

# Informe Anual 2024

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA



Entendemos a las actividades de extensión como un pilar fundamental de la responsabilidad social universitaria. Por eso, desde el ITBA nos encontramos comprometidos con expandir nuestro conocimiento y servicios a la comunidad, con el objetivo de impulsar el desarrollo y la transformación para fortalecer el vínculo entre la institución y la sociedad.

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

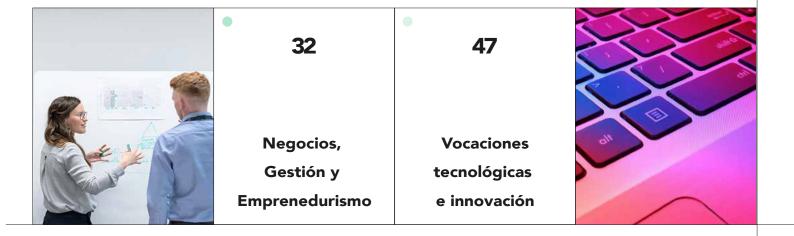
2024

O4

Acerca del Informe

Organizaciones estudiantiles





#### **AUTORIDADES**

ITBA

#### Consejo de Administración



#### Autoridades Superiores de la Universidad:



#### Presidente

Ing. Martín Pérez de Solay

#### Vicepresidente

Ing. Martín Berardi

#### Tesorera

Ing. Gabriela Macagni

#### Secretario

CN (R.E.) Dr. Javier Valladares

#### Vocales

Ing. Pablo Daniel Brizzio

Ing. Diego Sebastían García

Ing. Jorge Goulu

Ing. Nicolás Masjuan

#### Rector

Ing. Andrés Basilio Agres

#### Vicerrector

Ing. Sebastián Mur

#### Decano de la Escuela de Gestión y Tecnología

Ing. Juan Vidaguren

#### Decano de la Escuela de Innovación

Ing. Sebastián Mur

#### Secretaria Académica

Ing. María Eugenia Pérez

#### Secretaria de Admisión

Mag. Verónica Perosi

#### Directora General de Relaciones Institucionales

Mag. Graciela Guzmán

#### Directora General Desarrollo

Lic. Claudia Frenkel

#### Directora General Desarrollo Humano y Servicios

Lic. Ana Bertinat Gonnet

#### Director General de Finanzas e Infraestructura

Mag. Sergio Rey

#### Director General Unidad Desarrolladora Futuro Edificio

#### Principal

Mag. Martín Arana

Presidente:

Ing. Andrés Basilio Agres

Consejo de Graduados

#### Vocales:

Ing. Gabriel Baños

Ing. Alejandro Victor Lammertyn

Ing. Walter Hugo Orchessi

Lic. Virginia Susana Pedulla

CL VGM (R.E.) Ing. Ricardo Alejandro Pingitore

Ing. Horacio Luis Sánchez Moreno

Ing. Eduardo Suárez Battan

#### Estructura académica



#### Consejo Académico



Ing. Andrés Basilio Agres

#### Vocales:

Lic. Carlos Eduardo Ereño

Dr. Mario Mariscotti

Ing. Sebastián Mur

Ing. María Eugenia Pérez

Ing. Julio García Velasco

Ing. José Luis Roces

Ing. Juan Vidaguren

#### Departamento de Ambiente y Movilidad:

Director: Ing. Lautaro Capasso

#### Departamento de Sistemas Complejos y Energía:

Director: Mg. Fernando Maillmann

Departamento de Ciencias de la Vida:

Director: Dr. Fabricio Ballarini

#### Departamento de Ciencias Exactas y Naturales:

Director: Dr. Jorge Stripeikis

#### Departamento de Sistemas Digitales y Datos:

Director: Lic. Mario Bolo | Director adjunto: Ing. Martin

Paura Bersán

#### Departamento de Economía y Negocios:

Directora: Lic. Gabriela Bordoy

#### Departamento de Investigación y Doctorado:

Director interino: Ing. Sebastián Mur

## **INFORME** | 2 0 2 4

#### Información sobre el informe

La extensión universitaria tiene como objetivo el desarrollo cultural y la cooperación interactiva del conocimiento entre la comunidad y la Universidad. A través de diversas actividades, la universidad refuerza su compromiso con la democratización del saber, convirtiéndose en un actor clave en la transformación social.

Cada año, renovamos nuestro compromiso con el desarrollo de la región y del país, organizando eventos, charlas, talleres y cursos que promueven el conocimiento, la innovación y el espíritu emprendedor. Todas estas experiencias están alineadas con los valores que representa la comunidad ITBA: creatividad, liderazgo y búsqueda de soluciones a los desafíos sociales mediante la tecnología, la ingeniería, la investigación y la gestión.

Además, mediante estas actividades la universidad promueve la integracion de la institución educativa al fortalecer su vínculo con distintos actores de la sociedad, asegurando que sus valores y conocimientos se expandan a diversos ámbitos sociales.

#### Las actividades de extensión en la Educación Superior Argentina

Desde la Reforma Universitaria de 1918, en Argentina se considera a la docencia, la investigación y, también, a la extensión, funciones centrales de la universidad. Además, con la sanción de la Ley de Educación Superior N°24.521 en 1995, queda establecido en el Boletín oficial que 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".

De esta manera, las actividades de extensión tiene una doble función: la de aportar valor agregado a nuestra universidad sino que además promueve la integración social.

Por lo tanto, la realización de las actividades de extensión no solamente aporta valor agregado a nuestra universidad, sino que también cumplen con leyes nacionales.

#### La extensión universitaria en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires

Las iniciativas de extensión del ITBA forman parte de los ejes estratégicos de la universidad y están alineadas con sus objetivos, áreas de conocimiento y competencias. Estas actividades pueden considerarse tanto como instancias de formación complementaria como oportunidades para la transferencia de conocimiento. La Disposición Permanente N° 711, que regula la extensión universitaria, las define de la siguiente manera: "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"

. .

### **INFORME** | 2,024













Vocaciones tecnológicas

#### **ESTUDIANTILES**





El CEITBA es el Centro de Estudiantes del ITBA y tiene como propósito atender las necesidades de todos los estudiantes de la universidad, ser vía de sus diferentes inquietudes y manifestaciones, representarlos ante quienes corresponda por temas de toda índole y, de esa manera, crear una auténtica comunidad universitaria. A su vez aporta a la formación integral de los alumnos a partir de la realización de actividades complementarias. Organiza talleres, charlas, cursos de idiomas, y está a cargo de gran parte de las actividades de los estudiantes en las que también se incluye el deporte. También está encargado de la página de apuntes CEITBA y la página de propuestas que complementan la formación académica, y fomenta los espacios de encuentro entre estudiantes, para generar un sentido de pertenencia y compañerismo.

## sabf 🔊

#### South American Business Forum (SABF)

Es la conferencia internacional que desde el 2004 reúne a estudiantes de todo el mundo para debatir distintas temáticas de relevancia mundial. Se realiza de manera anual en Buenos Aires durante 3 días de agosto, donde asisten 100 destacados estudiantes universitarios de todo el mundo junto a 40 líderes de los ámbitos académico, político y empresarial.



#### Trama

Trama es una organización de estudiantes que nace en 2012 con dos objetivos principales, por un lado, acercar el mundo laboral a la universidad y por otro generar en los jóvenes interés en las temáticas de actualidad.

La organización cuenta con cinco clubes: finanzas, consultoría, emprendedores, comunicación e IT. Cada club tiene un ciclo de actividades cuatrimestral, abierto a todos los estudiantes, que brinda la posibilidad de conocer de cerca cada uno de estos campos.



#### **Tech Trek**

Es un grupo de estudiantes que anualmente viajan al exterior con el objetivo de conectarse con el ecosistema emprendedor, identificando oportunidades para motivar el desarrollo de nuevas ideas en América del Sur.



#### Rama Estudiantil IEEE

Organización que colabora con el intercambio y desarrollo de conocimiento científico-tecnológico en el ITBA, a través de la organización de diversas actividades como charlas, cursos y talleres, y que busca generar comunidad entre sus miembros más allá del plano profesional. La rama cuenta con la IEEE Women in Engineering - ITBA Student Branch que se dedica a promocionar la diversidad en carreras de STEM, y con la IEEE Computer Society ITBA que busca motivar y educar sobre la informática e ingeniería.

#### ORGANIZACIONES

#### **ESTUDIANTILES**



#### **SPE Student Chapter**

La Society of Petroleum Engineers reúne a profesionales y estudiantes de la industria del petróleo. Organiza actividades y charlas durante todo el año en conjunto con alumnos de otras universidades de todo el país y fortalece su vínculo con las empresas.



#### Conexión

Un grupo de alumnos que promueven los valores de nuestra comunidad en la sociedad a través de actividades solidarias.



#### **ASME**

La sección estudiantil de la American Society of Mechanical Engineers del ITBA busca acercar a los alumnos de Ingeniería Mecánica a la industria, a través de charlas con profesionales y visitas a diferentes empresas del rubro.



#### Rama estudiantil de la EMB

La Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología (EMBS) busca presentarle a toda la comunidad del ITBA los avances y desarrollos de la bioingeniería. Además, organiza actividades con oradores referentes en áreas vinculadas a la medicina e ingeniería.



#### **AICHE**

Esta organización profesional internacional para ingenieros químicos tiene su base en el ITBA y su objetivo es promover el interés en la ingeniería química con actividades y eventos, dentro y fuera de la Universidad.



#### **Turing**

Iniciativa que nace dentro de la universidad de la mano de los estudiantes de Ingeniería Informática. Turing busca complementar lo aprendido en clase con escenarios y situaciones de la vida profesional. Las actividades pueden ser en el formato de charlas o de talleres y competencias, y procuran fomentar el vínculo entre los alumnos de todas las carreras.

#### ORGANIZACIONES ESTUDIANTILES



#### **Buddies**

Una iniciativa ejecutada por estudiantes voluntarios del ITBA. La tarea de este grupo es brindar asesoramiento y apoyo a los estudiantes que vienen de intercambio a nuestra Universidad desde el momento en que llegan a Buenos Aires.



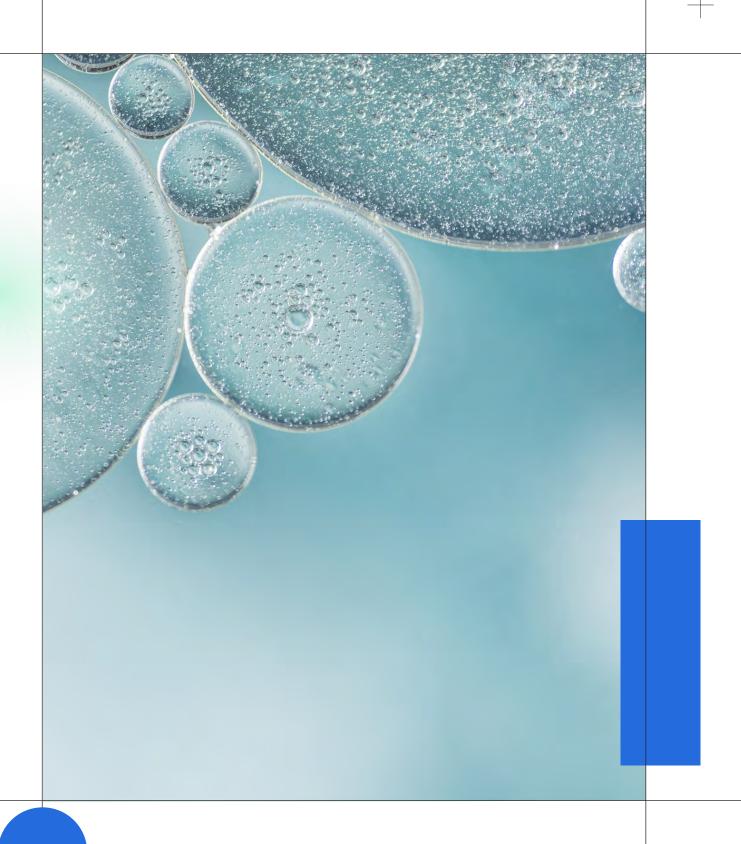
#### **Brainware**

Su objetivo es expandir el interés y el conocimiento sobre la neurociencia y la neurotecnología, tanto en el ITBA como en la Argentina en general.



#### SEDS (Students for the Exploration and Development of Space)

Espacio interdisciplinario que se dedica a la exploración y el desarrollo espacial: Charlas, eventos, participación en competencias, todo dentro del marco de la investigación espacial.



# CIENCIAS

DE LA VIDA

JORNADA DE TECNOLOGÍA Y SALUD				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Jornada presencial	FECHA	5 de abril	
ORGANIZADOR	Departamento de Ciencias de la Vida en conjunto con EMB, IEEE y Brain Ware			01 . 01

Esta primera jornada de Tecnología y Salud tuvo como objetivo reunir a la comunidad académica, emprendedora y empresarial para conversar sobre el impacto de la tecnología en el ámbito médico y explorar perspectivas futuras de la salud. En este evento grandes referentes en materia de estos campos de estudio expusieron sobre investigaciones, proyectos y avances para explotar el potencial de la innovación y las nuevas tecnologías y mejorar la calidad de vida de las personas.

Los ejes de la jornada fueron:

- Memoria y olvido
- Biomarcadores electrocardiográficos
- Neurociencias de las experiencias oníricas conscientes
- Estudios del estrés a partir de tecnologías para la ampliación del sistema de páncreas artificial.





BEHAVIO	RAL SCIENCES			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distancia	FECHA	Abril hasta septiembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			01.02

Los participantes de este programa adquieren conocimientos y habilidades en tres áreas clave:

- El análisis de la toma de decisiones en diversos contextos, apoyado en fundamentos científicos y estudios académicos rigurosos.
- La comprensión del comportamiento del consumidor, las dinámicas del mercado y las técnicas más avanzadas de investigación.
- El funcionamiento del cerebro en la generación de ideas creativas y soluciones innovadoras.

COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR Y CX				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distancia	FECHA	Mayo a julio	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			01 . 03

La Certificación Profesional en Comportamiento del Consumidor y Experiencia del Cliente (CX) ofrece herramientas clave para entender las motivaciones detrás del consumo, permitiendo diseñar enfoques innovadores en la comercialización, comunicación y presentación de productos y servicios. El programa se basa en principios de neurociencia aplicada al consumo, psicología cognitiva y evolutiva, y economía conductual.

CHARLA CON DHEERAJ PANDEY (CEO DE DEVREV)					+
TIPO DE ACTIVIDAD	Jornada presencial		FECHA	9 de agosto	
ORGANIZADOR	IEEE ITBA				01 . 04

Este evento consistió en una charla de tres horas con Dheeraj Pandey, CEO de DevRev y cofundador de Nutanix, y se centró en innovación, liderazgo y el futuro tecnológico. Además, incluyó una sesión interactiva de preguntas y respuestas para explorar en profundidad su experiencia y perspectivas.

BIOMIXE	R CHALLENGE			_
TIPO DE ACTIVIDAD	Jornada presencial	FECHA	22 de agosto	
ORGANIZADOR	Ecosistema Emprendedor ITBA y Nucleate Argentina		01 . 05	

En esta actividad participaron estudiantes de diversas universidades, que fueron desafiados a diseñar soluciones a problemáticas reales de startups biotecnológicas.

NEUROCIENCIA APLICADA A LA TOMA DE DECISIONES				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Abril	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			01 . 06

Un curso diseñado para explorar los avances más recientes en neurociencia social y psicología cognitiva, que además ofrece herramientas prácticas para mejorar la toma de decisiones en ámbitos laborales como el liderazgo, la comunicación, el trabajo en equipo y la gestión.

NEUROLIDERAZGO				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad presencial	FECHA	Febrero a marzo y de octubre a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			01 . 07

En este curso se llevó adelante la realización de tests para identificar estilos de liderazgo, ejercicios de introspección y actividades prácticas, todos basados en principios de neurociencia aplicada. El programa fue presencial para asegurar una experiencia inmersiva y vivencial, centrada en el desarrollo del liderazgo a través de la aplicación práctica de la neurociencia.

NTRODUCCIÓN A LA COSMOLOGÍA				
TIPO DE ACTIVIDAD	Charla presencial	FECHA	28 de junio	
ORGANIZADOR	SEDS ITBA			01.08

Esta actividad tuvo como objetivo bajar a tierra conceptos clave sobre la relatividad, la radiación cósmica de fondo y las ondas gravitatorias. El orador invitado fue el doctor Guillermo Silva, físico doctorado del Instituto Balseiro especializado en la teoría de campos y la teoría de cuerdas.

TALLER D	E MICROSCOPIA			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Taller presencial	FECHA	Mayo	
ORGANIZADOR	Departamento de Ciencias de la Vida junto a EMBs		01 . 08	

En el taller participaron un grupo de estudiantes de secundario y un estudiante de Ing. Química del ITBA. En un primer momento, se realizó una presentación sobre el microscopio, sus partes y cuidados al usarlo. Luego se observaron recortes de diario para que pudieran probar su funcionamiento y entender cómo se invierte la imagen y la diferencia entre los objetivos. Se prepararon frotis (muestras) de saliva con muestras de los participantes para observar células epiteliales, y frotis de sangre para observar e identificar algunas células sanguíneas.

Al finalizar, se examinaron algunos preparados de histología y anatomía.

SEMINARI	OS NEUROX			
TIPO DE ACTIVIDAD	Seminarios con formato híbrido	FECHA	Junio a diciembre	
ORGANIZADOR	Brainware			01 . 09

Ciclo de seminarios en el que un grupo se reunió regularmente para discutir artículos científicos en el área de neurociencias, neurotecnología, neurociencia computacional y neurociencia cognitiva, entre otros temas.

Este evento fue organizado por **Brainware** (organización estudiantil del ITBA), **Neurotransmitiendo y NeuroTechX Buenos Aires** (organizaciones y comunidades argentinas de neurociencia cognitiva y neurotecnología respectivamente) y entre sus invitados contó tanto con estudiantes como investigadores de ITBA y otras universidades locales.

INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD CON FUNDAMENTOS EN NEUROCIENCIA				_
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Julio a septiembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			01 . 10

El programa combina de manera práctica un enfoque innovador de la relatividad y la innovación, basado en los últimos avances sobre el funcionamiento del cerebro, con una metodología de trabajo en equipo –una herramienta sistémica– inspirada en disciplinas adoptadas por empresas líderes en la implementación de Design Thinking a nivel mundial.

INTRODUCCIÓN AL TALLER GIT/GITHUB				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Taller virtual	FECHA	6 de septiembre	
ORGANIZADOR	Departamento de Ciencias de la Vida junto a CESABI			01 . 11

El taller constó de dos actividades prácticas donde se aprendieron los fundamentos básicos de GIT, los comandos básicos, manejar las distintas versiones de tu proyecto, la integración con VSCode y las resoluciones de errores de fusión.



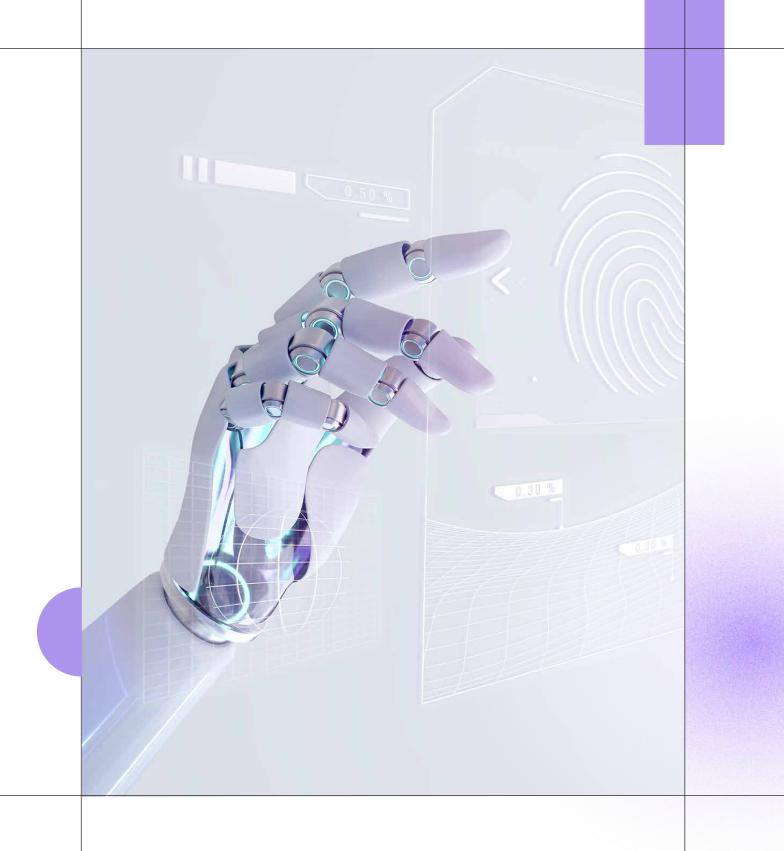
A lo largo del 2024, el equipo de investigadores del Laboratorio del Sueño y la Memoria abrieron convocatorias abiertas para el público en general.

A continuación, quedan detallado los mismos:

- Sueños y Pesadillas, en colaboración con la Duke University.
- Estudios de Sueño y Memoria en mayores de 60 años.
- Estudios de Sueño Profundo y Memoria.
- Estudio sobre la relación entre Cafeína y Memoria.
- Estudio de Sueño y Cognición.
- Estudio sobre Reconocimiento Facial.
- Estudio sobre Sueño y Conciencia.

## INNOVACIÓN

AUTOMATIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN





El PetroBowl es una competencia internacional organizada por SPE que evalúa conocimientos generales sobre la industria petrolera. Enfrenta a universidades en desafíos académicos realizados en inglés.









INTELIGE	NCIA ARTIFICIAL			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad presencial	FECHA	Abril a julio	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02.02

Esta Certificación Profesional ofrece conocimientos en los campos de la Inteligencia Artificial y la Robótica, orientados al desarrollo de herramientas que apoyen la toma de decisiones. El programa se dicta de forma presencial, en un formato de taller con clases prácticas donde se llevan a cabo ejercicios utilizando Lenguaje R, uno de los más empleados a nivel mundial en Ciencia de Datos. Durante 2024, se llevaron a cabo cuatro ediciones de esta certificación.

DIGITALIZACIÓN

NLP				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad presencial	FECHA	Mayo a julio	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02.03

#### Los objetivos de este taller son:

- Comprender los fundamentos del procesamiento del lenguaje natural (NLP) y sus aplicaciones.
- Identificar y resolver problemas comunes de NLP utilizando enfoques tradicionales y actuales.
- Implementar modelos de NLP utilizando técnicas como clasificación bayesiana, modelos BoW, modelos secuenciales, topic modeling, vectores semánticos estáticos, redes recurrentes, mecanismos de atención, Transformers Networks, modelos de lenguaje (LM), traducción automática, Image Captioning y vectores semánticos contextuales.

WHAT'S N	IEXT 2024			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	17 de octubre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02.04







Para la 4° Edición se realizó un evento en vivo donde expertos fueron guiando a través de los cuatro escenarios que la Escuela de Innovación propuso para planificar futuros profesionales y diseñar un plan de formación personalizado. Durante el streaming cada participante pudo interactuar y crear su propio "Roadmap Profesional 2045" con el Innova AI, un asistente virtual desarrollado con Google Gemini para la Escuela.

Entre los principales oradores estuvieron presentes:

- Karen Zeolla, como moderadora y responsable de los contenidos de los escenarios.
- Natalia Mazzei, abogada, ambientalista y creadora de @ecointensa.
- Gabriel Cabellero, fundador y director de The Mars Society Argentina y co-Fundador y COO de MateWare.
- Mariana Segulin, periodista especializada en Ciberseguridad y conductora de TV y Keynote speaker.
- Eugenio Scafati, CEO y Cofundador de Autónoma, ex-Al Engineer de Google y primer recibido de la Licenciatura en Analítica del ITBA.



MLOps se centra en la intersección de la ciencia de datos y la ingeniería de datos en combinación con las prácticas existentes de DevOps para optimizar la entrega de modelos en todo el ciclo de vida de desarrollo de aprendizaje automático. Es la disciplina de integrar cargas de trabajo de Machine Learning en la gestión de versiones, CI/CD y operaciones. En este curso se desarrollaron diversas herramientas y tecnologías que hacen posible esta automatización.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA INDUSTRIA 4.0				_
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Junio a septiembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02.06

La cuarta revolución industrial, o Industria 4.0, está transformando cómo las empresas operan, integrando tecnologías digitales como la Inteligencia Artificial (IA) para aumentar la eficiencia y la innovación. Este cambio no solo optimiza los procesos sino que también plantea desafíos significativos en su implementación y gestión. Con la IA en el núcleo de esta transformación, surge una creciente necesidad de capacitar a los profesionales en el uso efectivo de estas tecnologías para mejorar los procesos, la calidad y la seguridad en sus operaciones. Este programa está diseñado para proporcionar a los profesionales industriales las competencias necesarias para liderar y ejecutar proyectos de IA en el contexto de la Industria 4.0.

PEOPLE A	ANALYTICS			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Abril a agosto	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02.07

La Certificación Avanzada en People Analytics proporciona conocimientos sobre herramientas, técnicas y métodos que facilitan la recopilación de evidencias de manera inteligente, asegurando la función estratégica de recursos humanos. Este programa fue diseñado para que los participantes mejoren sus habilidades en la generación de métricas, análisis de información y elaboración de predicciones correspondientes al procesamiento inteligente de datos. En 2024, se realizaron dos ediciones de esta certificación.

PYTHON				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Julio a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02.08

La Certificación permitió a los profesionales desarrollar habilidades para implementar soluciones en Python, gestionar código en entornos colaborativos con control de versiones, administrar y visualizar bases de datos relacionales, así como implementar servicios web. El programa tuvo un enfoque altamente práctico, complementado con una serie de ejercicios que reforzaron el aprendizaje en cada tema.

PYTHON [	DATA APPLICATIONS	;		_
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Marzo a octubre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02.09

Este curso ofrece a los participantes las habilidades necesarias para desarrollar aplicaciones de datos con Python. Comienza con un enfoque en técnicas avanzadas de ingeniería de software y datos, para luego profundizar en herramientas y soluciones que permiten diseñar y administrar arquitecturas de datos eficientes y escalables. El objetivo es capacitar a los estudiantes para responder a las demandas de infraestructura de datos en las empresas, optimizando el uso de estos activos corporativos para generar valor

<b>ASIMOV</b> (	CUP 3ERA EDICIÓN			_
TIPO DE ACTIVIDAD	Evento presencial	FECHA	3 de agosto	
ORGANIZADOR	IEEE ITBA			02 . 10

El propósito de esta competencia es fomentar vocaciones tecnológicas entre estudiantes de secundaria interesados en el campo de la robótica. Además, busca reincorporar a la comunidad del ITBA en las competencias universitarias de robótica, fortaleciendo vínculos académicos y profesionales con otras instituciones (como FIUBA, UTN BA, Universidad Austral, UTN Avellaneda, entre otras) que ya organizan estos eventos. Por último, se aspira a mostrar al público general, especialmente a jóvenes de colegios secundarios, las diversas aplicaciones de la ingeniería y la robótica.





TALLER IC	)T			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Evento presencial	FECHA	31 de agosto y 7 de septiembre	
ORGANIZADOR	IEEE ITBA			02 . 11

El taller de IoT es un evento desarrollado por la comisión de educación que tiene como objetivo difundir las tecnologías de IoT e inspirar estudiantes de los últimos años del secundario y primeros años de la universidad a perseguir una carrera en STEM (Science, Technology, Engineering and Math).

INTERNE	T DE LAS COSAS			_
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Octubre a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02.13

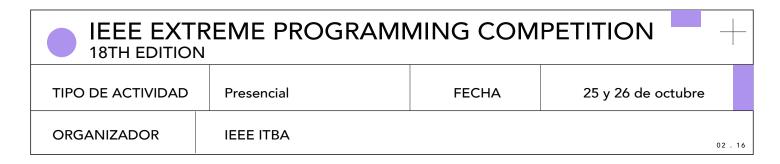
Este curso autogestionado está diseñado para introducirte en los conceptos básicos de la Internet de las Cosas (IoT) y para que conozcas algunas de sus aplicaciones en el mundo de los negocios.

GAME JA	M SOCIETY		_	_
TIPO DE ACTIVIDAD	Virtual y presencial	FECHA	18 al 21 de Octubre	
ORGANIZADOR	IEEE Computer Society ITBA		02 .	14

**Game Jam Society** es una competencia de programación virtual en la cual los participantes trabajan en equipos o de forma individual para diseñar, programar, crear gráficos y sonido, y finalmente producir un juego funcional en 48/60hs.

	UNO CUÁNTICO LAS ESTRELLAS			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Presencial	FECHA	25 de octubre	
ORGANIZADOR	IEEE ITBA			02 . 15

Guillermo Abramson, doctor en Física y profesor del Instituto Balseiro, brindó una charla sobre la física cuántica en el día a día y su curiosa relación con la vida de las estrellas.



El IEEE Extreme, organizado por el Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), es una competencia global de programación que se celebra anualmente a finales de octubre. Durante este evento en línea, equipos de hasta tres participantes, todos miembros de IEEE, deben resolver desafíos de programación en un plazo de 24 horas. Los premios incluyen viajes a conferencias técnicas, recompensas en efectivo, merchandising y licencias de software, los cuales no son financiados por la organización estudiantil.











DEEP LEARNING				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distancia	FECHA	Abril a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02 . 17

Esta certificación permitió a los participantes mantenerse al día con una tecnología que desempeña un papel crucial en el presente y, sin duda, será fundamental en el futuro. Uno de los principales objetivos del curso fue conectar a los alumnos con herramientas de desarrollo ampliamente utilizadas en el ámbito del Machine Learning.

BUSINESS ANALYTICS				
TIPO DE ACTIVIDAD	Híbrido	FECHA	Agosto a septiembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación		02 .	18

Este curso estuvo diseñado para introducir a los participantes en los conceptos y aspectos técnicos de Data & Analytics desde una perspectiva ejecutiva. Su objetivo fue proporcionar el conocimiento necesario para comprender las diversas tecnologías involucradas en los procesos de análisis de datos, así como las técnicas y metodologías aplicadas en este ámbito

CIBERSE	GURIDAD			_
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distancia	FECHA	Mayo a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02 . 19

En la industria actual, la ciberseguridad ya no es responsabilidad exclusiva de un grupo de especialistas, sino que requiere que todos los equipos técnicos cuenten con los conocimientos y herramientas necesarios para garantizar la seguridad de sus sistemas. Este curso ofrece una formación teórica y práctica que permite a los participantes aplicar lo aprendido en sus entornos laborales junto a sus equipos. A lo largo del programa, se realizaron demostraciones prácticas basadas en casos reales utilizando sistemas empleados en la industria y herramientas de acceso libre y gratuito.

EMERGIN	G TECH			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad autogestionada	FECHA	Anual	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02.20

Esta Certificación autogestionada fue diseñada para facilitar la comprensión de las tendencias emergentes en tecnología. Su propósito principal fue identificar los aspectos clave que cualquier profesional vinculado al ámbito digital debe considerar al tomar decisiones relacionadas con negocios, inversiones, crecimiento o innovación, con el fin de entender cómo las nuevas tecnologías pueden contribuir y agregar valor en dichos procesos.

DATA SCIENCE				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distancia	FECHA	Abril a septiembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02 . 21

La Certificación Avanzada en Data Science está orientada a facilitar el conocimiento de las herramientas que permiten diseñar, preparar, analizar y manejar información, estructurada y no-estructurada.

En 2024, se realizaron dos ediciones de esta certificación, enfocadas en desarrollar las siguientes habilidades:

- Creación y desarrollo de modelos de datos para el análisis de diversos escenarios que requieran el uso de datos para la toma de decisiones.
- Integración de datos provenientes de diversas fuentes y técnicas para asegurar su consistencia.
- Modelado e implementación de Data Warehouses.
- Manejo de diferentes tipos de datos, en particular datos geográficos y bases de datos de grafos (para el análisis de redes).
- Creación de visualizaciones que ayuden a entender los Data Sets.
- Construcción y análisis de modelos de Machine Learning.
- Presentación y comunicación de resultados y hallazgos (incluso para una audiencia inexperta).

CLOUD D	ATA ENGINEERING			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distancia	FECHA	Abril a diciembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			02.22

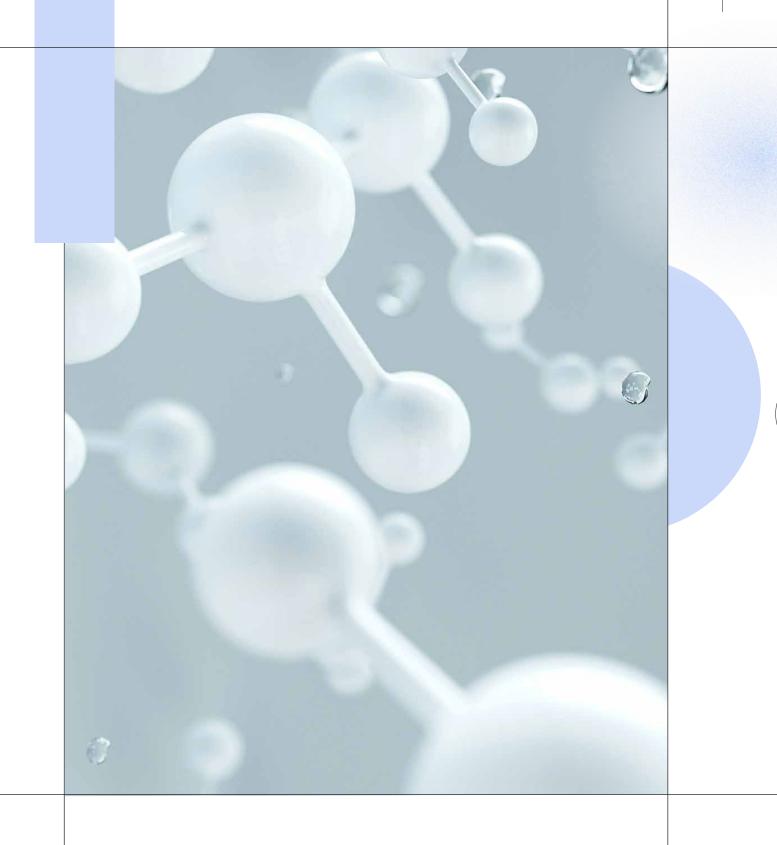
Cloud brinda la posibilidad de disponer de recursos de Cómputo, Almacenamiento, Analítica, entre otros, bajo demanda. Esto significa que Cloud les retira a las empresas la responsabilidad de comprar, aprovisionar y/o mantener hardware y que únicamente paguen por lo que consumen en la nube.

Si bien a nivel mundial la aceleración de Cloud es cada vez mayor, sólo el 5% de las cargas de trabajo están en la nube, el restante aún sigue On-Premise.

Esta certificación se propone presentar cada uno de los conceptos del mundo Cloud y profundizar principalmente en la nube de AWS que ocupa un Market Share del 33%.

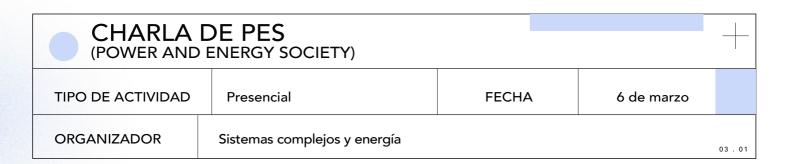
3D HUB 2024				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Feria presencial	FECHA	29 de octubre	
ORGANIZADOR	Laboratorio de Manufactura Digita	I		02.23

Esta feria de tecnología gratuita se enfoca en tecnologías de impresión 3D, escaneo 3D y softwares 3D. Durante el evento se llevaron adelante charlas en vivo y virtuales con expertos tecnológicos. También, se exhibieron equipos, muestras de tecnología, piezas impresas en diversos materiales y sus aplicaciones en distintos campos.



# **ENERGÍA**

MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD



El evento proporcionó conocimientos en Energía y Potencia a la comunidad, presentados por una destacada conferencista internacional reconocida por IEEE. En el mismo se presentaron temas como:

- Explorar la regulación federal de servicios públicos en EE. UU. y su impacto en la implementación de tecnologías avanzadas como el almacenamiento de energía.
- Analizar cómo la industria eléctrica busca mejorar la confiabilidad del sistema de potencia a granel mediante tecnología, datos y políticas regulatorias centradas en los clientes.
- Comprender y evaluar los indicadores clave de salud del sistema eléctrico para garantizar su confiabilidad, incluyendo frecuencia, voltaje e interrupción del servicio al cliente.

# SUSTENTABILIDAD COMO ESTRATEGIA DE GESTIÓN . TIPO DE ACTIVIDAD Curso con modalidad presencial FECHA Octubre ORGANIZADOR Escuela de Innovación

La sustentabilidad es, hoy en día y desde hace varias décadas, mucho más que un ideal ambiental o una visión utópica de un mundo mejor: se ha convertido en una estrategia clave para los negocios. El propósito del programa es ofrecer a los participantes un conocimiento integral que combine teoría y ejemplos prácticos, permitiéndoles desarrollar estrategias e integrar la sostenibilidad en sus organizaciones.

HIDRÓGENO VERDE EL ROL DEL INGENIERO QUÍMICO - PTX			_	
TIPO DE ACTIVIDAD	Presencial	FECHA	18 de octubre	
ORGANIZADOR	AIChE - ITBA			03.03

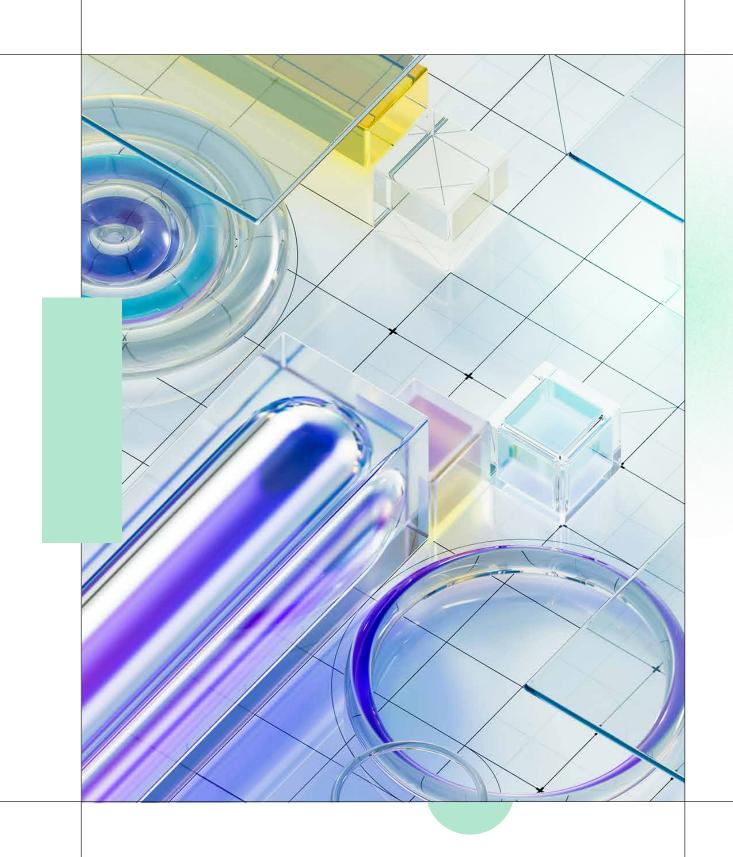
La actividad consistió en una charla con Nicolas Argento, ingeniero en procesos alumni del ITBA, quién trabaja actualmente en Hychico, una empresa de CAPEX que produce hidrógeno verde a partir de energías renovables y electrólisis. El ingeniero les comentó sobre el plan de negocio de la empresa, el proceso para producir hidrógeno, su nuevo plan de almacenarlo mediante pozos depleteados de gas y cual es el rol del ingeniero químico en esta industria.

GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA ITBA-EUREM				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Abril a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			03.05

La Certificación Avanzada en Gestión Eficiente de la Energía ITBA-EUREM está diseñada para formar gestores de energía capaces de desarrollar e implementar proyectos de ahorro energético en las organizaciones. Este programa ofrece una doble titulación: el *Certificado Avanzado en Gestión Eficiente de la Energía*, otorgado por la Escuela de Innovación del ITBA, y el certificado European Energy Manager, emitido por el consorcio europeo EUREM a través de un convenio con la Cámara de Industria y Comercio Argentino-Alemana.

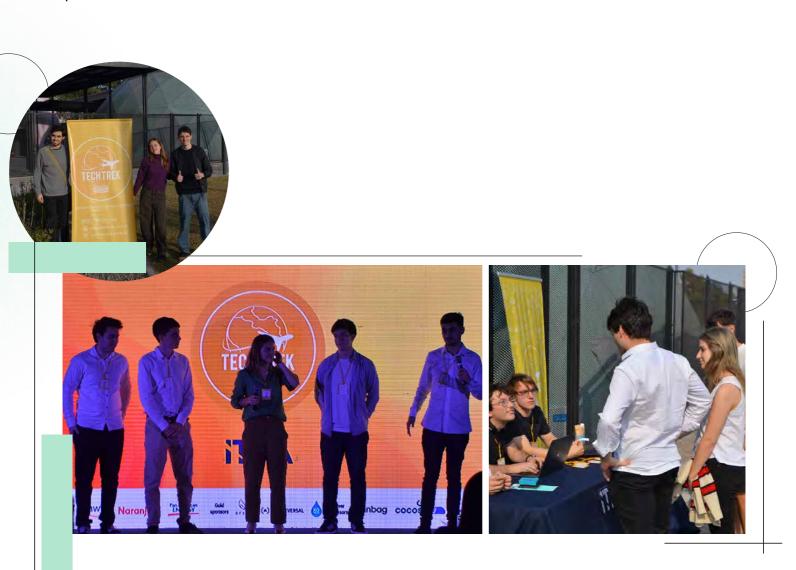
## **NEGOCIOS**

GESTIÓN Y EMPRENDEDURISMO



TECH TRE	EK HUB				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Charla presencial	FECHA	2 de agosto		
ORGANIZADOR	Tech Trek Hub			04	. 21

Destinado a estudiantes de todo el país, el propósito es lograr que converjan en un mismo espacio diversas empresas, startups y profesionales para explorar las últimas tendencias en innovación. Habrán ciclos de charlas y espacios de networking diseñados para fortalecer la comunidad, compartir conocimientos y conectar con otros emprendedores e innovadores.



ITBA RED	BULL BASEMENT			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Competencia	FECHA	6 de noviembre	
ORGANIZADOR	Ecosistema emprendedor - Fernanc	do Errandosoro		04.01

Se realizó en ITBA la edición Argentina de la competencia global de startups patrocinado por Microsoft y Redbull. Se presentaron startups de todo el país y resultó ganadora la startup Kuvia, realizada por las bioingenieras Ana Gorodisch y Andrea Erbetti estudiantes del ITBA, que ofrece una solución revolucionaria para pacientes con cáncer en países en desarrollo. Las ganadoras viajaron a la final internacional en Tokio.

START GL	OBAL ITBA DEMO DA	ΔY		+
TIPO DE ACTIVIDAD	Actividad presencial	FECHA	5 de agosto	
ORGANIZADOR Ecosistema emprendedor - Fernando Errandosoro				04.02

De este evento participaron 6 startups de estudiantes del ITBA ante un jurado de graduados emprendedores del ITBA y miembros de la organización Start Global.

De la competencia, resultó ganadora la startup Piggy Wallet que participa de un proceso de aceleración en Suiza durante el primer semestre de 2025.

PROJECT MANAGEMENT					
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Abril a julio		
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04 . 03	

Este programa, de carácter formativo, se basa en los estándares del Project Management Institute (PMI) para la gestión de proyectos. Su objetivo es explorar los conceptos fundamentales compartidos por todos los proyectos y aplicarlos de manera uniforme y coherente. Asimismo, abarca tanto el enfoque predictivo como el enfoque ágil, ofreciendo un análisis comparativo entre ambos. Durante el año 2024, esta certificación se llevó a cabo en cuatro ediciones.

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y GESTIÓN DE RIESGOS				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Mayo a agosto	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04.04

El programa ha sido diseñado para adaptarse a la demanda cada vez mayor de profesionales que comprendan y gestionen la seguridad de procesos en Latinoamérica.

El programa tiene como objetivo desarrollar competencias en Seguridad de Procesos para que quienes participen, puedan articular problemas y soluciones complejas de la industria en esta materia, así como conducir a la toma de decisiones en cuadros directivos. Además, busca formar líderes de la industria con integridad para el desarrollo de un futuro sostenible a través de la mejora continua y la innovación para el mejoramiento de la sociedad.

PENSAMIENTO CREATIVO PARA LIDERAR					
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad autogestionada	FECHA	Anual		
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación				04.05

Este curso autogestionado es una invitación a realizar un viaje que permita desarrollar la creatividad individual haciendo foco no sólo en cómo potenciar el rol del liderazgo, sino también en cómo pensar propuestas innovadoras para la organización a la que pertenecés. Fomenta la experimentación con ejercicios creativos a fin de abrir nuevas posibilidades para tu actividad profesional.

PENSAMIENTO CRÍTICO PARA LIDERAR				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad autogestionada	FECHA	Anual	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04 . 06

"Pensamiento crítico para liderar" es un curso autogestionado con métodos para pensar mejor, apelando a la filosofía como una herramienta no solo para la reflexión y el análisis sino también para el autoconocimiento y el aprendizaje. La propuesta es entender a la filosofía como "una escuela para la vida", exponiendo a partir de diferentes situaciones abordajes distintos para poder adoptar una perspectiva fresca e innovadora sobre la propia vida.

FULL STUCK DEVELOPER				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	agosto a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04 . 07

Este curso, desarrollado por la Escuela de Innovación del ITBA, tiene como objetivo potenciar el crecimiento individual de las personas a través de capacitaciones diseñadas para responder a los cambios en las elecciones de carreras profesionales. Reconociendo que las formaciones son cada vez más cortas e inmersivas, esta propuesta está dirigida a tres perfiles principales:

- Recién egresados del secundario que aún no hayan decidido qué carrera estudiar y deseen explorar diversas temáticas.
- Estudiantes de grado que busquen adquirir habilidades prácticas y actuales para insertarse rápidamente en el mercado laboral.
- Jóvenes que quieran actualizarse y reactivar sus carreras profesionales.

El curso se centra en la formación como Desarrollador Full Stack, un término acuñado en 2008 que describe a un desarrollador de software capaz de programar aplicaciones web de forma integral. Esto incluye tanto la interfaz con la que interactúan los usuarios como el sistema que procesa los datos ingresados.

El Desarrollador Full Stack combina habilidades técnicas y blandas que le permiten interpretar las necesidades del cliente y las expectativas del usuario, plasmándolas en una interfaz web funcional y atractiva. Entre los lenguajes de programación que se enseñan se encuentran CSS, JavaScript, ReactJS, NEXT, Python y SQL, entre otros.

El interés por este perfil profesional ha crecido significativamente en los últimos años debido a su flexibilidad y capacidad de adaptación a diversos tipos de proyectos.

INTRODUCCIÓN A LA REALIDAD AUMENTADA				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad autogestionado (asincrónico)	FECHA	Anual	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04.08

Este curso tiene como objetivo que los participantes tengan conocimientos sobre la realidad aumentada, sus variantes, formas de aplicarla y cómo desarrollarla.

El programa presenta contenidos exclusivos, desarrollados y diseñados por el docente en colaboración con la Escuela de Innovación, lo que permite a los concurrentes comprender los fundamentos, tendencias y aplicaciones actuales de la realidad aumentada.

Además, dentro del curso se ofrecen recursos audiovisuales, interactivos y responsivos a partir de los cuales cada usuario podrá recorrer los contenidos de los diversos módulos a su propio ritmo. Tiene actividades intermedias que le permiten reconocer sus avances en la apropiación de los saberes y una actividad final de aprobación del curso.

INTRODUCCIÓN A LA REALIDAD VIRTUAL				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad autogestionado (asincrónico)	FECHA	Anual	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación		,	04.09

Mediante este curso, los participantes aprendieron conceptos básicos de realidad virtual (VR) y conocieron algunas de sus aplicaciones en el mundo de los negocios.

Además, se recorrieron contenidos originales, creados y diseñados por el docente en conjunto con la Escuela de Innovación, a partir de los cuales cada usuario puede reconocer los fundamentos, tendencias y aplicaciones de la realidad virtual en la actualidad.

Se ofrecieron recursos audiovisuales, interactivos y responsivos a partir de los cuales el/la participante podrá recorrer los contenidos de los diversos módulos a su propio ritmo.

LEAN MANAGEMENT				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Abril a diciembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04 . 10

Este programa facilita el entendimiento del modelo de Lean Management, con el objetivo de obtener resultados óptimos al integrar eficazmente la gestión de personas y la eficiencia de procesos con la estrategia y visión de la empresa.

SCRUM MASTER & PRODUCT OWNER				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Febrero a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04 . 11

La Certificación en Scrum Master & Product Owner proporciona los conocimientos esenciales sobre Agilidad y Scrum, además de formar en las habilidades y técnicas clave necesarias para desempeñar los roles fundamentales en la implementación de Scrum: el Scrum Master y el Product Owner. Durante el año 2024, esta certificación se llevó a cabo en tres ediciones.

MANAGII	NG DIGITAL PRODU	CTS		-
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Agosto a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04 . 12

La Certificación Profesional en Managing Digital Products está especialmente diseñada para profesionales que gestionan productos digitales, con el objetivo de brindarles las herramientas necesarias para maximizar su impacto. El programa se basa en tres pilares: Producto, Data y Growth Marketing.

MARKETING DIGITAL REDES SOCIALES Y E-COMMERCE			+	
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Abril a julio	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04 . 13

La Certificación Avanzada en Marketing Digital – Ecommerce y Redes Sociales proporciona las habilidades necesarias para impulsar productos y servicios o posicionar una marca a través de los principales canales de marketing digital. Permite trabajar con las herramientas más utilizadas en el mercado y evaluar los resultados obtenidos de las estrategias implementadas.

GESTIÓN PORTUARIA Y LOGÍSTICA				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad híbrida	FECHA	Agosto a diciembre	
ORGANIZADOR	Escuela de innovación		04	4.14

El curso de Certificación Avanzada en Gestión Portuaria y Vías Navegables proporciona herramientas analíticas para optimizar la toma de decisiones en empresas relacionadas con la actividad portuaria. Está orientado a mandos medios y gerenciales del ámbito portuario, armadores marítimos y fluviales, agencias marítimas, agentes de carga internacional, funcionarios públicos vinculados a la actividad hidroviaria y portuaria, contratistas de terminales portuarias, ingenieros y profesionales que desempeñen funciones relacionadas con este sector.

JORNADA	AS INTERN	IACIONALES	S ATVC		
TIPO DE ACTIVIDAD	Presencial	x x x x	FECHA	3 y 4 de octubre	
ORGANIZADOR	Escuela de Inno	ovación	•	,	04 . 15

La Escuela de Innovación participó con un taller de exploración de futuros, en el que la docente Karen Zeolla dirigió una actividad con el objetivo que los participantes se acerquen al Pensamiento de Futuros y conozcan herramientas que les permitan proyectar futuros posibles en sus entornos de trabajo, con el fin de identificar oportunidades, anticipar desafíos y tomar decisiones estratégicas más efectivas. La Jornada de ATVC es una convención anual internacional que nuclea a los protagonistas de las industrias de las telecomunicaciones y de contenido. El encuentro consta de una exposición comercial, un programa de conferencias académicas y workshops técnicos.

FINANCE FORUM				
TIPO DE ACTIVIDAD	Evento presencial	FECHA	17 de octubre	
ORGANIZADOR	TRAMA		04 . 16	

El objetivo del evento fue dotar a los participantes de conocimientos fundamentales en finanzas tradicionales y tecnologías emergentes, como blockchain y criptomonedas, esenciales para su desarrollo profesional en el mundo actual.

Este enfoque dual no solo buscó enriquecer la educación de los estudiantes, sino también fomentar la colaboración y el intercambio de ideas entre jóvenes y representantes del sector empresarial. La actividad se enfocó en preparar a los futuros líderes para innovar y adaptarse en un mercado global en constante evolución.

Además, el evento sirvió como un puente para conectar a los estudiantes con expertos y líderes de la industria, ofreciéndoles una visión directa de las tendencias actuales y futuras. A través de oportunidades de aprendizaje práctico y colaboración, los participantes adquirieron una comprensión profunda de ambos mundos, capacitándose para contribuir de manera significativa al avance tecnológico y financiero.

CICLO DE	CHARLAS SABF			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Presencial	FECHA	30 de mayo	
ORGANIZADOR	SABF			04 . 17

El South American Business Forum (SABF) es una iniciativa educativa y social que nació inspirada en la experiencia de sus estudiantes fundadores en foros similares realizados en Suiza, Estados Unidos y Alemania. Su propuesta se centró en establecer un Foro Internacional de Negocios, organizado de manera anual y exclusivamente por estudiantes del ITBA, con el propósito de crear oportunidades que promuevan el desarrollo sostenible.

CASE COMPETITION DE TRAMA CON BAIN & COMPANY				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Presencial	FECHA	17 de agosto	
ORGANIZADOR	TRAMA			04 . 18

Esta competencia tuvo como objetivo que los alumnos conozcan el mundo de la consultoría resolviendo un caso de estudio propuesto por Bain & Company en grupos de hasta cinco personas.

DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE PYMES					
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distancia	FECHA	Septiembre a diciembre		
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación	•	04 .	. 19	

La Certificación Profesional en Dirección Estratégica de Pymes tiene dentro de sus principales objetivos que los participantes puedan actualizarse profesionalmente, repensar sus empresas y generar nuevas redes de contactos.

DISEÑO	DE EXPERIENCIA DE	USUARI	O (UX)	+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distancia	FECHA	Octubre a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación		C	04.20

Con la base de la Certificación Profesional en Diseño de Experiencia de Usuario (UX) los estudiantes podrán tener los fundamentos para introducir el diseño de una manera adecuada, práctica y realista en sus organizaciones; para mejorar los procesos de creación de productos digitales; y para participar de procesos de diseño de un modo informado.

#### Los objetivos:

- Brindar una introducción completa al campo de UX, sus fundamentos, prácticas y modos de implementación.
- Ofrecer una introducción general al abordaje de Diseño Centrado en la Persona, el método de Goal-Directed Design y las prácticas de investigación etnográfica, evaluación de usabilidad, diseño de interacción y arquitectura de información.
- Familiarizarse con las Heurísticas, los principios de diseño y los problemas de usabilidad.

UPSKILLIN	NG & RESKILLING				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Octubre		
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04 .	. 22

La Certificación Profesional en Upskilling & Reskilling muestra los cambios que afectan directamente al aprendizaje organizacional, permitiendo evaluar los procesos y herramientas de aprendizaje existentes para diseñar nuevas estrategias de desarrollo de habilidades en las organizaciones. Durante 2024, esta certificación se ofreció en dos ediciones.

BUSINES	S AGILITY			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distancia	FECHA	Agosto a octubre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04 . 23

En este curso, se presentó un enfoque centrado en la Agilidad Organizacional, definida como la capacidad de generar resultados continuos mediante los productos y servicios ofrecidos al cliente, junto con la habilidad de aprender, adaptarse y reinventarse para garantizar la sostenibilidad de dichos resultados. Las herramientas proporcionadas por el programa ayudan a las organizaciones a crecer y adaptarse en entornos complejos, cada vez más tecnológicos y digitales.

ESPORT:	S MANAGEMENT			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Abril a julio	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación	1		04 . 24

La Certificación en Esports Management está diseñada para proporcionar conocimientos y herramientas esenciales que permiten investigar, diseñar, producir y programar en el ámbito de los esports. Este programa destaca la importancia del desarrollo de los esports como un negocio sostenible, combinando una visión comercial con conceptos clave y el uso de herramientas digitales avanzadas de gestión, orientadas a fomentar el crecimiento y garantizar la sostenibilidad de las empresas en este sector.

DIRECCIÓ	ÓN INTEGRAL DE PROYI	ECTOS		+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distanciancial	FECHA	Marzo a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación		04	. 25

La Certificación Avanzada en Dirección Integral de Proyectos está fundamentada en la Guía del Cuerpo de Conocimiento para la Dirección de Proyectos (PMBOK® – Project Management Body of Knowledge) del Project Management Institute (PMI®). El programa abarca diversas áreas de conocimiento, incluyendo la gestión de la integración, los tiempos, los costos, la calidad, las comunicaciones, los riesgos, los recursos humanos, las adquisiciones, los stakeholders y la responsabilidad profesional. Durante el año 2024, se llevaron a cabo dos ediciones de esta certificación.

ESTRATEC	GIAS DE MARKETING	DIGITAL		+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distancia	FECHA	Agosto a noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04 . 26

La Certificación Avanzada en Estrategias de Marketing Digital tiene como objetivo orientar a los responsables de las decisiones en la planificación, implementación y medición de las estrategias digitales para desarrollar y escalar el negocio.

FINANZA	S DESCENTRALIZAD	DAS	+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Octubre a noviembre
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación		04 . 27

Este programa permite a los participantes adquirir los conocimientos fundamentales, tanto sobre los protocolos descentralizados como las buenas prácticas financieras, con el objetivo de interactuar de manera eficiente con diversas plataformas descentralizadas.

FINTECH				+	_
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Julio a octubre		
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04.2	28

Esta propuesta, co-organizada entre el ITBA y la Cámara Argentina Fintech, busca unir el conocimiento tecnológico y la experiencia de referentes del ecosistema Fintech en Argentina. El programa reúne en una misma clase profesores destacados en las diferentes tecnologías y a quienes están liderando proyectos y emprendimientos Fintech.

AGROCO	DNNECT 2024				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Presencial	FEC	СНА	4 de mayo	
ORGANIZADOR	Trama				04 . 29

El proyecto tiene como objetivo conectar al ecosistema agroindustrial con el mundo universitario, buscando así un público interesado en Agro+Tecnología+Emprendedurismo, donde estudiantes de cualquier carrera tengan la posibilidad de participar y aprender más sobre esta industria.

LEADER:	SHIP LAB (VOL 1)			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Presencial	FECHA	23 de octubre	
ORGANIZADOR	Tech Trek			04.30

De la mano de Leandro Antonelli, experto en el área de comunicación en Endeavor, la experiencia busca impulsar el espíritu de liderazgo y habilidades blandas.

LEADER	SHIP LAB (VOL 2)			_
TIPO DE ACTIVIDAD	Presencial	FECHA	25 de octubre	
ORGANIZADOR	Tech Trek			04 . 31

Durante esta charla, el ex egresado del ITBA Augusto Fabozzi contó sobre su experiencia liiderando Oracle LATAM, donde ha enfrentado desafíos estratégicos, impulsado la transformación digital y liderado equipos multidisciplinarios en un entorno altamente competitivo. A través de su testimonio, ofrece una visión sobre el impacto de la innovación tecnológica en la región y el rol del liderazgo en la evolución de la industria

BLOCKCH	HAIN, CRIPTO, BITC	COINS	+
TIPO DE ACTIVIDAD	Presencial	FECHA	1 y 2 de noviembre
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación		04 . 32

El ITBA participó en LaBitconf - la conferencia líder en América Latina que reúne a los principales referentes de la industria criptográfica y a emprendedores de la región – con un stand donde se pudo exhibir toda la oferta académica de la Escuela y generar nuevos contactos con público asistente y empresas

CHARLAS A CARGO DE LA ESCUELA DE INNOVACIÓN					_
TÍTULO	Pyme	FEC	CHA	22 de agosto	
Charla a cargo de Sergio Postigo, coordinador de la certificación de Direccion de Pyme.				04.33	
CHARLAS A CARGO DE LA ESCUELA DE INNOVACIÓN					
TÍTULO	Liderazgo Empresarial	FEC	CHA	26 de septiembre.	
Charla en conjunto con la fundación Don Cabral de Brasil				04.34	

DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE PYMES ECH				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad a distancia	FECHA	Septiembre a diciembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación		04.35	

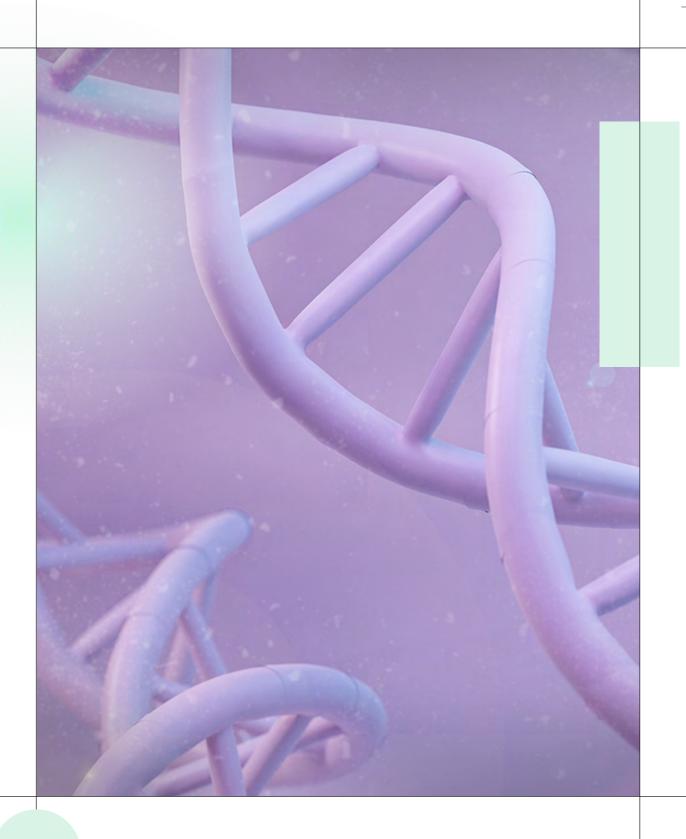
La Certificación Profesional en Dirección Estratégica de Pymes tiene dentro de sus principales objetivos que los participantes puedan actualizarse profesionalmente, repensar sus empresas y generar nuevas redes de contactos.

LABITCO	NF 2024			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Presencial	FECHA	1 y 2 de noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			04.36

La Escuela de innovación participó en LaBitconf - la conferencia líder en América Latina que reúne a los principales referentes de la industria criptográfica y a emprendedores de la región – con un stand donde se pudo exhibir toda la oferta académica de la Escuela y generar nuevos contactos con público asistente y empresas.

GESTIÓN	N GERENCIAL	•		
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Abril a diciembre	
ORGANIZADOR	Escuela de innovación			04.37

Este programa ofrece conocimientos y experiencia desde la perspectiva de proyectos empresariales, al facilitar el acceso a estos recursos y promover la creación de redes profesionales que enriquecen la gestión individual de los participantes. Está dirigido a directivos de unidades de negocio, gerentes de nivel medio e intermedio, líderes de proyectos y profesionales relacionados con el sector.



## VOCACIONES

TECNOLÓGICAS E INNOVACIÓN

# FINAL DE LA 9NA. COMPETENCIA ARGENTINA DE TECNOLOGÍA OATEC

TIPO DE ACTIVIDAD Competencia X X X FECHA De abril a noviembre

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

En su novena edición, la Competencia Argentina de Tecnología contó con la participación de 1507 alumnos, en representación de 270 colegios de todo el país y de 334 docentes como tutores inscritos. La temática de este año fue "Tecnología en el agro". Los participantes fueron evaluados por su conocimiento general sobre la temática planteada, su idoneidad para planificar y resolver problemas, su habilidad manual, la economía de esfuerzo y la capacidad expositiva. Existen dos instancias de evaluación, la primera virtual y la segunda presencial en la que los finalistas seleccionados viajan a competir en las instalaciones del ITBA. Los objetivos principales de esta competencia son despertar vocaciones científico-tecnológicas en los jóvenes, incentivar a los estudiantes a utilizar el método científico y a que desarrollen habilidades tecnológicas, de abstracción y reflexión crítica, como así también capacidades para transmitir e intercambiar información. Además, busca contribuir a la actualización de los docentes de nivel secundario, mejorar los vínculos entre los educadores y sus alumnos fomentando el intercambio de experiencias áulicas.









INTERFAC	CES			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Taller de orientación	FECHA	Agosto	
ORGANIZADOR	Departamento de Ingreso			05.02

"Interfaces, conectando redes entre la escuela y la universidad", es un encuentro para trabajar junto a colegios sobre cómo orientar a nuestros jóvenes interesados en la ciencia y la tecnología. Se trata de compartir información, despejar inquietudes y construir estrategias de acompañamiento que contribuyan a la toma de decisiones vocacionales de un modo creativo, cuidado y responsable. En la edición 2024, contamos con 43 participantes entre los que se encontraban referentes vocacionales, docentes y directores de colegios secundarios.

Contenido de la jornada: Introducción a la Dinámica de Sistemas y su Aplicación en Educación, Desafíos Actuales en la Orientación Educativa, Modelo de Dinámica de Sistemas para Optimización Educativa y Potenciar las trayectorias vocacionales en STEM.

DESAFÍO	ITBA			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Competencia	FECHA	Mayo a octubre	
ORGANIZADOR	Departamento de Ingreso junt	o a los Departan	nentos Académicos.	05 . 03







VOCACIONES	
TECNOLÓGICAS E	0
INNOVACIÓN	

Se organizó una nueva edición de esta competencia que invita a los estudiantes del último año de colegios secundarios a presentar un ensayo que demuestre el valor de la información para la toma de decisiones en el mundo de los negocios.

5

En la edición 2024 la temática de la competencia fue "Revolución 4.0: ¿Cómo será el consumo de la nueva era?" y contó con la participación de 22 estudiantes.

El ganador del primer puesto fue el alumno Jürgen Eylenstein, de la Provincia de Chubut, mientras que el segundo puesto lo obtuvo Tomás Liciaga, de Mercedes, Provincia de Buenos Aires.

La propuesta busca que los jóvenes aporten nuevas miradas desafiantes, innovadoras y críticas. El objetivo es conocer su visión como protagonistas del mundo actual y de los negocios del futuro. Tanto los trabajos presentados como la instancia de evaluación final estuvieron a cargo de un exigente jurado compuesto por docentes y autoridades del ITBA, en las que se evalúa tanto originalidad y enfoque, como profundidad de análisis, conclusiones y referencias bibliográficas.

CAMBIO LABORAL:  CÓMO IMPACTA EN TU DESARROLLO PROFESIONAL			+	
TIPO DE ACTIVIDAD	Charla virtual	FECHA	11 de septiembre	
ORGANIZADOR	Departamento de graduados			05 . 04

El evento mencionado se basó en una charla facilitada por la Lic. Constanza de Elizalde, Fundadora de Consultora de Elizalde Gestión del Talento, consultora boutique especializada en procesos de selección de puestos gerenciales y mandos medios y la Lic. María José Rosetti, Líder de Procesos de Selección De Elizalde Gestión del Talento.

En la misma se conversó sobre cómo el cambio laboral puede ser una poderosa herramienta para el crecimiento. La idea de la charla fue que aprendan a identificar oportunidades en momentos de transición, que reciban estrategias prácticas para gestionar esos cambios y, que encuentren inspiración para reavivar su motivación.

TECNOLÓGICAS E INNOVACIÓN

OKRS OBJETIVOS Y	RESULTADOS CLAVES			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Noviembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			05 . 05

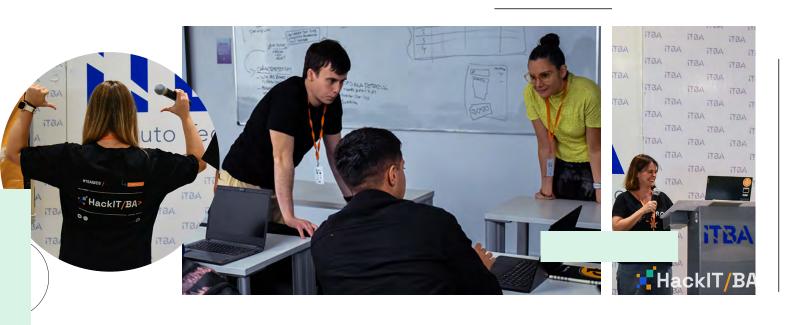
La Computación Cuántica utiliza una nueva generación de procesadores informáticos basados en los principios de la Física Cuántica, teniendo el potencial de resolver una gama de problemas que resultan imposibles de resolver con los actuales paradigmas de la Computación Clásica. La Certificación Profesional en Quantum Computing brinda una introducción a esta disciplina, desde sus aspectos teóricos, las posibles implicancias en las diferentes industrias y la academia, hasta una serie de prácticas donde los asistentes podrán programar una computadora cuántica real en el entorno de IBM para tratar problemas sencillos.

ACTIVIDAD CON MERCADOLIBRE				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Actividad presencial	FECHA	27 de marzo	
ORGANIZADOR	Trama			05 . 06

La actividad consistió, en primer lugar, de una charla para 80 personas con un orador proporcionado por MercadoLibre, con un posterior recorrido por las oficinas. En segundo lugar, un grupo reducido de 20 personas asistió a conocer el garaje de MercadoLibre, lugar donde se originó la empresa.

HACKIT/B	A			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Evento presencial	FECHA	5, 6 y 7 de abril	
ORGANIZADOR	Computer Society			05. 07

HackIT-BA es un evento anual que se realiza en el ITBA, en el que 25 equipos de 4 personas viven 36 horas de pura intensidad, programando un proyecto práctico que pueda mejorar la calidad de vida de sus pares en la Argentina y en el mundo, con ideas innovadoras y únicas. Aprender, crear y programar es uno de los mantras de la competencia.



ROBOTIT	0			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Taller presencial	FECHA	Junio a diciembre	
ORGANIZADOR	ORGANIZADOR CEDEMEI (Centro de Desarrollo de Metodologías para la Enseñanza en Ingeniería)			

En este taller introductorio a la robótica, dirigido a niñas y niños de 8 a 10 años, se busca fomentar el acercamiento a la tecnología, y en particular a los sistemas robóticos de una manera lúdica. Es una actividad gratuita que permite a los participantes dar sus primeros pasos en pensamiento computacional y programación mediante la resolución de desafíos con computadoras y robots.

Durante el taller, los niños y niñas aprenden conceptos básicos de programación, lo que les permite sentirse creadores del movimiento de los robots en lugar de simples usuarios.

La actividad consta de cuatro clases, en las que se trabaja en equipos mixtos para realizar ejercicios y desafíos con los robots mBot. Las clases se llevan a cabo los días sábados y están a cargo de estudiantes y docentes voluntarios del ITBA.

CICLO DE CHARLAS ORGANIZADAS POR LA ESCUELA DE INNOVACIÓN					+
TÍTULO	Pensamiento Estratégico	Virtual	FECHA	6 de noviembre	
Charla a cargo de Jorge Fantín en conjunto con la Bolsa de Comercio de Rosario.					05.09

CICLO DE CHARLAS ORGANIZADAS POR LA ESCUELA DE INNOVACIÓN					_
TÍTULO	Inteligencia Artificial y RRHH	Virtual	FECHA	21 de mayo	
Charla encabezada por Marcela Riccilo y Luis María Cravino dirigida especialmente al sector de RRHH.					

CICLO DE CHARLAS ORGANIZADAS POR LA ESCUELA DE INNOVACIÓN					+
TÍTULO	Criptomoneda	Virtual	FECHA	24 de junio	
Charla a cargo de Camilo Cristia con participación de Matias Huala y Francisco Chavez.					

CICLO DE CHARLAS ORGANIZADAS POR LA ESCUELA DE INNOVACIÓN				+	
TÍTULO	Quantum Computer	Virtual	FECHA	23 de octubre	
Charla a cargo de Juan Pablo Braga, coordinador de la certificación de Quantum Computer.					05 . 12

CICLO DE CHARLAS ORGANIZADAS POR LA ESCUELA DE INNOVACIÓN					+
TÍTULO	Innovación	Presencial	FECHA	29 de octubre	
Desayuno con Charla a cargo de Patricio Neffa dirigida a empresas.					05 . 13

DESTINO	ITBA			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Evento con modalidad híbrida	FECHA	13 y 20 de julio	
ORGANIZADOR	Departamento de Ingreso junto a los Departamentos académicos			05 . 14

En este evento el ITBA ofrece, con una modalidad híbrida, una propuesta de encuentros junto a la comunidad ITBA con el objetivo de acercar la propuesta académica no solo a alumnos locales, sino también a quienes viven en el interior del país y quieren conocer nuestra universidad. Organizado durante el período de vacaciones de invierno, Destino ITBA recibió más de 450 inscriptos de todo el país que pudieron participar de entrevistas personalizadas con directores, orientadores de carrera y alumnos del ITBA.

CLASES ABIERTAS				
TIPO DE ACTIVIDAD	Clase presencial	FECHA	Marzo a diciembre	
ORGANIZADOR	Departamento de Ingreso junto a los Departamentos académicos			05 . 15

Esta actividad es una oportunidad para que los estudiantes de escuelas secundarias entren a las aulas del ITBA, conozcan las instalaciones y compartan diferentes clases con los docentes y alumnos universitarios.

Durante el 2024 se realizaron 22 clases de contenidos y materias correspondientes a las siguientes carreras: Licenciatura en Analítica (Data Science), Licenciatura en Negocios y Tecnología, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Naval e Ingeniería Química. Las mismas contaron con la inscripción de más de 110 alumnos.

TALLERES	S PRESENCIALES				+
TIPO DE ACTIVIDAD	Talleres presenciales	FECHA	Marzo a diciembre		
ORGANIZADOR	Departamento de Ingreso junto a los Departamentos académicos				. 16

Los talleres son actividades prácticas que se realizan tanto en las instalaciones del ITBA -en talleres y laboratorios- como también en los colegios secundarios. El objetivo es que los alumnos puedan realizar una experiencia práctica propia de cada disciplina. Es, también, una oportunidad para acercarse a docentes y

### VOCACIONES

TECNOLÓGICAS E INNOVACIÓN

0 5

alumnos universitarios que además de transmitir su conocimiento comparten sus vivencias académicas.

Durante el 2024 se realizaron 36 talleres que reunieron a más de 340 alumnos, y las prácticas realizadas fueron sobre materias de las siguientes carreras: Licenciatura en Analítica (Data Science), Licenciatura en Negocios y Tecnología, Bioingeniería, Ingeniería Civil, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Informática, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Civil, Ingeniería en Petróleo e Ingeniería Química.

CHARLAS TEMÁTICAS					
TIPO DE ACTIVIDAD	Charlas online	FECHA	Marzo a diciembre		
ORGANIZADOR	Departamento de Ingreso junto a los Departamentos académicos de Innovación				

Desde la universidad proponemos charlas online que responden no solo al futuro profesional y oportunidades que ofrece nuestra oferta académica a estudiantes de los últimos años de colegio secundario, sino también con temas en tendencia orientados al STEM.

A lo largo del 2024 se llevaron a cabo 36 charlas temáticas obteniendo 1200 alumnos inscritos.

ALIADOS	DE TU FUTURO			+
TIPO DE ACTIVIDAD	Visitas presenciales	FECHA	Mayo a noviembre	
ORGANIZADOR	Departamento de Ingreso junto a los Departamentos Académicos			

Esta actividad tuvo como objetivo brindarles a 113 participantes de colegios secundarios una experiencia de aproximación al mundo profesional a través de conocer la trayectoria laboral de nuestros graduados en sus empresas o lugares de trabajo.

Esto se compuso a través de visitas a Mercado Libre, con el graduado: Federico Spitzner, Ingeniero Industrial y Director of Fulfillment Inventory Strategy. Globant, con los graduados: Sandra Zabalo, Ingeniera Industrial y Delivery Director; Lucas D'Agostino, Lic. en Negocios y Tecnología y Subject Matter Expert (SME); Federico Garay, Lic. en Negocios y Tecnología y Client Partner; Marcelo Delucchi, Ingeniero Informático y Business Hacking Director; Joaquín Gaytan, Ingeniero Electrónico y Data Engineer. Google, con la graduada Virginia Pedulla, Lic. en Negocios y Tecnología y Directora de Negocios Escalables Latinoamérica. Tandanor, con el graduado: Alejandro Claudio M. Dos Santos, Ingeniero Naval ITBA y Asistente Técnico de Gerencia General y Cabrales, con el graduado: Juan Manuel Cabrales, Ingeniero Industrial y Gerente General.

ITBA FUT	URE DAY				
TIPO DE ACTIVIDAD	Presencial	FECHA	7 y 8 de junio		
ORGANIZADOR	Departamento de Ingreso junto a los Departamentos académicos				. 19

En una nueva edición del ITBA Future Day, el ITBA abrió sus puertas a la comunidad y recibió a 1000 invitados, obteniendo una tasa de asistencia del 48%. Durante dos jornadas completas se brindaron experiencias interactivas, charlas con los directores de carrera, proyectos de alumnos y docentes, actividades participativas, juegos, e investigaciones con impacto.

Una oportunidad para que los estudiantes de los últimos años de colegios secundarios puedan interiorizarse sobre qué estudiar, de una manera didáctica e interactiva.

Los participantes pudieron jugar, realizar y presenciar experimentos, ver demostraciones y participar de charlas informativas en las que pudieron interiorizarse sobre las características y los campos laborales de cada una de nuestras carreras.













DISEÑO PARA IMPRESIÓN 3D				
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad híbrida	FECHA	Octubre a diciembre	
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación			05 . 20

Este programa se propone presentar una mirada 360 del diseño 3D en la actualidad, a través de la presentación de los principales aspectos vinculados con el diseño y el prototipado, el desarrollo tecnológico, el análisis de mercado y el armado del producto.

Sus principales objetivos son:

- Trabajar en profundidad el concepto de diseño de producto y el diseño para impresión 3D.
- Ejercitar, a través de la práctica, los procesos de diseño y los softwares asociados para llevar adelante un proyecto dentro del curso.
- Dar a conocer a los actores y plataformas que conforman el ecosistema de la impresión 3D.
- Promover el análisis de las estrategias de uso de estas tecnologías para posibilitar la selección de las más adecuadas.

FUTURE THINKING E INNOVACIÓN ESTRATÉGICA							
TIPO DE ACTIVIDAD	Curso con modalidad virtual	FECHA	Octubre a diciembre				
ORGANIZADOR	Escuela de Innovación	•		05 . 21			

Este programa tiene como objetivo capacitar a los participantes para convertirse en «Future Thinkers», dotándolos de habilidades futuristas clave para pensar, imaginar y co-crear futuros. Busca fortalecer perfiles profesionales al proporcionar un conjunto de herramientas innovadoras y un enfoque práctico que les permita impulsar cambios estratégicos y éticos en sus organizaciones o proyectos, anticipándose a desafíos emergentes y construyendo futuros deseables y sostenibles.

<b>VOCACIONES</b>				
TECNOLÓGICAS E				
INNOVACIÓN				

0 5

SF 500 Demo Day				
TIPO DE ACTIVIDAD	Actividad presencial	FECHA	17 de mayo	
ORGANIZADOR	ANIZADOR Ecosistema emprendedor - Fernando Errandosoro			05 . 22

El Instituto tecnológico de Buenos Aires, en conjunto con la Aceleradora SF500, llevaron adelante el Demo Day donde 15 startups científicas se presentaron en un auditorio de inversores e invitados asistentes. Entre las startups participarán investigadores y emprendedores de ITBA. El evento se desarrolló en el auditorio del Distrito Tecnológico.

REVOLUCIÓN CUÁNTICA: LA NUEVA ERA DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA				_
TIPO DE ACTIVIDAD	Actividad presencial	FECHA	10 de octubre	
ORGANIZADOR Departamento de Sistemas Digitales y Datos			05 . 23	

El evento consistió en descubrir el mundo de la computación cuántica, la tecnología que viene a revolucionar la tecnología. Una inmersión en sus fundamentos, utilidad, casos exitosos e implementaciónes financieras.

### 2 0 2 4



EL PRESENTE INFORME SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN:

www.itba.edu.ar/extension/



extension@itba.edu.ar



