



Memoria Año 2021

ASE Comunidad



ASE
NACIONAL

A principios de 2021, desde **ASE Nacional** nos propusimos fortalecer lazos con las empresas en las que nos encontramos presentes, creando el programa llamado **ASE Comunidad**.

Este acercamiento a nuestros beneficiarios y a la comunidad en general nos motivó a vincularnos con las siguientes instituciones:

1) Fundación INVAP

2) Ministerio de Cultura de la Ciudad de Buenos Aires

1) Apoyamos institucionalmente a Fundación INVAP en la 5ta. edición del Programa Emprendé ConCiencia.

El programa se propuso desarrollar emprendimientos que, a través de la ciencia y tecnología, pudieran resolver de manera innovadora alguna problemática social y/o ambiental. El 28/05/2021, se llevó a cabo el lanzamiento y se comunicó la convocatoria de proyectos hasta el día 18/07/21, a través de la plataforma www.emprendeconciencia.org.ar.

Recibidos los proyectos, se realizaron las entrevistas y evaluaciones correspondientes, y el 08/08/21 se anunciaron los 15 seleccionados.

Los proyectos elegidos compartieron 2 semanas de trabajo intensivo, en conjunto con asesores técnicos, para lograr mejoras: un grupo de facilitadores los acompañó en la puesta a punto de un modelo de negocios que contempló el impacto social y ambiental. Luego, transcurrieron 3 meses de implementación y validación de los proyectos en territorio, y en diciembre se realizó un cierre de la presentación en la ciudad de Bariloche.

La convocatoria fue de carácter federal y generó un espacio de creatividad y colaboración, junto a expertos científicos y tecnológicos que permitieron que los proyectos crecieran y generaran un impacto en las comunidades y el desarrollo productivo del país.

Los 15 proyectos seleccionados en 2021 - **Emprendé Conciencia** – 5ta. Edición fueron:

■ **KrakenMED**, Franco Banfi Oro Verde, Entre Ríos.

Sistema médico de scalp cooling, desarrollado en Latinoamérica, capaz de prevenir la caída del pelo inducida por quimioterapia, de una forma eficiente e indolora.

■ **Cianotox**, Javier Gasulla Caseros, Buenos Aires.

Biosensor portátil para la detección rápida y económica de microcistinas, las cianotoxinas más frecuentes. Su funcionamiento se basa en una reacción bioquímica que produce un color amarillo y es inhibido por microcistina.

■ **EcoSuyana**, Noa Shlesinger Los Cocos, Córdoba.

Sistema de saneamiento de aguas residuales domiciliarias, a partir de Fitofiltros, que son canteros impermeables rellenos de materiales naturales filtrantes con plantas que depuran las aguas residuales, permitiendo su reutilización.

■ **Caldera a biomasa**, Ariel Esteban Armas Río Cuarto, Córdoba.

Desarrollo de una caldera automática a biomasa que funciona con combustible de chips de madera de poda urbana y residuos forestales.



■ **Dispositivos tipo lab-on-chip**, Alejandro Guidobaldi Capital, Córdoba.

Dispositivo tipo lab-on-a-chip para realizar fecundación in vitro, basado en impresión 3D, en el que se incorporan distintos procesos fisiológicos para mejorar la calidad de las gametas, simplificando el procedimiento para el personal técnico.

■ **EMAAS (ARsense)** Manuel Hadad Paraná, Entre Ríos.

Sistema integrado de medición de escurrimiento y conservación de suelo que permite automatizar mediciones simultáneas de precipitación, escurrimiento superficial, dinámica de excedentes hídricos y toma de muestras de agua y sedimentos, con registro de datos remoto.

■ **RHIZO +**, Ezequiel Darío Bigatton Laguna Larga, Córdoba.

Trabaja en el desarrollo de formulados de bioestimulantes alternativos en base a micro encapsulados y endosporas, enfocados en la utilización de Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal.

■ **Brics Argentina**, Natalia Noelia Alvarado Yerba Buena, Tucumán.

Trabaja en el tratamiento de residuos de la industria cítrica y sucroalcoholera, utilizando un proceso biotecnológico que mediante microorganismos genera la solidificación y el moldeado de estos, dando por resultado productos con alto valor agregado.

■ **Proyecto Ecofisiómetro**, Guido Marconi Capital, Córdoba.

Equipo de medición de hardware y software abierto que facilita el desarrollo colaborativo de métodos analíticos para mediciones en campo de variables de relevancia ambiental.

■ **Sistema Filtrante NoBac**, Gabriela Delgado La Plata, Buenos Aires.

Sistema para el tratamiento y acondicionamiento de agua contaminada microbiológicamente, de utilidad para poblaciones sin acceso a fuentes de agua segura para consumo humano.

■ **Bio Lactofertilizante**, Karina Filippi Guatraché, La Pampa.

Biofertilizante que utiliza como materia prima el lactosuero, uno de los mayores residuos de la industria láctea.

■ **Extractor de ADN/ARN automático**, Daniel Barazzutti Florencio Varela, Buenos Aires.

Extractor de ADN/ARN automático, robotizado, para procesar gran cantidad de muestras con potencial presencia de COVID-19, de forma segura, con precisión y baja probabilidad de errores, con múltiples aplicaciones en otros estudios genéticos.

■ **Ecoblock**, Juan Omar Etman, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Trabaja en la elaboración de productos a base de micelio de hongos con diversas aplicaciones en la industria.

■ **Detección de lesiones óseas**, Antonio DellOsa Ushuaia, Tierra del Fuego.

Dispositivo portátil de bioimpedancia para realizar un primer diagnóstico ante una sospecha de fractura ósea, que permite diagnosticar en el lugar del traumatismo sin necesidad de ingreso a una institución de salud y emitir rayos X para una radiografía.

■ **Sistemas solares térmicos innovadores**, Julia Tügel Unquillo, Córdoba.

Desarrollo, fabricación y comercialización de sistemas solares térmicos como cocina, termotanque y calefactor solar, adaptados a las necesidades específicas de los usuarios de nuestro país.

Es importante destacar que, agrupando todas las ediciones de **Emprendé ConCiencia**, se lograron datos relevantes:

83%

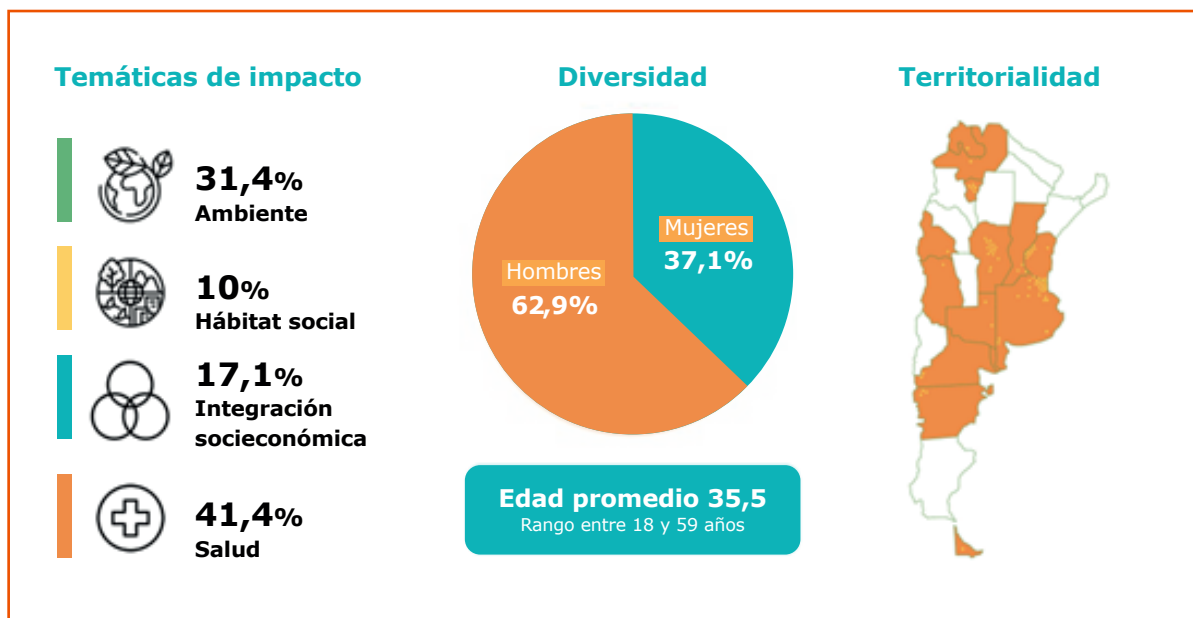
de los emprendimientos siguen en funcionamiento y contienen un alto porcentaje de proyectos de base científico-tecnológica.

50%

de los proyectos se encuentra en etapa de comercialización y 13 proyectos cuentan con empleados, logrando un número de 71 puestos de trabajo.

50%

de los proyectos trabajan para resolver problemáticas ambientales.



2) ASE Nacional, a través de ASE Comunidad, articuló 3 acciones en conjunto con el Ministerio de Cultura de la Ciudad de Buenos Aires.

■ El 17/02/2021 a las 20hs.

Se realizó la presentación de **Moris y Antonio Birabent** en el anfiteatro del Parque Centenario. Después de casi 10 años desde su último trabajo juntos titulado “Familia canción” y en plena pandemia, el pionero del rock y su hijo volvieron a hacer un disco juntos al que llamaron **“La última montaña”**.

Se promovió su acceso de forma digital y gratuita, siguiendo los protocolos sanitarios de eventos culturales al aire libre

ASE NACIONAL

BA Buenos Aires Ciudad

Moris y Birabent
presentan “La última montaña”

Disfrutemos responsablemente.

Reservá tu entrada
buenosaires.gob.ar/cultura

20 h 17/02 Parque Centenario Entrada gratis

- **En noviembre de 2021**, se llevó a cabo el **Ciclo Saber en Común - Conversatorios**. Fueron 2 ediciones en la Biblioteca del Parque de la Estación, moderados por Diego Golombek, doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Buenos Aires, profesor universitario e investigador superior del CONICET, reconocido por su trayectoria como divulgador de la ciencia.

La primera mesa fue el 15/11/2021 a las 17 hs. y trató sobre **Medioambiente y Biodiversidad.**

Contó con la participación de:

- **Diego Manuel Ruiz**, doctor en Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de La Plata, docente y autor dentro de la colección “Ciencia que ladra” de la editorial Siglo XXI.

- **Luis Wall**, doctor en Ciencias Bioquímicas de la Universidad Nacional de La Plata, investigador del CONICET y profesor, y vicerrector académico en la Universidad Nacional de Quilmes.

- **Florencia Servera**, licenciada en Enseñanza de las Ciencias, con orientación en Didáctica de la Química, por la Universidad Nacional de San Martín, y profesora de Química. Es autora de “Un científico en el lavadero”.



La segunda mesa fue el 29/11/2021 a las 17 hs.

y trató sobre

El Cuerpo: Cuidados y Nuevos Hábitos

Contó con la participación de:

- **Diego Calb**, licenciado en Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires. Investigó sobre la reproducción en el Instituto de Biología y Medicina Experimental del CONICET y sobre el cáncer en el Instituto de Oncología Ángel H. Roffo de la UBA. Es docente y divulgador.

- **Germán Laurora**, profesor nacional de Educación Física por el Instituto Superior de Educación Física Federico Dickens y licenciado en Educación Física por la Universidad de San Martín. Es miembro del Programa de Actividad Física y Deporte del Hospital de Clínicas “José de San Martín”.

- **Mariana Koppmann**, Bioquímica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Complementó su formación académica con numerosos cursos de posgrado en las áreas de Calidad e inocuidad de los Alimentos. Es profesional gastronómico por el Instituto Argentino de Gastronomía (IAG).

En el transcurso del año, se realizaron 14 cápsulas audiovisuales con el soporte de ASE Nacional. El programa se **llamó Cápsulas ABC – Descubrí nuevos mundos con la Red de Bibliotecas**, y contó con diversos pensadores recorriendo distintos temas y géneros:

The poster is titled "Saber en común" and is part of a series of events. It specifies "Mesa 2: El cuerpo: cuidados y nuevos hábitos" moderated by Diego Golombek. The event is scheduled for Monday, November 29th at 17h at the Biblioteca Parque de la Estación. It includes the ASE Nacional logo and other institutional logos.

Saber en común
Un encuentro entre referentes de la ciencia para pensar la realidad

Mesa 2
El cuerpo: cuidados y nuevos hábitos
Moderación a cargo de Diego Golombek

Lunes 29 de Noviembre - 17 h.

Biblioteca Parque de la Estación
Tte. Gral. Juan Domingo Perón 3326

Inscripción a través de
buenosaires.gob.ar/inscripcionbibliotecas

Actividad con aforo limitado

Logo ASE NACIONAL, logo siglo veintiuno editores, logo BIBLIOTECAS BUENOS AIRES, logo Buenos Aires Ciudad.

- **Rol de las Mujeres en la ciencia, los descubrimientos que aportaron en el desarrollo de la humanidad y los obstáculos que han atravesado en este campo**, junto a Valeria Edelsz-

tein, que es doctora en Química por la Universidad de Buenos Aires y diplomada en Enseñanza de las Ciencias por la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (Flacso). Además, es investigadora del CONICET en el Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias y profesora adjunta de Química Analítica en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires. Desde hace varios años, es columnista y asesora científica en programas de radio, televisión y plataformas digitales. También fue curadora del espacio de Química en Tecnópolis y oradora en TEDxRíodelaPlata. Dicta el taller de ciencias para niños “Laboratorio de Ideas” y es autora de numerosos libros de divulgación científica.

- **El etiquetado de alimentos identificando el valor nutricional y los beneficios de los productos**, junto a Claudia Degrossi. Menciona qué consideraciones debemos tener a la hora de comprar un producto alimentario, con el fin de prevenir enfermedades y mejorar nuestra calidad de vida.

Claudia es doctora en Química por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, y realizó dos posgrados en educación en la Flacso y un diplomado en Gestión de Inocuidad de Alimentos. Fue directora de las carreras de Química y de Tecnología de Alimentos de la Universidad de Belgrano y actualmente trabaja en el Departamento de Investigación de la misma universidad como evaluadora técnica del Organismo Argentino de Acreditación, en el área de Microbiología de Alimentos. Es autora de numerosos artículos científicos y ha colaborado en distintas publicaciones. Realizó más de 60 presentaciones en congresos sobre su especialidad.

- **Los Microorganismos**, de la mano de Luis Wall. Desde su rol como generadores de nutrientes que incorporan las plantas, hasta su relación con la agricultura y el problema que supone la explotación del suelo para esta actividad. Enseña cómo prevenir el deterioro de nuestro suelo como solución para el calentamiento global.

Luis es doctor de Ciencias Bioquímicas de la Universidad Nacional de La Plata, Investigador del CONICET y profesor titular de la Universidad Nacional de Quilmes. Desde 1984, estudia interacciones entre plantas y microorganismos habiendo sido investigador invitado por el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad Sueca en Umeå, y por el Departamento de Biología de la Universidad de Madrid. Actualmente, dirige el

Programa de Investigación en Interacciones Biológicas (PIIB), de la UNQ. Ha publicado numerosos trabajos en revistas internacionales, dictó conferencias y presentó trabajos en congresos científicos nacionales e internacionales, relacionados al tema de interacciones planta - microorganismos.

- **¿Cómo influyó la pandemia en los hábitos de nutrición?**, de la mano de Marcia Onzari. Habla de los cuidados en nuestra alimentación y cómo podríamos alcanzar una mejor calidad de vida a través del deporte. Del vegetarianismo, su difusión creciente y cómo transitar hacia una alimentación basada en plantas sin perder los nutrientes necesarios. Marcia es licenciada en Nutrición por la UBA. Hace más de 20 años que aborda, desde diferentes ámbitos, el tema de la nutrición deportiva. Desde 1997, ha ejercido la docencia de Nutrición y Deporte en la UBA, el CEMIC, la Universidad UNIDA de Paraguay, la Sociedad Española para Estudio-Avance de la Nutrición y Dietética Deportiva, el International Endurance Group (IEG), la Universidad del Salvador y la Universidad Abierta Interamericana. Es capacitadora profesional frecuente en actividades científicas, y autora de trabajos de investigación premiados. En Editorial El Ateneo publicó “Energía sin límites”, “Alimentación y deporte”, “Fundamentos de nutrición en el deporte” y colaboró en “Fundamentos de nutrición normal”.

- **¿Cómo influyó la pandemia en la manera de enseñar?**, de la mano de Melina Furman, explica la capacidad de reinventarse que tuvieron los y las docentes y el empleo de nuevas tecnologías en la educación. A su vez, invita a reflexionar sobre el rol de los múltiples accesos a la información a la hora de dar clases, y por qué podemos afirmar que la educación del futuro debe seguir teniendo un componente humano para cumplir el objetivo de seguir aprendiendo.

Melina es bióloga de la Universidad de Buenos Aires (UBA), máster y doctora en Educación por la Universidad de Columbia. Es investigadora en el CONICET y profesora de la Escuela de la Educación de la Universidad de San Andrés (UdeSA). Actualmente, investiga cómo generar entornos que potencien el pensamiento curioso, crítico y creativo desde el jardín de infantes hasta la vida adulta. Creó la asociación Expedición Ciencia y condujo el programa “La casa de la ciencia” en el canal de TV Paka Paka. En su propósito de difundir ideas transformadoras, fundó el curso “El mundo de las ideas” y organiza los eventos TEDxRíodelaPlata.

• **¿Cómo se relaciona la gastronomía molecular con la alimentación? ¿Cuál es su diferencia con la cocina tradicional? y ¿Por qué podemos afirmar que hay ciencia detrás de las recetas más cotidianas?**, de la mano de Mariana Koppmann.

Mariana es bioquímica por la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y complementó su formación académica con numerosos cursos de posgrado en las áreas de Calidad e Inocuidad de los Alimentos. Es profesional gastronómico por el Instituto Argentino de Gastronomía (IAG). Capacitadora oficial de manipuladores de alimentos, dirige una consultora especializada y es fundadora y presidenta de la Asociación Argentina de Gastronomía Molecular. Ha dictado cursos en el país y en el exterior. Es autora del “Manual de gastronomía molecular” y del Nuevo manual de gastronomía molecular.

• **¿Cómo se produce el aire? ¿Por qué es importante para nuestras vidas? y ¿Cuáles son los fenómenos más sorprendentes que genera?**, de la mano de Diego Manuel Ruíz.

Diego es doctor de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) en el área de Química. Actualmente, se desempeña como docente en la cátedra de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (FCAyF), de la misma universidad, y en la de Química Aplicada de la Escuela Naval Militar.

También es profesor en la Escuela de Educación Técnica n° 8 “Juan Bautista Alberdi” de La Plata, “su” escuela. Ha dictado charlas y realizado actividades de divulgación científica en diversos eventos e instituciones. Es autor de “Ciencia en el aire” y “Viaje al centro de la Tierra”, y coautor, junto con Diego Golombek, del libro para niños “Vos y la energía”, editado por la Fundación YPF. En 2010, recibió el Premio a la Labor Científica en la categoría Joven Investigador por la FACyF-UNLP, y en 2012 obtuvo la primera mención en el Primer Premio Internacional de Divulgación Científica Ciencia que ladra- La Nación, por su libro “Ciencia en el aire”.

- **El big data y la ciencia de datos, su impacto en la sociedad y qué nos puede decir sobre el futuro de la humanidad**, de la mano de Walter Sosa Escudero.

Walter es licenciado en Economía por la Universidad de Buenos Aires y PhD por la Universidad de Illinois, en Urbana-Champaign. Se especializa en estadística y econometría teórica y aplicada a cuestiones sociales. Es profesor de la Universidad de San Andrés y director de su departamento de Economía, profesor en la Universidad Nacional de La Plata, investigador principal del CONICET y miembro titular de la Academia Nacional de Ciencias Económicas. Recibió el premio de la Economics Graduate Student Organization (2010, 2012 y 2014) por su labor docente en la Universidad de Illinois, el Premio Quinquenal a la Investigación (2016) de la Universidad de San Andrés y el Konex (2016), entre otros.

- **El estado actual del cambio climático y cómo podemos disminuir sus efectos**, de la mano de Bruno Rodríguez.

Bruno es cofundador de la agrupación ambiental Jóvenes por el Clima. Estudia Ciencias Políticas en la Universidad de Buenos Aires y es columnista de Política y Ambiente en el programa “Mejor país del mundo”, conducido por Diego Iglesias en Radio con Vos. En 2019, fue seleccionado para participar como orador junto a Greta Thunberg en el acto de apertura de la Cumbre de Acción Climática de la Juventud de la ONU, lo que lo convirtió en una de las caras más visibles del ambientalismo argentino.

- **La toxicología, su historia como ciencia y los distintos métodos de prevención para cuadros peligrosos**, de la mano de Carlos Damin, médico especialista.

Carlos es médico y doctor en Medicina por la Universidad de Buenos Aires, especialista en Toxicología y Salud Pública. Es profesor titular de Toxicología y director del Departamento de Toxicología y Farmacología de la Facultad de Medicina de la UBA.

División Toxicología. Fundó y preside Fundartox - Fundación Niños sin Tóxicos. Integra, desde 2015, la Red Científica Internacional de la Oficina de Naciones Unidas contra la Droga y el Delito. Es autor de múltiples publicaciones nacionales e internacionales y coautor de la aplicación Toxicología Hoy, herramienta médica de contenido e interés médico toxicológico.

- **La historia y usos de la planta**, de la mano de Fernando Soriano.

Fernando es periodista desde 1999. Publicó notas sobre marihuana en las revistas Rolling Stone, Anfibia, La Agenda de Buenos Aires y Viva. Es autor junto con José Bellas, de Será siempre Independiente (Planeta, 2014). En 2016, fue reconocido por Taller Escuela la Agencia (TEA) con una Mención de Honor en los Premios Estímulo. Ese mismo año, obtuvo una Mención Especial en el V Premio Latinoamericano sobre Drogas por la crónica “Cultivar atenta contra el negocio narco”, publicada en Anfibia. Actualmente escribe en Infobae.

- **¿Cómo funcionan los recuerdos, la memoria selectiva y los olvidos?** de la mano de

Pedro Bekinshtein. Pedro es biólogo y doctor por la Universidad de Buenos Aires (UBA). Egresó del Colegio Nacional de Buenos Aires y estudió biología en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Luego, hizo un doctorado como becario del CONICET. Ya con el título de doctor, realizó un post-doctorado de 3 años en el Departamento de Psicología de la Universidad de Cambridge, en Inglaterra, investigando cómo se establecen y se borran los límites entre los recuerdos. Volvió a la Argentina con un cargo de Investigador del CONICET y realiza sus investigaciones en el Instituto de Neurociencia Cognitiva y Traslacional en la Universidad Favaloro, INECO y CONICET, estudiando cómo se forman, se mantienen y se olvidan los recuerdos.

- **Saber sobre las supernovas**, de la mano de Gloria Dubner.

Gloria nació en Chajarí, Entre Ríos. Es licenciada en Física en la Universidad de Buenos Aires y doctora en Física por la Universidad Nacional de La Plata. Se especializó en el estudio de restos de supernova, utilizando principalmente radiotelescopios y telescopios espaciales. Es autora de más de un centenar de artículos publicados en revistas científicas, y es frecuentemente invitada a disertar sobre su especialidad en congresos internacionales.

• **¿Qué sucede cuando nos vamos a dormir?**, de la mano de Diego Eduardo Calb.

Diego es licenciado en Ciencias Biológicas y profesor de Biología por la Universidad de Buenos Aires (UBA). Trabajó en laboratorios de investigación del CONICET y fue capacitador docente en la Dirección General de Educación y Cultura de la Provincia de Buenos Aires. En la actualidad, se desempeña como docente de biología en escuelas secundarias y como divulgador científico en plataformas audiovisuales y gráficas.



Actualmente, todas estas cápsulas pueden ser vistas en el siguiente acceso:

<https://vivamoscultura.buenosaires.gob.ar/contenido/5690-cap-sulas-abc-descubrinuevos-mundos-con-la-red-de-bibliotecas?origin=Lupa>

ASE Nacional, a través de **ASE comunidad** con la compañía del Ministerio de Cultura de la Ciudad de Buenos Aires, ha logrado sus primeros pasos para llevar acciones a todos sus beneficiarios y público en general.

Nuestras intervenciones continuarán en el año 2022, dedicándonos a inclusión laboral, emprendedurismo e innovación tecnológica.