



anuario 2020

OFICINA DE
TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA



PLAPIQUI

PLAPIQUI
FLEXIBILIDAD
PARA INNOVAR
plapiqui.edu.ar/ott

PLAPIQUI
FLEXIBILIDAD
PARA INNOVAR
plapiqui.edu.ar/ott



OFICINA DE
TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA

PLAPIQUI

integrantes

Directora

Verónica Bucalá

Vice-Directora

Silvia Barbosa

Equipo OTT

Alexander Urrutia

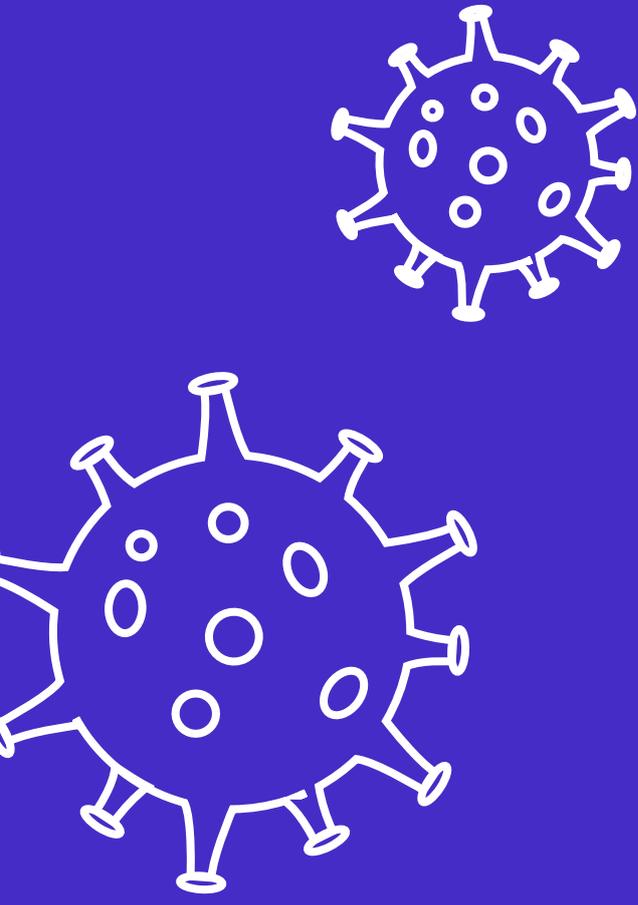
Agustin D'Alessandro

Yesica Soledad Dilernia

Melany Rosas

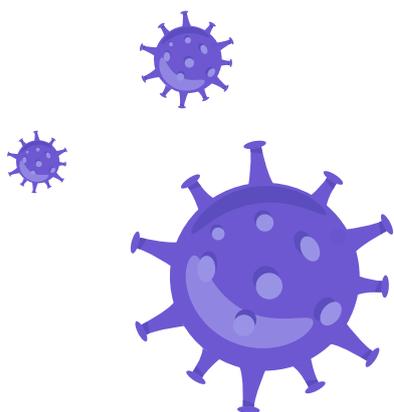
Marketing Tecnológico

Teresa Dutari



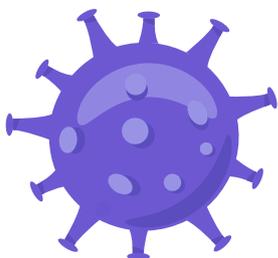
prólogo

Sin duda 2020 ha sido uno de los años más extraños de la historia de PLAPIQUI, la pandemia COVID-19 nos obligó a cerrar nuestros laboratorios y migrar hacia un inapelable teletrabajo sin precedentes. El inicio del aislamiento social, preventivo y obligatorio nos encontró recibiendo solicitudes constantes, urgentes y no bien definidas, de sectores públicos y privados para dar respuesta a una diversidad de necesidades tecnológicas. En este sentido, distintos equipos de PLAPIQUI colaboraron para satisfacer, en forma precisa, las demandas derivadas de la pandemia COVID-19 y trabajaron intensamente y con integridad para abordar los distintos desafíos.



De a poco se fue superando la adversidad, bajo estrictos protocolos y sin perder la vocación de colaborar con el sector socio-productivo, comenzamos a dar respuesta a clientes iniciando ensayos experimentales. Las actividades administrativas y técnicas no experimentales, sin interrupciones, migraron al trabajo remoto.

La Oficina de Transferencia de Tecnología se ha esforzado para dar apoyo a la comunidad de PLAPIQUI, trabajando con pasión genuina para generar cambios positivos. Se ha facilitado la firma de acuerdos de distinto tipo con nuestros socios estratégicos, se ha brindado apoyo contable y se han diseñado nuevas políticas de vinculación. La OTT se ha adaptado a la utilización de técnicas de trabajo remoto y ha visualizado nuevos productos que PLAPIQUI puede ofrecer. En este sentido, resalta el lanzamiento de la Plataforma de capacitación P-virtual orientada a la industria de procesos, la cual ha dado sus primeros pasos en 2020.



La OTT acompañó al concurso de Ideas Proyectos 2019, donde equipos de PLA-PIQUI presentaron, en 2020, sus proyectos de innovación ante un jurado internacional. Quedaron de manifiesto nuevos proyectos de gente entusiasta que busca innovar al momento de transferir, con flexibilidad para explorar alianzas estratégicas con actores externos a nuestra institución.

En un año convulsionado y distinto, se inició la participación de PLA-PIQUI en el proyecto europeo I2Latam (Programa Erasmus +), con el propósito de entrenarse en técnicas de desarrollo de capacidades de I+D que permitan mejorar la generación de espacios de intercambio de conocimientos y estimular la relación con actores socioeconómicos clave. La OTT ha compartido buenas prácticas de transferencia con equipos internacionales, y junto con investigadores, ha sostenido diversos encuentros con actores regionales, nacionales e internacionales clave para nutrir el diseño de estos espacios colaborativos.

Un párrafo aparte merece el Sistema de Gestión de Actividades de Transferencia (SiGeAT), la base de datos que permitió reemplazar prácticas manuales asociadas a la administración de proyectos tecnológicos. En 2020 el SiGeAT ofreció nuevas prestaciones, la descarga de informes desde un enlace para los clientes y de certificados para ejecutores de actividades de transferencia.

Felicitemos a la comunidad de PLAPIQUI y a la OTT en particular por su resiliencia, capacidad de adaptación, integridad e ingenio en un año lleno de incertidumbres.

La Dirección



1

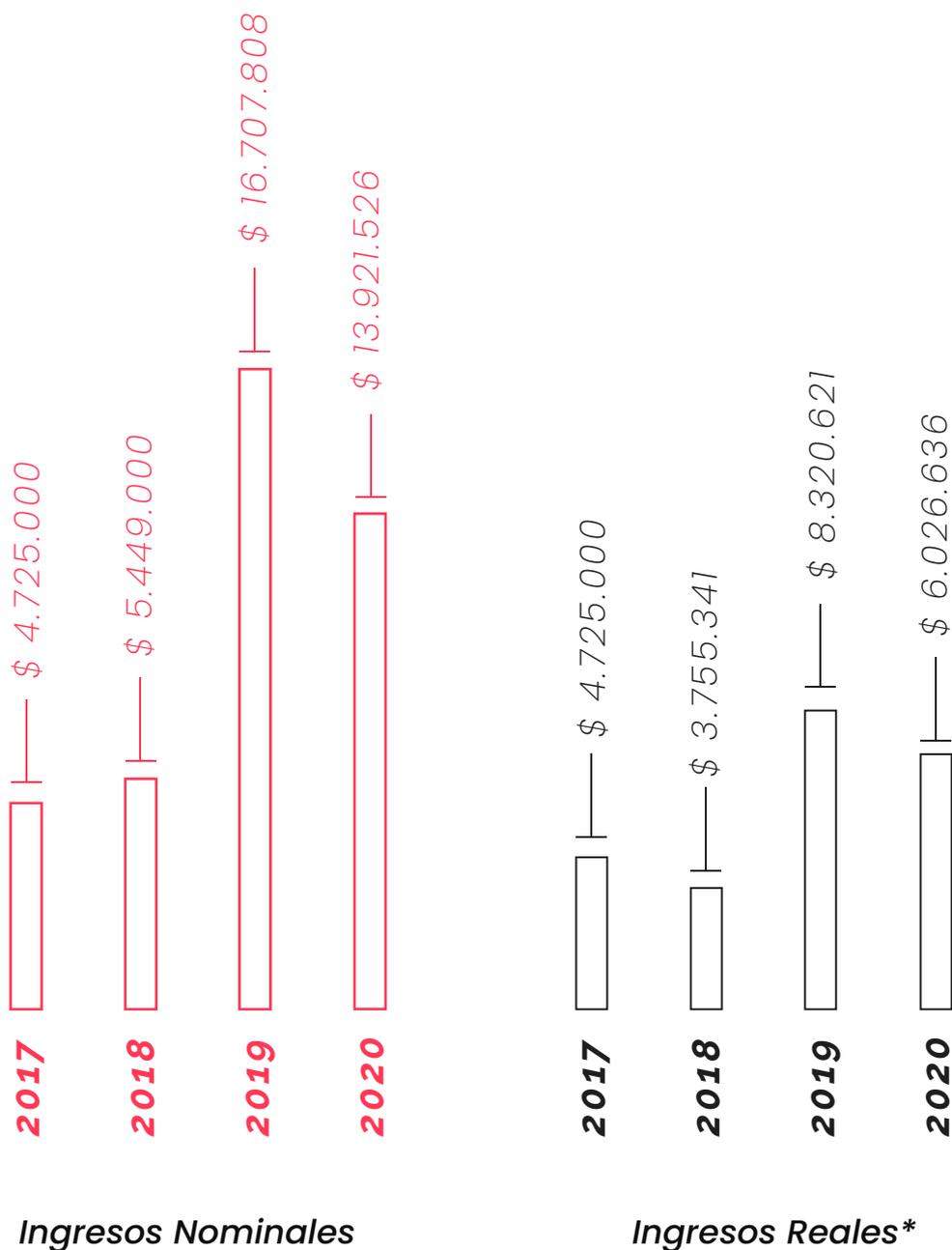
indicadores

Desde 2018 la OTT monitorea y analiza distintas variables para evaluar cuali y cuantitativamente los resultados de las acciones, mejorar la gestión, establecer compromisos de desempeño y asistir a la toma de decisiones estratégicas.

En este año, la rápida propagación del COVID-19 provocó la peor crisis sanitaria del último siglo a nivel mundial. Esto afectó ampliamente los sectores industriales con los cuales PLAPIQUI tiene vinculación y provocó que los laboratorios permanecieran cerrados por varios meses.

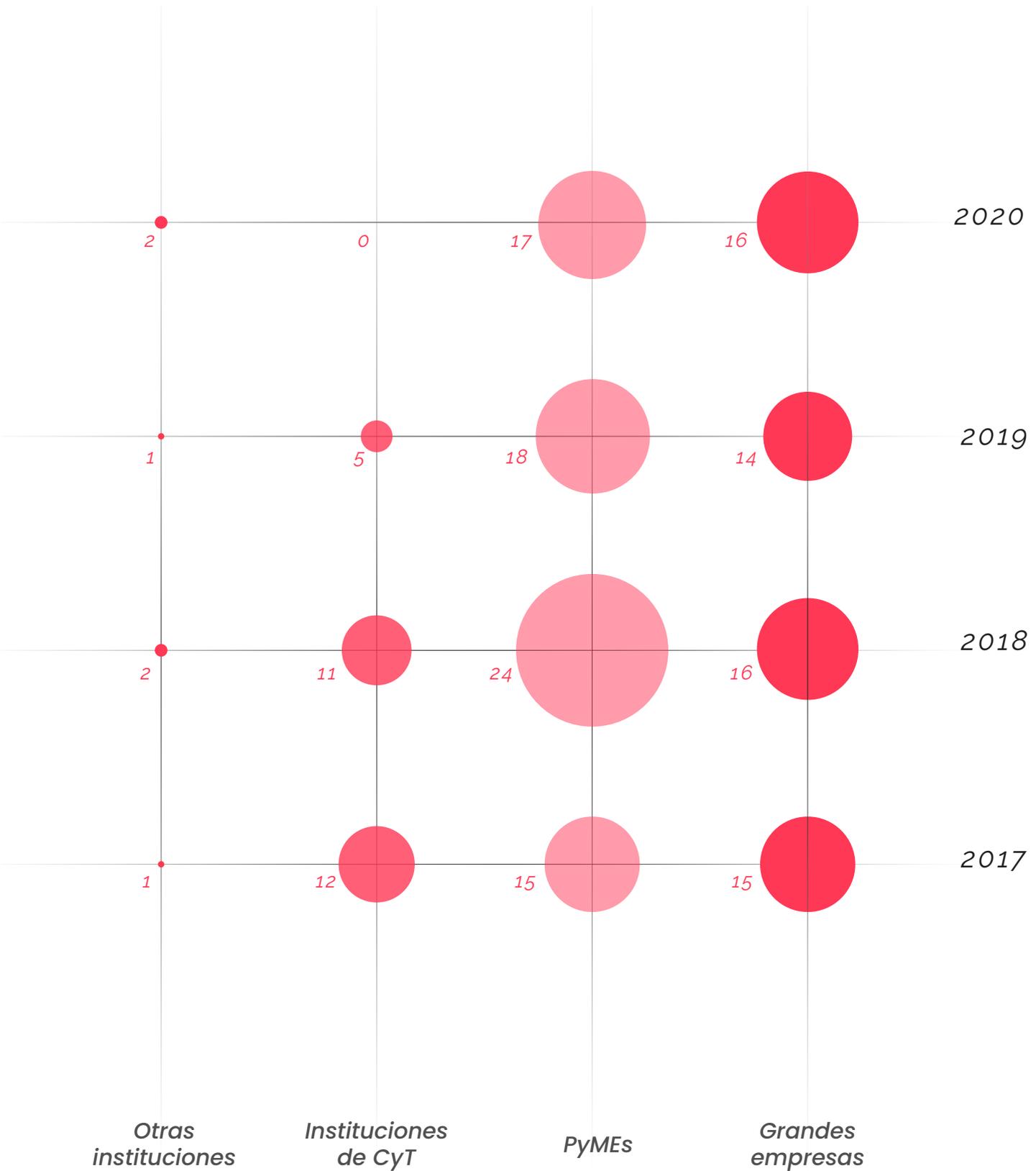
A pesar de un año atípico, el personal de PLAPIQUI continuó dando asistencia a empresas e instituciones.

1.1 Evolución de los ingresos provenientes de las actividades de transferencia.

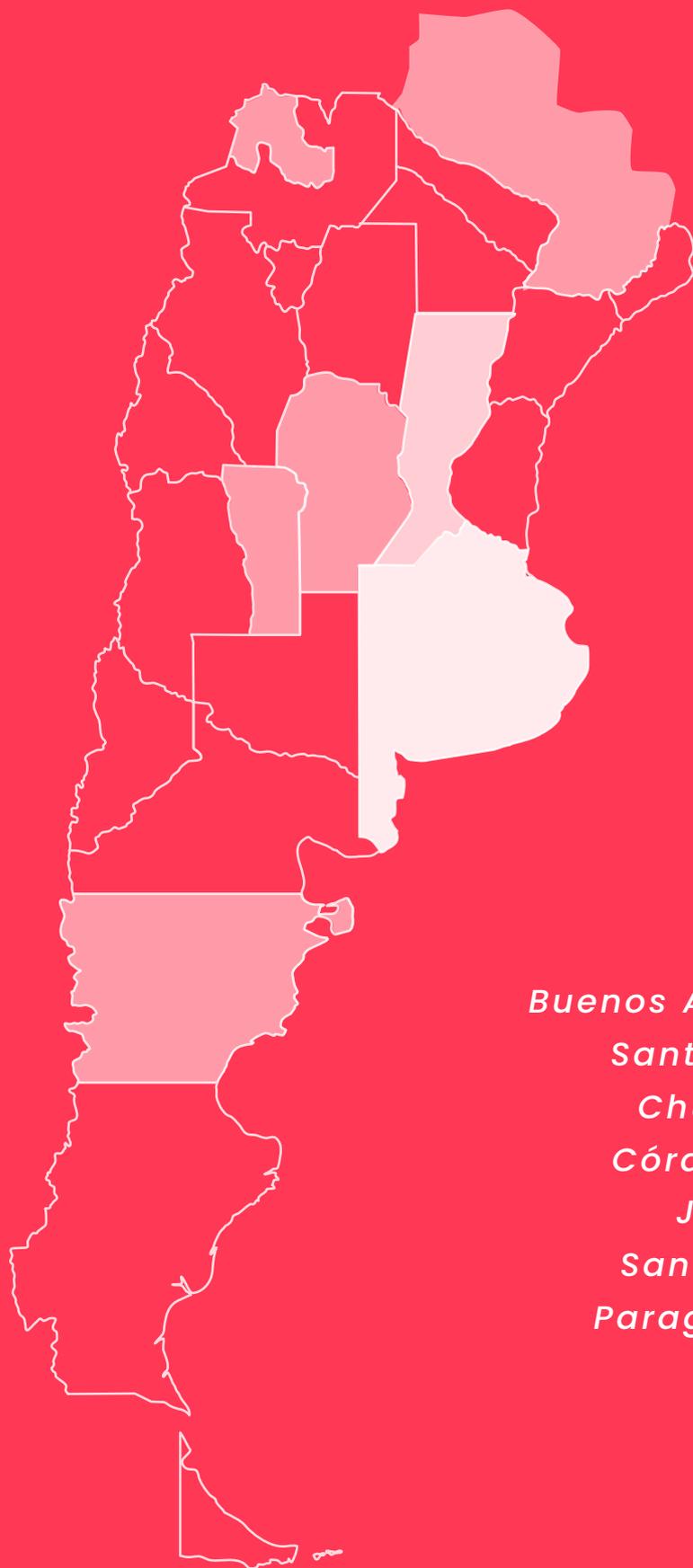


*Para el cálculo de los ingresos reales se tomó el año 2017 como base y se utilizó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) emitido por el CREEBBA.

1.2 Características de los demandantes: Clasificación por tipo y tamaño

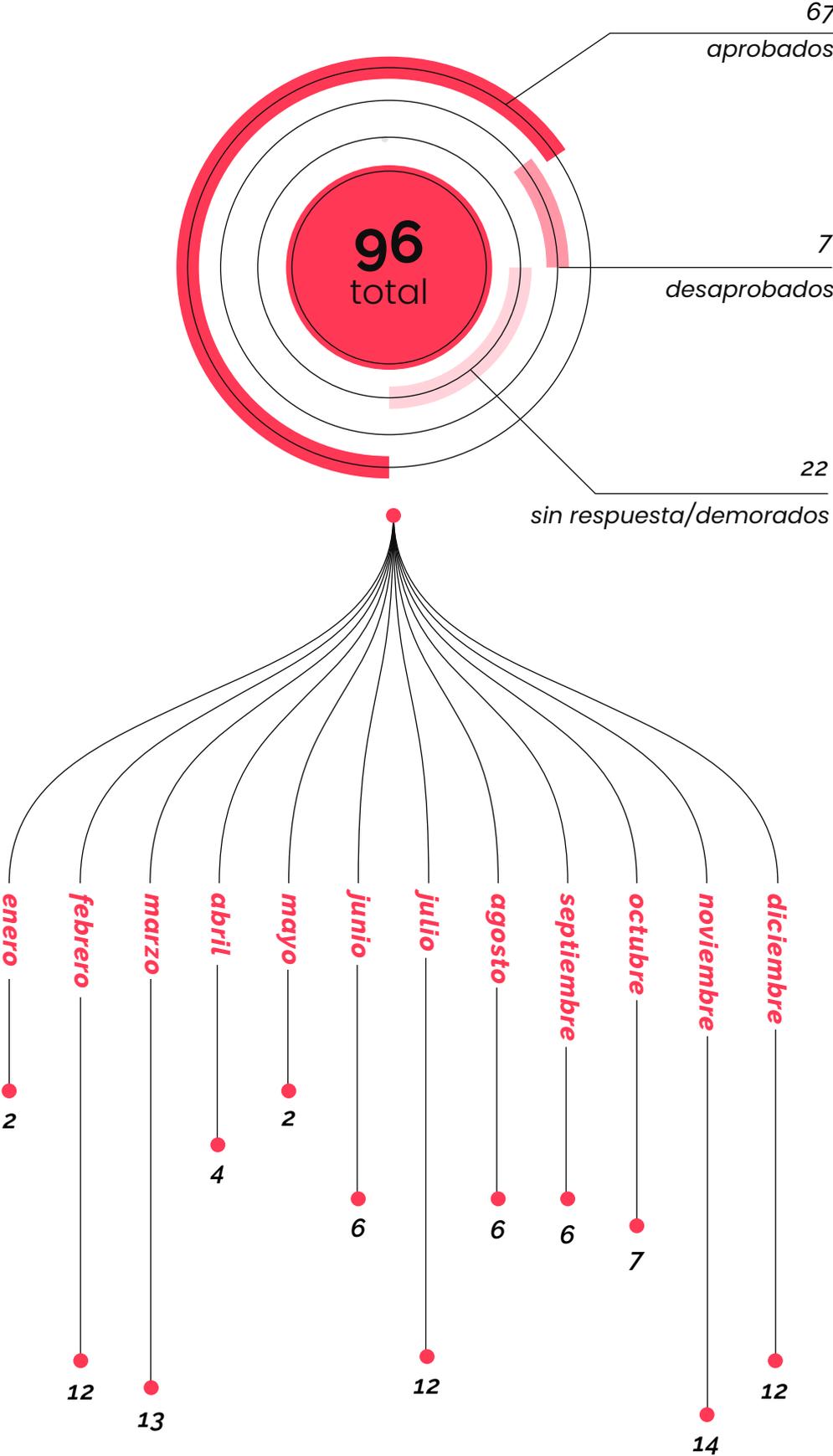


1.3 Clasificación por localización geográfica 2020

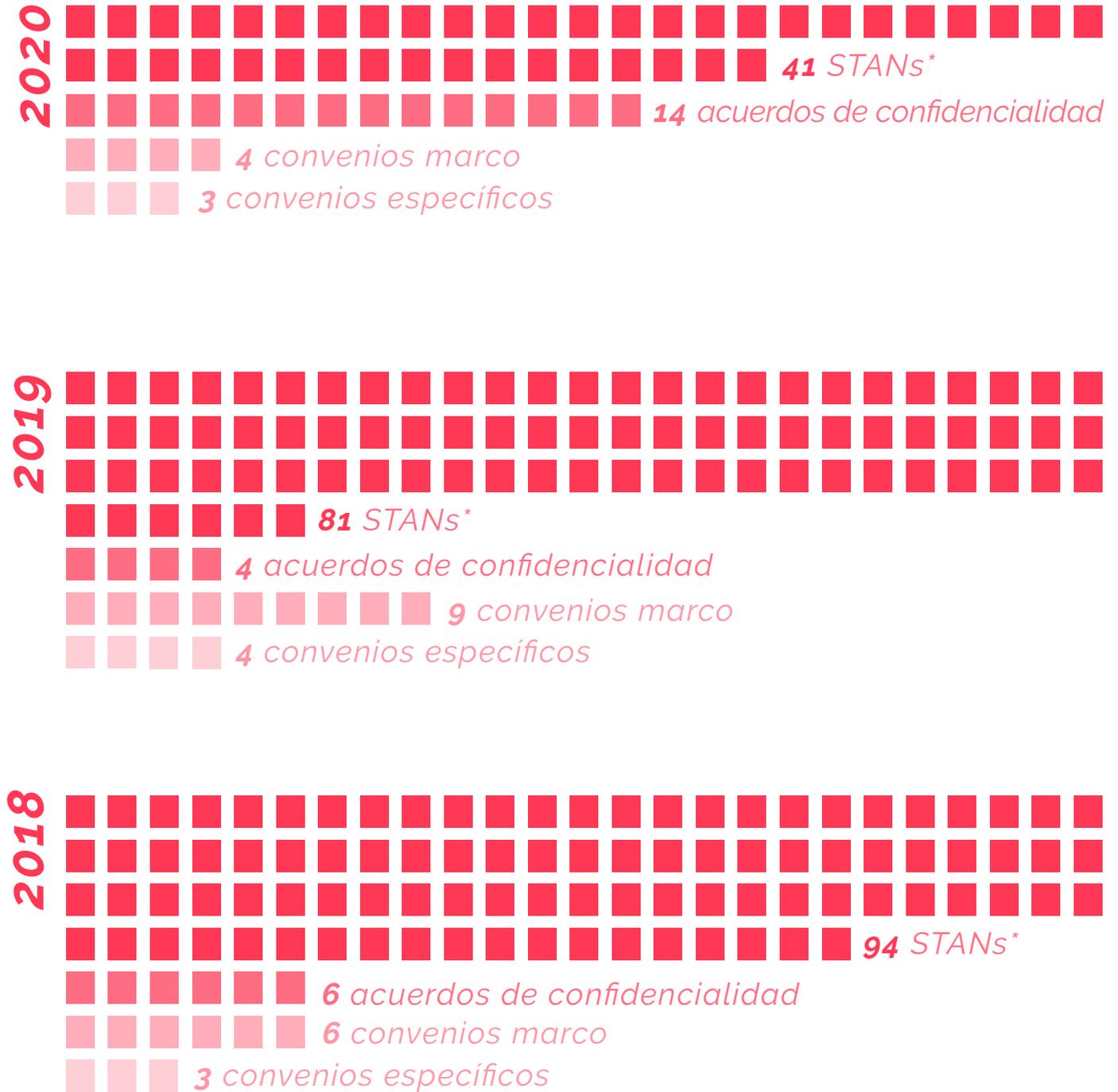


<i>Buenos Aires</i>	<i>27</i>
<i>Santa Fé</i>	<i>3</i>
<i>Chubut</i>	<i>1</i>
<i>Córdoba</i>	<i>1</i>
<i>Jujuy</i>	<i>1</i>
<i>San Luis</i>	<i>1</i>
<i>Paraguay</i>	<i>1</i>

1.4 Número de presupuestos enviados - 2020



1.5 Instrumentos de vinculación tecnológica empleados.

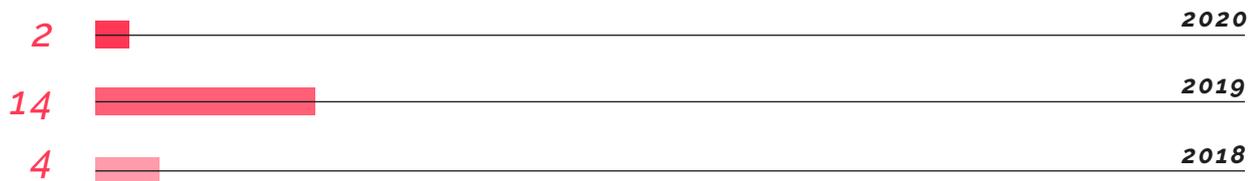


*(Proyectos finalizados y cobrados)

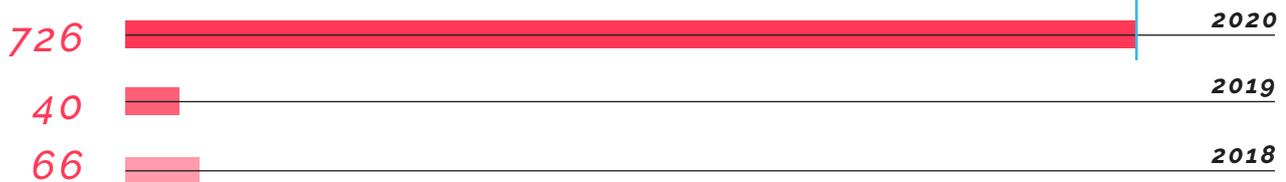
1.6 Transferencia de conocimientos.



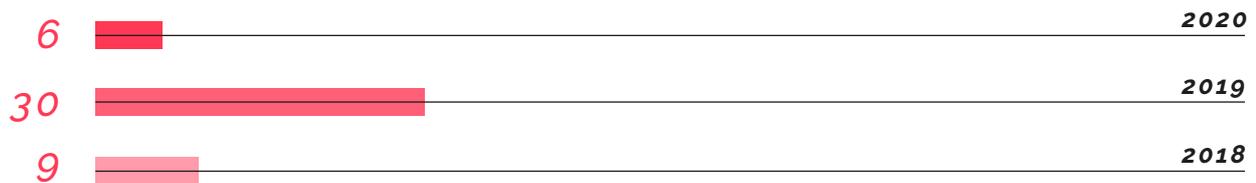
cursos dictados



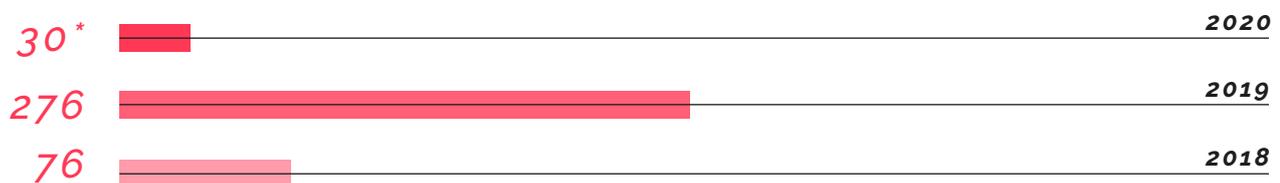
personas capacitadas



profesores

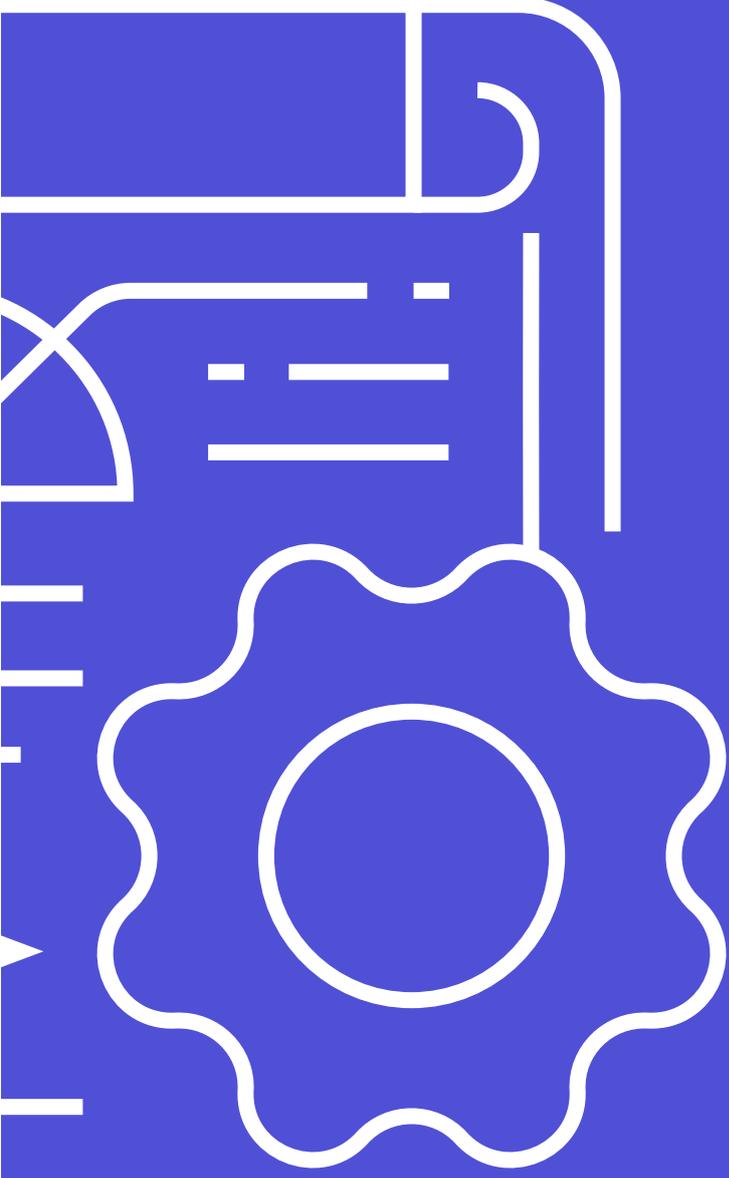


horas dictadas



*Se consideran solo las horas presenciales

2



proyectos tecnológicos

2.1 PICT Start Up

Se aprobó un PICT Start Up y la OTT colaboró en la formulación de los planes de negocio de 3 proyectos aprobados en 2019.

2.2 Programa de Apoyo a Ideas Proyecto

En 2019 la OTT lanzó el primer Programa de Apoyo a Ideas Proyecto (IPs) que terminó de ejecutarse en 2020.

Este Programa tuvo como objetivo fomentar el desarrollo de investigaciones científicas y tecnológicas con potencial de transferencia al sector socioproductivo para la generación de nuevos productos y servicios.



los invitamos vía streaming a participar de la

Presentación de las Ideas Proyecto

El próximo viernes 29 de mayo a las 18 hs.

ingrésa en el siguiente link: <https://youtu.be/awzmx0PN5fg>

PLAPIQUI

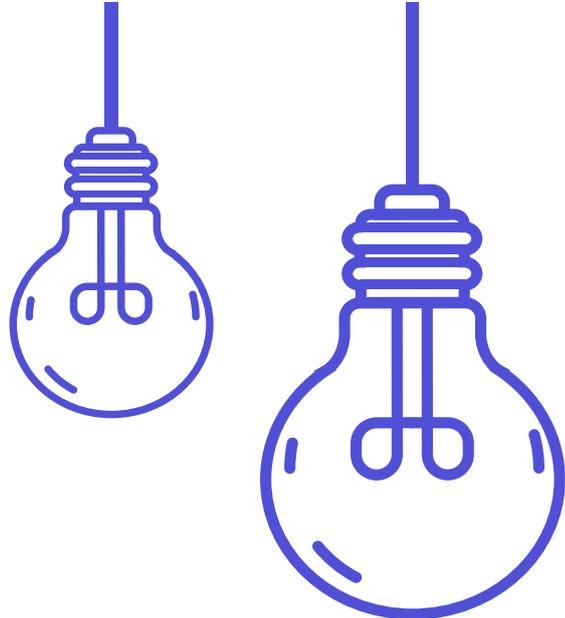
JURADOS INVITADOS:
**VALERIA MASTRACCI, ALBANO LAIUPPA,
DIEGO REYES Y FELIPE DEL RÍO.**

En esta primera edición se eligieron 5 IPs, seleccionadas por un jurado nacional e internacional que evaluaron las presentaciones tipo pitch.

Los equipos ganadores recibieron fondos para mejorar la propuesta de valor mediante la realización de estudios de mercado y del estado del arte y la confección de demos y material de difusión.

El equipo de la OTT participó en el diseño, formulación, lanzamiento de la convocatoria, así como en su evaluación y seguimiento.

Estos proyectos se han ido desarrollando durante todo el año a pesar de la pandemia y han conseguido interactuar con posibles clientes, participar en concursos de innovación y en convocatorias de proyectos nacionales.



5

propuestas seleccionadas:

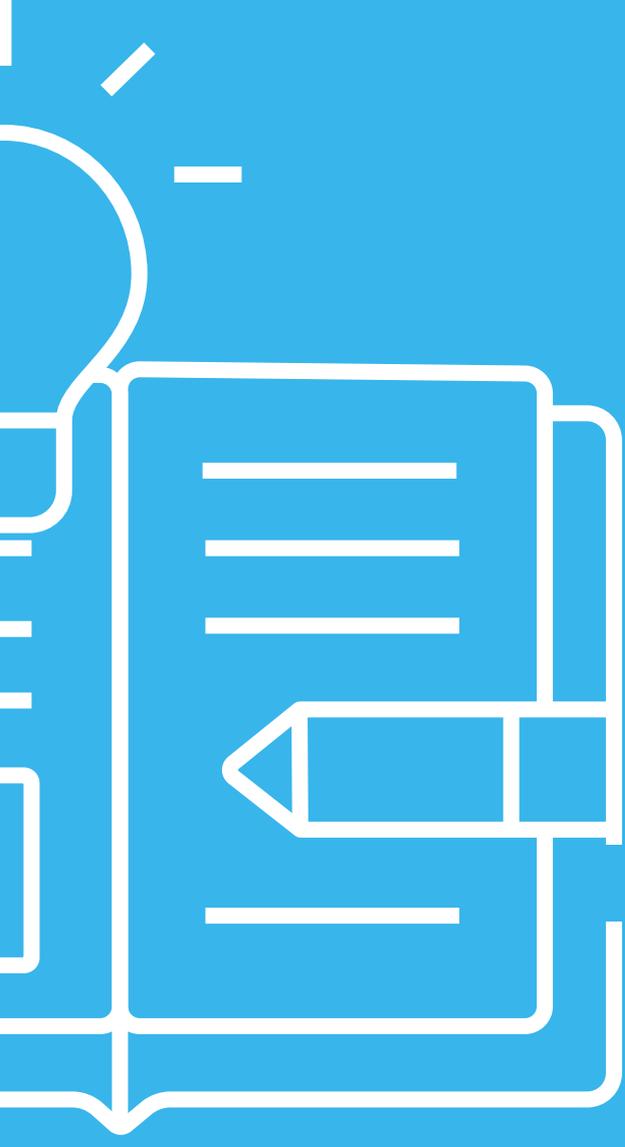
ExtractAR - Integrantes: *María Elena Carrin - Alberto Bandoni - Anibal Blanco - Susana Moreno.*

Filmymaster - Integrantes: *Gabriela Passaretti - Andrés Ciolino - Marcelo Villar - Olivia López - Colaboradores externos: Mariano Ninago (FACAI-UNCuyo) - Eduardo Buxaderas (INQUISUR).*

Sustituto Graso Saludable - Integrantes: *Camila Palla-María Elena Carrín - Ivana Cotabarren - Cecilia Fortunatti - Federico Delucchi - Analía Muñoz.*

Tech-Gate Platform - Integrantes: *Esperanza Adrover - Loreana Gallo - Luciana Castillo - Yanela Alonso - Yamila Vázquez.*

Planta Piloto - Integrantes: *Diego Boldrini - María Elena Carrín - Ivana Cotabarren - Andrea Eberhardt - Loreana Gallo - Olivia López - Consuelo Pacheco - Camila Palla - Matías Méndez - Verónica Ramírez Rigo - Marcelo Villar.*



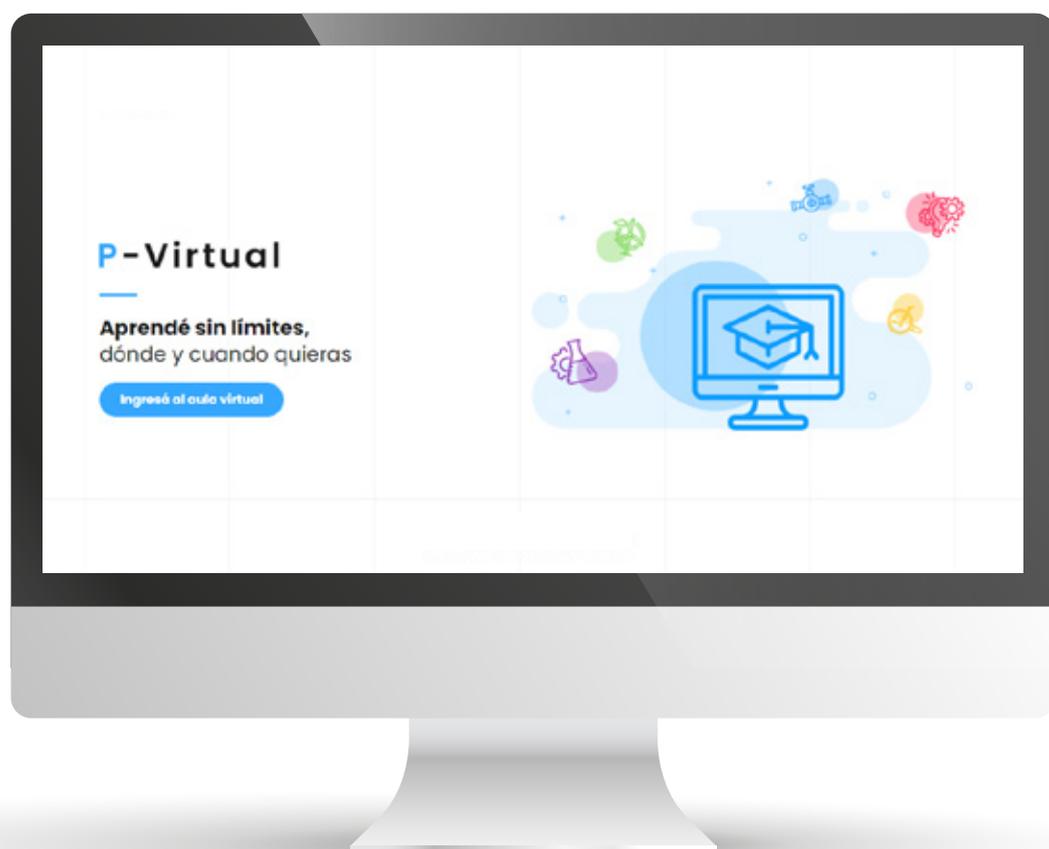
3

**transferencia de
conocimiento**

P-Virtual

Por motivos de la pandemia COVID-19, se aceleró el desarrollo de una plataforma para el dictado virtual de cursos de capacitación para la industria de procesos.

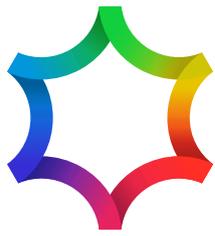
En el transcurso del año, la OTT, la Dirección, personal técnico (Claudio Delpino, Sebastián Farias), de diseño gráfico (Teresa Dutari) y un equipo académico (Juliana Piña, Franco Poggio, Daniel Sánchez) diseñaron y desarrollaron P-Virtual. La participación de docentes ha sido clave para este proceso y ha permitido contar con numerosos contenidos. En una primera etapa y a través de esta plataforma se dictarán de manera virtual y asincrónica cursos para la industria de procesos en el marco de una alianza con el Instituto Petroquímico Argentino (IPA).





4

**proyecto europeo i2latam
(programa erasmus +)**



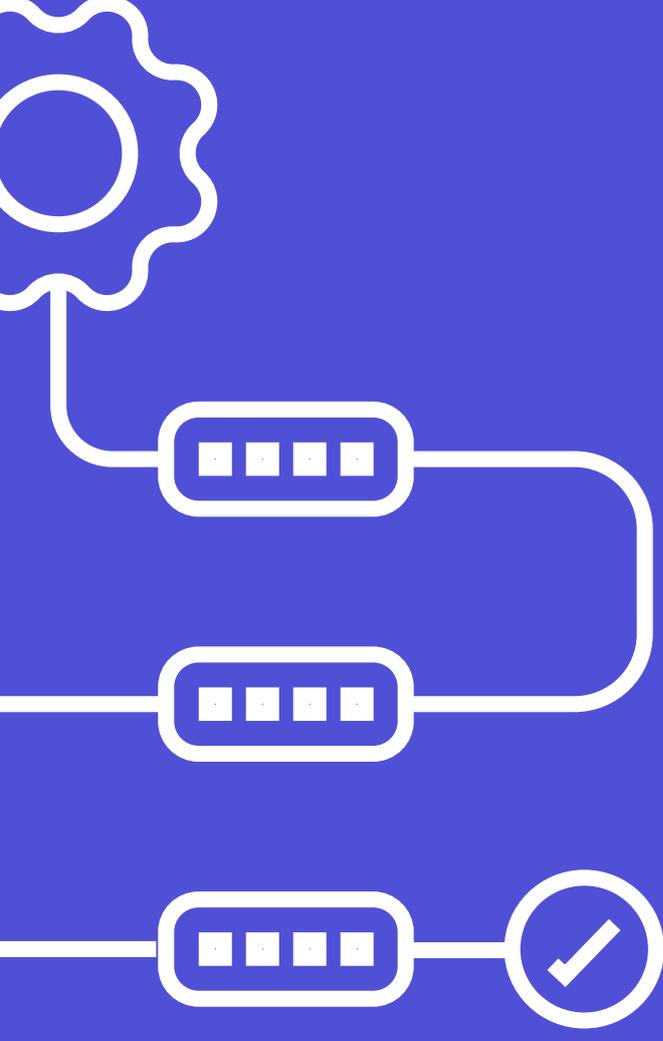
i2latam[®]

En febrero de este año, PLAPIQUI, como representante de la Universidad Nacional del Sur, se incorporó al Proyecto Europeo I2Latam (Programa Erasmus +) "Fortalecimiento de la investigación y la innovación en universidades jóvenes para el desarrollo regional en América Latina".

El objetivo general del proyecto es fortalecer las capacidades de investigación e innovación en universidades latinoamericanas fomentando estrategias innovadoras de colaboración entre la Universidad y los actores socio-económicos regionales clave.

I2Latam emplea la metodología de "Especialización Inteligente" que se compone de tres fases: diagnóstico, estrategia e implementación. En 2020 se completó la fase de diagnóstico y se inició la fase de estrategia. Esta última, consiste en entrevistar diferentes actores para definir líneas de I+D que impacten en el desarrollo regional. Como resultado se espera poder formar consorcios públicos-privados donde se aborden investigaciones de interés mutuo academia - industria, para lo cual se prevé destinar fondos adicionales de la comunidad europea.





5

**sistema de gestión de
actividades tecnológicas**

SiGeAT

Se implementó el Sistema de Gestión de Actividades Tecnológicas

(SiGeAT) en donde se confeccionan presupuestos, solicitan facturas, los clientes descargan los informes desde un enlace y todos los ejecutores de actividades de transferencia pueden acceder a los certificados probatorios de las tareas realizadas.

En la próxima fase de desarrollo se planea incorporar funciones adicionales a la base de datos, por ejemplo, la capacidad de realizar las distribuciones de productividades, el almacenamiento de archivos de acuerdos de confidencialidad, transferencia de materiales o convenios de distintos tipos. De esta manera, todo el personal podrá acceder en línea a toda la documentación relacionada con transferencia tecnológica.





6

**comunidad PLAPIQUI
en la prensa**

NOTICIAS UNIVERSITARIAS

TAPA ACADÉMICAS POLÍTICA EXTENSIÓN CULTURA CIENCIA Y TECNOLOGÍA ALUMNOS ACTUALIDAD EVENTOS

Miércoles 31 de marzo de 2021 RadioUNS en vivo

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Inversión en proyectos científicos con soluciones para la industria Material de archivo

Dir. de Comunicación Institucional | 03-06-2020 11:00

Facebook Twitter

Cinco iniciativas integradas por más de veinte investigadores y becarios de la Planta Piloto de Ingeniería Química (UNS-CONICET) recibirán financiamiento como parte de una inédita convocatoria.

PLAPIQUI

PREMIO
"Model Based Innovation Prize 2020"
PSEnterprise Lmd., UK



Grupo de Ingeniería de Procesos Químicos, Biológicos y Ecológicos

Vinculación Tecnológica

El PLAPIQUI invierte en proyectos que generan soluciones y agregan valor al sector industrial

Cinco propuestas resultaron seleccionadas en la Convocatoria de Apoyo a Ideas- Proyecto del Instituto y recibirán financiamiento para avanzar en su validación.

Compartir en redes sociales f t in Publicado el 14 de junio de 2020

Tags: [DemoDay](#) [Emprendedorismo](#) [PLAPIQUI](#) [startup](#) [tecnología](#) [vinculaciontecnologica](#)

Home Ingeniería

Universidad Nacional del Sur - Departamento de Ingeniería Química
17 de Agosto de 2020 | 4' 48"

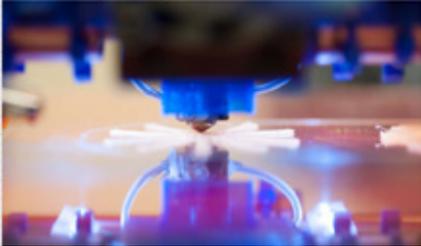
Tecnología para detectar alteraciones en alimentos, medicamentos y cosméticos



Científicas argentinas usan impresión 3D para crear alimentos beneficiosos para la salud

Investigadoras de Bahía Blanca desarrollaron nutraceuticos que incorporan compuestos para reducir los niveles de colesterol. Asoma una nueva generación de "alimentos medicinales".

Fecha de publicación: 30 de Julio 2020, 14:00hs



La Ciudad.

UNS-Conicet invertirá \$ 780 mil en proyectos científicos con soluciones para la industria

9/6/2020 | 06:30 | "Queremos incentivar a que nuestros jóvenes descubran el valor de las investigaciones", señaló Verónica Bucalá, directora de la Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI).

Argentina.gov.ar

Inicio Noticias Premios Houssay

2020

Premios Houssay Comparte en redes sociales



Dra. Selva Pereda - Comisión de Ingeniería, Arquitectura, Informática

A lo largo de su carrera, logró articular exitosamente ciencia básica y aplicada, a través de importantes desarrollos para empresas nacionales e informes técnicos para firmas del exterior. Su producción científica incluye 69 artículos, libros y capítulos de libro, y refleja dos líneas fundamentales: el diseño de procesos sustentables intensificados por presión, y la caracterización termodinámica de sistemas complejos. Ambos enfoques se orientan al diseño de procedimientos que permitan disminuir el impacto ambiental, al reducir el costo energético y el consumo del agua. Es investigadora principal del CONICET, profesora asociada de la Universidad Nacional del Sur (UNS), y miembro electo del Directorio de la Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI) en la UNS, Bahía Blanca.

Agencia CyTA
NOTICIAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INICIO CIENCIA TECNOLOGÍA SALUD AMBIENTE AGRO ARGENTINOS

USAN IMPRESIÓN 3D PARA CREAR ALIMENTOS CON PROPIEDADES BENEFICIOSAS PARA LA SALUD

Posteado by agenciaCyTA | 30 Julio 2020 | Ciencia, Destacadas, Salud | 0h | *****



Tech - Gate Platform

Final Finalist



FINALISTA PREMIO NACIONAL MADRE EMPRENDEDORA

Lorena Gallo

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Un millón de euros, trece universidades, siete países y un objetivo Material de archivo

Dir. de Comunicación Institucional | 25-09-2020 09:13

Facebook Twitter

La UNS participa de un proyecto multinacional Erasmus+ para fortalecer las capacidades científicas de instituciones jóvenes y desarrollar proyectos conjuntos con el sector socioproductivo



7

campus 2020



En el mes de febrero de 2020 se realizó la primera edición del Campus 2020 con colaboración de la OTT. El objetivo de esta iniciativa fue la iniciación en la investigación de estudiantes avanzados

de ingeniería química y de alimentos de todo el país. Se inscribieron 30 alumnos universitarios avanzados, siendo una respuesta que superó ampliamente nuestras expectativas.

Recibimos alumnos de Mendoza, Tucumán, CABA, Gran Buenos Aires, Córdoba, Misiones, Santa Fe y Bahía Blanca.

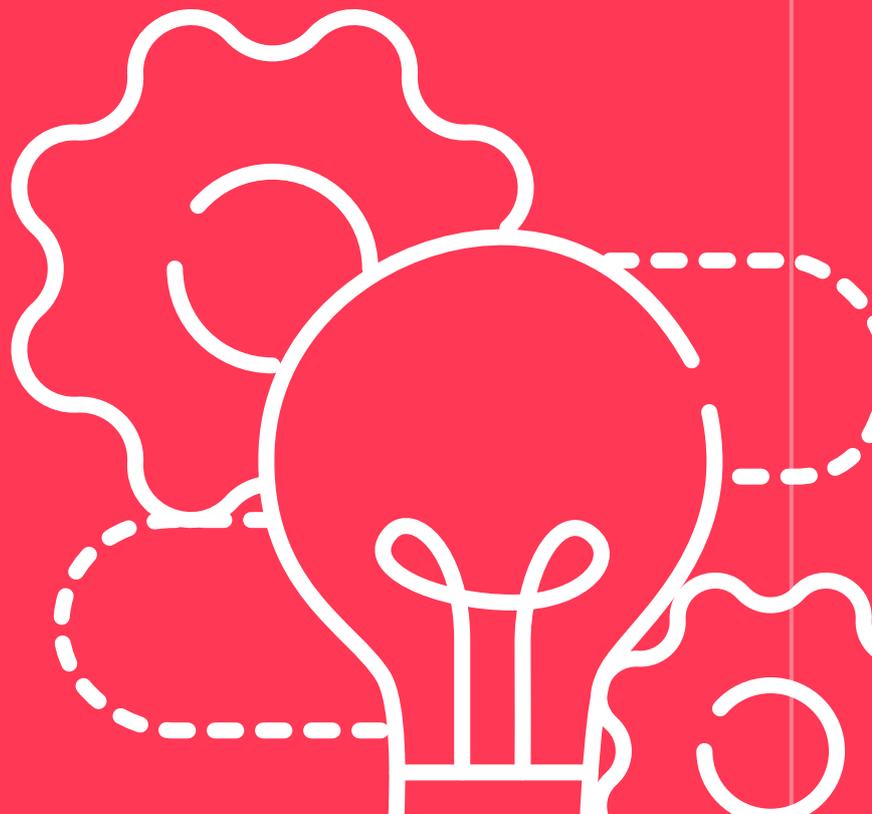


Para el instituto fue una experiencia enriquecedora, y el motivo original de incentivar vocaciones científicas se transformó en concebir el Campus 2020 como un espacio de divulgación y de networking.

“

la vida está diseñada para ser una historia de logros a pesar de la adversidad, porque en ausencia de la adversidad, los logros no podrían existir.

JIM ROHN





OFICINA DE
TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA

PLAPIQUI