hackeando el cerebro

Tipo de actividad: Taller

Departamento de Ciencias de la Vida

A través de un viaje por el universo científico los participantes conocieron más detalles sobre el funcionamiento, la dinámica e implicancias del cerebro, nuestro órgano "más maravilloso".

141 Participantes

Un Estudio de caso en Ingeniería Industrial

Tipo de actividad: Taller

Departamento de Ing. Industrial

Una actividad en la que los estudiantes tuvieron que recabar información y armar un estudio de prefactibilidad para la propuesta de nuevo diseño de bancos para plazas.

30 Participantes

Ciclo de charlas con otras instituciones

El Departamento de Ingreso junto a Futura Universidad, Fundación CEMAR, Jurec y Polo Educativo Pilar dictaron charlas sobre diferentes temáticas relacionadas a las carreras del ITBA.

La iniciativa se centró en difundir los alcances de las carreras y resolver las dudas de los participantes. Todas las charlas se dictaron en formato virtual a través de la plataforma Blackboard.

Charla temática de Bioingeniería: Hackeando nuestra mente, ¿confiamos en nuestro cerebro?

Fabrizio Ballarini

El Director del Departamento de Ciencias de la Vida y un encuentro para alumnos en el que explicó el funcionamiento del cerebro a partir de ejercicios y actividades dinámicas.

126 Participantes

Charla temática de Electrónica: Inteligencia artificial en la práctica

Carlos Selmo

El docente de Ingeniería Electrónica llevó a cabo una charla para dar a conocer el valor actual de la inteligencia artificial a través de ejemplos cercanos y prácticos.

100 participantes

Charla temática de Petróleo: La importancia del petróleo en nuestra vida

Roxana Ávalos

La docente y un encuentro en el que explicó la relevancia de este recurso en nuestra cotidianeidad, como también en las actividades productivas.

106 participantes

Charla temática de Petróleo: La energía de combustibles fósiles en el mundo moderno

Rubén Calegari

El docente de la carrera de Ingeniería en Petróleo realizó una charla para acercar este proceso a los alumnos de colegio secundario, y mostrarles su evolución y perspectivas a futuro.

20 Participantes

El agua, ¿un recurso inagotable o escaso?

Carrera de Ingeniería Química

Jorge Stripeikis

¿Qué sabemos realmente del agua? ¿Cuán vital es en nuestra vida? ¿Qué uso le damos? ¿Somos conscientes de su disponibilidad? El Director de la carrera despejó todos estos interrogantes a través de una charla didáctica y explicativa.

111 participantes

Ingeniería Interdisciplinaria ALPIBOT

Carrera de Ing. Informática

Rodrigo Ramele y Luciano Bianchi

El docente y el recién graduado hablaron sobre ALPIBOT: el vehículo autónomo, desarrollado por Bianchi como proyecto final de carrera, que facilita el transporte de oxígeno durante actividades de recuperación física. De esta manera demostraron las herramientas que brinda la carrera a partir de un ejemplo práctico, con gran impacto social.

114 participantes

Negocios y Tecnología para la Innovación Disruptiva

Lic. en Gestión de Negocios

Luis Paolini

¿Qué está sucediendo en el mundo de los negocios y por qué la tecnología toma un rol central? ¿Cuáles son las últimas tendencias y qué será lo próximo? La actividad respondió todas estas preguntas, con la intención de que los alumnos conozcan más sobre las incumbencias de la Licenciatura en Gestión de Negocios.

66 participantes

Aplicando la ingeniería y la tecnología en proyectos industriales

Carrera de Ing. Industrial

Gastón Arakaki

El graduado y docente dictó una charla en la que utilizó ejemplos prácticos para evidenciar el impacto y el rol de la Ingeniería Industrial en el sector productivo.

103 participantes

Charla temática de Naval

Roberto Fiorentino

La movilidad está cambiando gracias a la transición energética, y esto impacta en la Ingeniería Naval. ¿Cuáles serán los desafíos de los profesionales del futuro? El Director de la carrera y una charla que despejó estas inquietudes, entre otras tantas.

93 participantes

Hidrógeno verde un camino a la energía limpia

Carrera de Ing. Mecánica

Patricia Pedreira y Martin David

¿Qué es el hidrógeno verde y por qué en los últimos años tomó tanta trascendencia? ¿Qué oportunidades

sustentables brindará a futuro? Los docentes e investigadores de la Universidad abordaron estas temáticas a partir también de proyectos que se están desarrollando en el ITBA.

89 participantes

Charla Inspiracional : Licenciatura en Gestión de Negocios

Santriago Falzone

El graduado y cofundador de Novaz Group, una consultora y agencia comercial que diseña y desarrolla modelos de negocios innovadores, contó cómo la carrera impactó en su desarrollo profesional, y qué herramientas y competencias le otorgó.

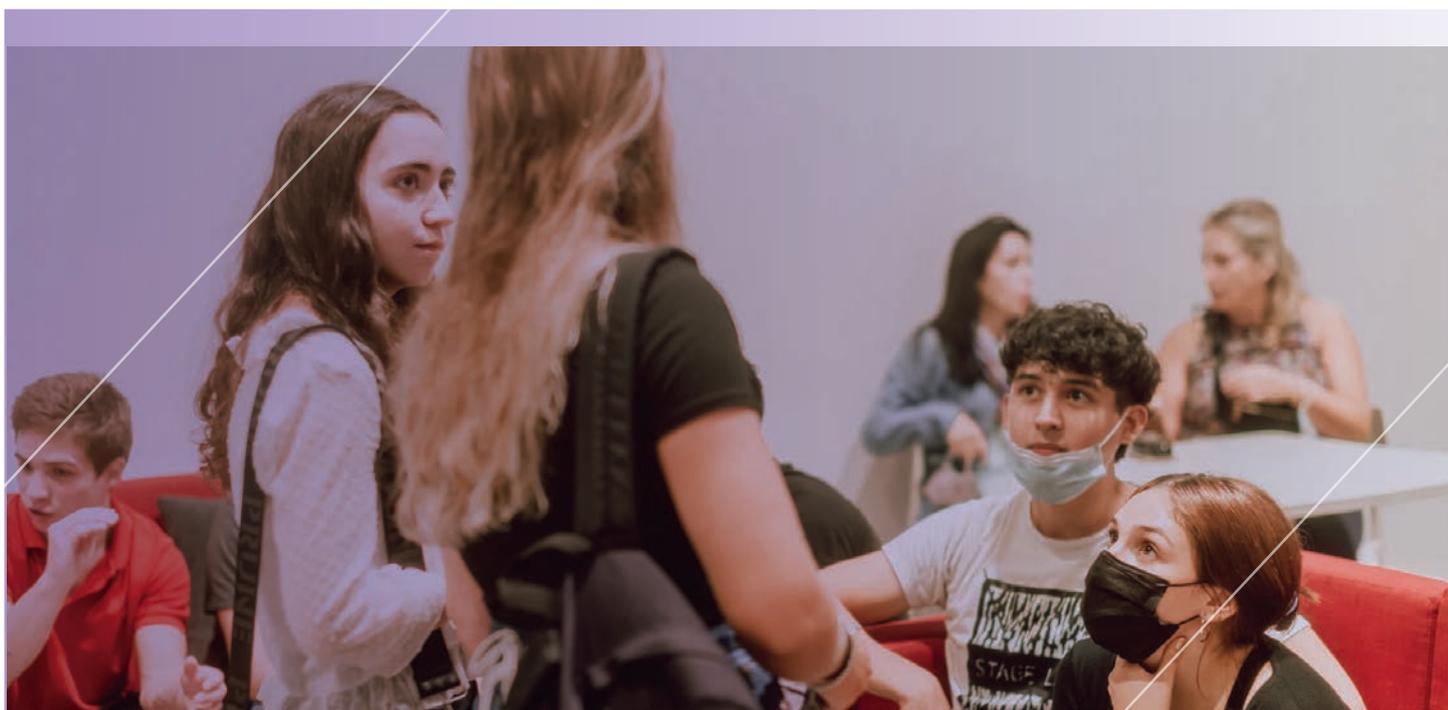
793 participantes

Paneles de Profesionales

Santiago Vallés, Miguel Aguirre, Luis Paolini, Juan Vidaguren, Vergenie Aude Luppi , Fabricio Ballarini y Rubén Caligari

Representantes de las carreras de la Universidad hablaron sobre el campo laboral de cada una, a partir de ejemplos y casos reales, con el fin de que los alumnos tengan una mirada práctica y empírica.

Se realizaron 5 paneles y participaron 332 personas







EL PRESENTE INFOME SE
ENCUENTRA DISPONIBLE EN:
www.itba.edu.ar/extension/

POR CONSULTAS O
SUGERENCIAS ESCRIBIR A
extension@itba.edu.ar

PRODUCCIÓN Y
CONTENIDO:
**María del Pilar Nuñez,
Extensión Universitaria.**

COORDINACIÓN GENERAL:
**Agustina Duggan,
Directora de Comunicación
Institucional.
Eugenia Cannata,
Directora General
Departamento de
Desarrollo.**

The logo for ITBA (Instituto Tecnológico de Buenos Aires) features the letters 'ITBA' in a bold, white, sans-serif font. A diagonal line cuts through the letters from the top-left to the bottom-right, creating a stylized, geometric effect.

Instituto Tecnológico
de Buenos Aires