



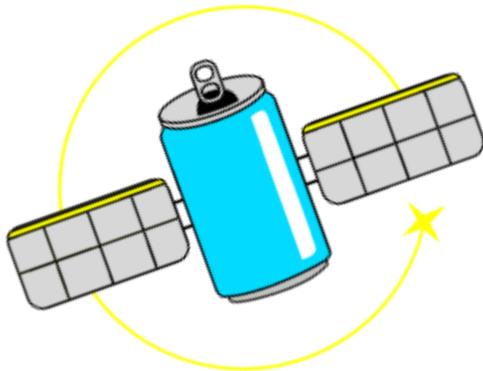
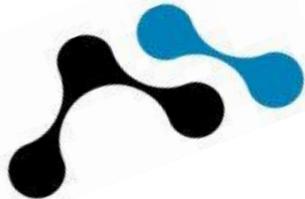
UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



**FACULTAD
DE INGENIERÍA**

Tema: Sistema de Ciencia y Técnica. Instrumentos. Posibilidades en FI-UNCUYO

Unidad I



Asignatura:
Investigación en Ingeniería

Prof. Dra. Irma Mercante

05 de abril, 2023



UNIDAD 1: INVESTIGACIONES EN INGENIERIA

1.A. FUNDAMENTOS

Ciencia básica y aplicada. Innovación tecnológica. El método científico. El papel de la innovación y de la rigurosidad en ciencia y tecnología. Aportes de la ciencia y la tecnología a la cultura y la sociedad. Importancia de la investigación en la formación profesional.

1.B. INSTITUCIONES DE APOYO

La investigación en instituciones. Participación en equipos de investigación. Instancias de financiamiento para jóvenes investigadores de alcance nacional e internacional. Instituciones de ciencia y tecnología en Argentina. Alcances de los proyectos de investigación: Iniciación a la investigación. Investigadores avanzados. Caso de las Tesis de Maestría y Doctorado.

Que es la Ciencia?

CIENCIA : Conjunto del conocimiento cierto de las cosas por sus principios y causas; por consiguiente, sólo es científico, *en principio*, el conocimiento *verdadero*.

El objetivo de la ciencia es la búsqueda de la verdad.

EVOLUCIÓN DE LA CIENCIA

- ❖ **Ciencia clásica** (griega y medieval, Aristóteles) hasta siglo XVI
- ❖ **Ciencia experimental moderna**
 - Siglo XVII, Galileo y Newton
 - Siglo XVIII, Revolución Industrial
 - Ciencia del determinismo científico (Siglo XIX)
- ❖ **Ciencias empíricoformales progresivas** (Siglo XX, Einstein)

Tipos de ciencia

Formales

- **Estudian las ideas**
- Objeto: las formas.
- Ej. lógica y la matemática

Empíricas o fácticas

- **Estudian los hechos**
- Se valen de observación y/o experimentación. Ej Física, química, ciencias sociales
- Racionalidad y objetividad

Ciencia básica y aplicada- Tecnología

Básica

- Puede ser teórica o experimental
- Objetivo: el aumento del conocimiento en la parcela de la ciencia que investiga



Aplicada

- Utiliza conocimientos de la ciencia básica para comprender un fenómeno
- Posteriormente pudieran ser aplicados industrialmente.



Tecnología

- Emplea conocimientos de ciencia aplicada.
- Es conjunto de conocimientos de un arte industrial, permite crear artefactos o procesos.

Investigación

INVESTIGAR es la acción de llevar a cabo una serie de actividades intelectuales o aplicadas, planificadas con cuidado y ejecutadas con rigor y objetividad.

La investigación busca el conocimiento de la verdad en forma científica y sistemática.



Metodología de la Investigación

Tipos de Investigación

INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL o BÁSICA: su objetivo es, a medio y a largo plazo, contribuir a ampliar, intensificar y aclarar todos los campos de la ciencia sin otras implicaciones inmediatas. Puede desembocar en importantes aplicaciones.

INVESTIGACIÓN APLICADA o TÉCNICA: su objetivo es resolver problemas o desarrollar ideas, a corto o medio plazo, dirigidas a conseguir innovaciones, mejoras de procesos o productos, incrementos de calidad y productividad, etc.

INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA O DE DESARROLLO: aplica la puesta en práctica de los resultados de la Investigación Aplicada, mediante el paso intermedio a escala piloto, estación experimental, etc. Tiene lugar preferente en industrias u organizaciones

I+D e I+D+i

Investigación y Desarrollo (I+D): conjunto de actividades creativas, novedosas, inciertas, transferibles y sistemáticas llevadas a cabo con la finalidad de **incrementar el volumen de conocimientos** y el uso de estos **para derivar nuevas aplicaciones**. Comprende Investigación Básica, Investigación Aplicada y Desarrollo Experimental.

Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i): conjunto de actividades vinculadas a la generación de conocimiento, la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la **innovación productiva en vistas a mejorar el perfil productivo del sector económico**.

Métodos de Investigación

Investigación
Científica

```
graph LR; A[Investigación Científica] --- B[Hipotético-deductivo]; A --- C[Inductivo]; B --- D[Se emiten hipótesis acerca de las posibles soluciones al problema planteado y se comprueban con los datos disponibles]; C --- E[Se basa en enunciados singulares, tales como descripciones de los resultados de experiencias para plantear enunciados universales, tales como hipótesis o teorías.]
```

Hipotético-
deductivo

Se emiten hipótesis acerca de las posibles soluciones al problema planteado y se comprueban con los datos disponibles

Inductivo

Se basa en enunciados singulares, tales como descripciones de los resultados de experiencias para plantear enunciados universales, tales como hipótesis o teorías.

Importancia de la investigación en la formación profesional

- ❖ La investigación en Ingeniería se nutre del conocimiento aportado por materias científicas más básicas, como las matemáticas, la física y la química.
- ❖ Estos saberes, sumados a otros más, se aplican para resolver problemas relacionados con la actividad humana
- ❖ Los problemas de cada especialidad son muchos y de distinta índole

Cuál es el aporte de esta asignatura?

Actividad 1. Aula Abierta

Video sobre Investigación, Desarrollo e Innovación

<https://www.youtube.com/watch?v=eukJ25cUFa4&list=PLu44nvLU30sThMZnBL2OmgeGcfCCbFGMs&index=2>

Reflexione sobre los dos caminos planteados en el video sobre la innovación tecnológica. Explique brevemente.

Elabore un esquema con ambos procesos y explique brevemente cada uno.

Bibliografía

1. Perico-Granados N R, Galarza E Y, Díaz Ochoa M L, Heidy Madeleine Arévalo-Algarra N R (2020) **Guía práctica de investigación en ingeniería: apoyo a la formación de docentes y estudiantes** ISBN: 978-958-763-417-4 (Digital) ©Corporación Universitaria

https://repository.uniminuto.edu/bitstream/10656/10822/1/Libro_Gu%C3%ADa%20practica%20de%20investigaci%C3%B3n%20en%20ingenier%C3%ADa_2020.pdf

2. Sánchez Cegarra J. (2004) Metodología de la Investigación científica y Tecnológica. Ed. Díaz de Santos. Capítulos 1 a 5.

https://www.academia.edu/31681132/Metodolog%C3%ADa_de_la_investigaci%C3%B3n_cinet%C3%ADfica_y_tecnol%C3%B3gica . Ultimo acceso 11/11/2023



Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación SNCTI

❖ **Ley 25.467/2001 – ESTRUCTURA DEL SNCTI**

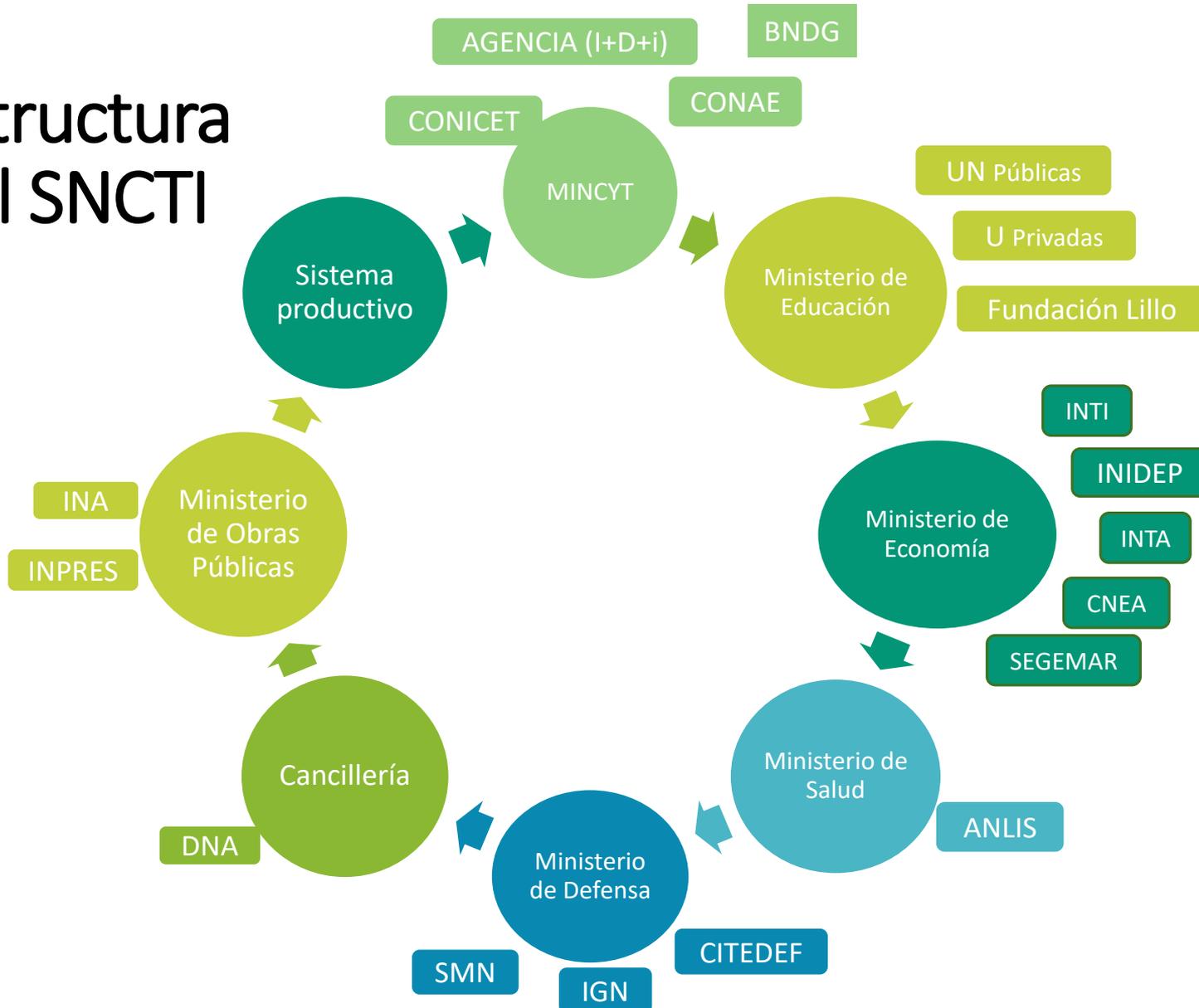
- Órganos políticos de asesoramiento, planificación, articulación, ejecución y evaluación establecidos por la presente ley
- **Las universidades**
- Organismos, entidades e instituciones del sector público nacional, provincial, municipal y de CABA y del sector privado

❖ **Ley 27.614/2021, de Financiamiento del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación**

Secretaría de Articulación Científico Tecnológica (SACT)

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/sact>

Estructura del SNCTI



Consejo Interinstitucional de Ciencia Y Tecnología (CICYT)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)

Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE)

Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR)

Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)

Consejo de Rectores de Universidades Privadas (CRUP)

Otros

Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT)

Máximas autoridades del sector en el ámbito de los gobiernos provinciales y de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

PLAN NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2030 (Argentina)

El Plan Nacional de CTI está orientado a la articulación de las ACT con el proyecto de desarrollo nacional, la federalización y el impacto social y productivo, generando valor agregado en los bienes industriales y servicios

→ para la transformación del SNCTI

- El Plan se propone la **transformación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación**, el **fortalecimiento** y la **articulación** creciente entre los organismos, instituciones y actores que forman parte de él, consolidando líneas de acción colaborativas y multiplicadoras del **impacto** de la ciencia en la sociedad.

Desafíos principales del Plan del SNCTI-2030

1. Erradicar **la pobreza** y reducir la desigualdad y la vulnerabilidad socioambiental.
2. Impulsar la **bioeconomía y la biotecnología** para incrementar la producción sostenible y alcanzar la soberanía alimentaria.
3. Contribuir al diseño de políticas para fortalecer la **democracia** y ampliar los derechos ciudadanos.
4. Construir una **educación inclusiva y de calidad** para el desarrollo nacional.
5. Lograr una **salud accesible**, equitativa y de calidad.
6. Desarrollar los **sectores aeronáutico, espacial, de las telecomunicaciones** y de la industria para la defensa.
7. Fortalecer la **investigación marítima**, la soberanía y el uso sostenible de los bienes del Mar Argentino.
8. Promover la **industria informática y de las tecnologías de la información** para la innovación productiva y la transformación digital.
9. Potenciar la transición **al desarrollo sostenible**.
10. Fomentar y consolidar un sendero para la **transición energética**.

Recursos Humanos del SNCTI (2020)¹

- **Más de 55.000** investigadores/as y becarios/as (en EJC)

Más de 11.000 investigadores/as en CONICET

Más de 20.000 investigadores/as y becarios/as (en EJC) en universidades nacionales

- **Más de 46.000 cargos** en Organismos Científicos y Tecnológicos

Más de 25.000 son cargos de investigación (55%)

Más de 14.000 investigadores/as son doctores/as (30%)

Sistema de categorización de Investigadores UNPy P
Carrera de Investigador CONICET

Instrumentos de promoción en SNCTI

Agencia I+D+i

Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación

Fondos



Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR)



Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT)



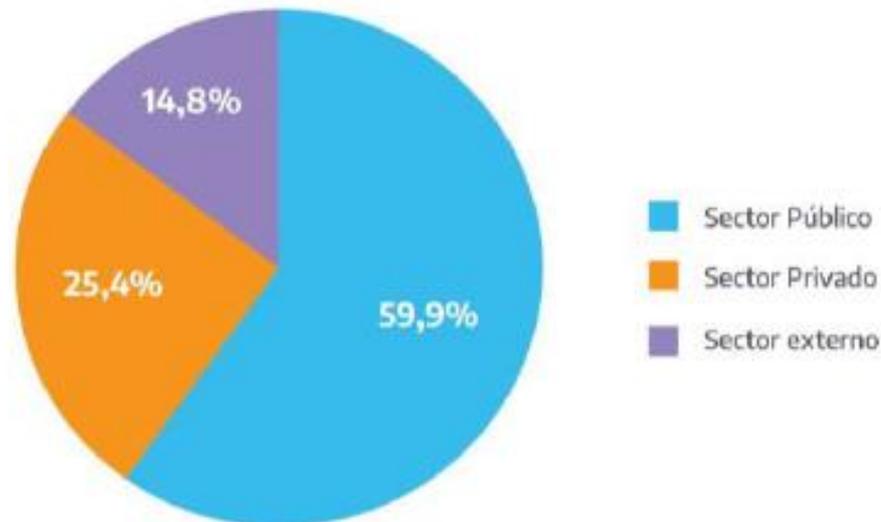
Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC)

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/agencia/la-agencia>

Instrumentos de promoción en SNCTI

Ley Nacional N° 27570: Régimen de Promoción de la Economía del Conocimiento (2020)

Gráfico 5. Inversión en I+D por sector de financiamiento. Año 2020



Fuente: IF-2022-90458465-APN-MCT- Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

Instrumentos de promoción en SNCTI



Proyectos de I+D

Actividades de apoyo a la I+D

Convenios

Solicitud colecta científica

Redes Orientadas (RIOSP)

Repositorio CONICET Digital

Redes Disciplinarias

Proyectos de I+D

El CONICET estructura su apoyo a la investigación y desarrollo alrededor de proyectos como actividad intelectual original realizada por un grupo de investigadores y que incluye una metodología de trabajo y un presupuesto de gastos.

Asimismo, financia actividades de apoyo a la investigación que facilitan, mejoran o difunden el desarrollo de investigaciones, tales como reuniones científicas y tecnológicas, acceso a información y publicaciones especiales.

Las actividades que implican intercambios entre investigadoras e investigadores del país y del exterior en el marco de convenios de cooperación internacional son el complemento a las actividades locales de investigación.

<https://proyectosinv.conicet.gov.ar/>

Instrumentos transversales



Argentina.gov.ar

Inicio / Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación / Sistema Nacional de Repositorios Digitales / Búsqueda de publicaciones

Sistema Nacional de Repositorios Digitales

residuos Todos los Campos BÚSQUEDA AVANZADA retener mis filtros

Resultados Agrupados Mostrando 21 - 30 resultados de 101 para la búsqueda de 'residuos', tiempo de consulta: 0.15s Ordenar Relevancia

<https://repositoriosdigitales.mincyt.gov.ar/vufind/>



Argentina.gov.ar Buscar en el catálogo de publicaciones Ingresar Registrarse

Inicio / Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación / Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología Institucional

Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología

Brindamos acceso federal y equitativo a publicaciones y recursos de información especializados para la comunidad científica argentina

<https://biblioteca.mincyt.gov.ar/>

Instrumentos transversales

Programa Federal: Equipar Ciencia

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/sact/equiparciencia>

The screenshot shows the top navigation bar of the Argentina.gov.ar website. On the left is the national coat of arms and the text 'Argentina.gov.ar'. In the center is a search bar with the placeholder text 'Buscar trámites, servicios o áreas'. On the right is a 'miArgentina' button. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: 'Inicio / Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación / Secretaría de Articulación Científico Tecnológica / Programa Federal "Equipar Ciencia"'. A 'Descargas' dropdown menu is visible on the left. The main content area features a background image of server racks in a data center. The title 'Programa Federal "Equipar Ciencia"' is displayed in large white text. Below the title is a descriptive paragraph: 'Fortalecemos la investigación de las instituciones científico tecnológicas a través de la adquisición de equipamiento de mediano y gran porte, con una perspectiva federal.' At the bottom of the screenshot, two circular icons are visible: a blue one with a document icon and a green one with a checklist icon.

Oportunidades para estudiantes

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/estudiantes>



Argentina.gob.ar

Buscar trámites, servicios o áreas



miArgentina

Inicio / Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación / Estudiantes

Estudiantes

Si sos graduada/o reciente, estudiante universitario o alumna/o de secundaria te ofrecemos estos instrumentos para tu crecimiento y formación.

Destacados

CANSAT

Nanotecnólogos

INNOVAR

Programas de formación en distintas áreas

Actividad N° 2 (Aula abierta)

1. Ingresar a la web:

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/estudiantes>

2. Indicar los programas, iniciativas que se ofrecen como actividad de ciencia y tecnología
3. Explicar cuál de ellas le resultó de interés, los motivos y si hay posibilidades de participación desde su posición actual en la carrera.
4. Elabore un informe de síntesis. Plazo de entrega: 15 días



INNOVACIÓN EN LA UNIVERSIDAD

Está dirigida a fomentar ideas innovadoras en los estudiantes de carreras de grado. Los proyectos deben ser presentados por la Unidad de Vinculación Tecnológica correspondiente y suscripto por un docente con cargo de adjunto.

ESTUDIANTES

Agencia de Innovación, Ciencia y Tecnología- Mendoza AMICYT (2021)



MINISTERIO DE ECONOMIA Y ENERGIA

TECLAB COMO LINEA DE
FINANCIAMIENTO

<https://idits.org.ar/contenido/1117/agencia-mendocina-de-innovacion-ciencia-y-tecnologia>

A screenshot of a website page for the 'Línea de financiamiento Mendoza Sostenible y Sustentable'. The page header includes the Mendoza Government logo and the text 'MINISTERIO DE ECONOMÍA Y ENERGÍA'. A dark navigation bar contains the links 'INICIO' and 'MINISTERIO'. The main content area features a large yellow rounded rectangle with the title 'Línea de financiamiento Mendoza Sostenible y Sustentable' in blue. Below this, a dark blue rounded rectangle contains the text 'Asistencia económica para proyectos de impacto de emprendedores y empresas'. At the bottom, the title is repeated in bold black text, followed by a small paragraph of text: 'El objetivo es fomentar las economías de impacto en la provincia. Cada emprendimiento podrá solicitar hasta \$700 mil pesos en Aportes No Reembolsables, con una contraparte del 10%'.

<https://www.mendoza.gov.ar/economia/linea-mza-sostenibleysustentable/>

Buscador de becas

<https://campusglobal.educacion.gob.ar/becas/>

campusglobal.educacion.gob.ar/becas/

Argentina **unida**CAMPUS
GLOBALMinisterio de Educación
Argentina

BUSCÁ TU BECA ▾

SERVICIOS ▾

TESTIMONIOS

NOTICIAS

SUSCRIPCIÓN

ESPAÑOL ▾

 ÁREA PAÍS DE DESTINO TIPO DURACIÓN

BUSCAR

 Ver en mapa

Se encontraron 594 resultados



Beca "Saint-Exupéry" de investigación doctoral en Francia



Becas de grado, maestría y doctorado en la Universidad Jaume I en España



Becas de la Society of Chemical Industry en Reino Unido



INVESTIGACIÓN EN NUESTRA UNIVERSIDAD

<https://www.uncuyo.edu.ar/dependencia/investigacion>

The screenshot shows the website's navigation menu with the following items: Facultades | Escuelas | Institutos | Secretarías | Programas | Becas | Proyectos | Usuarios | Idiomas. The main navigation bar includes: Estudios | Investigación | Cultura | Vida universitaria | Internacional | Vinculación | Institucional | Transparencia. The breadcrumb trail is: INICIO > INVESTIGACIÓN, INTERNACIONALES Y POSGRADO. The main heading is 'Investigación'. The text below reads: 'En relación a esta instancia la UNCUIYO impulsa diversos programas y proyectos; ofrece becas y estímulos; establece pautas de formación; y promueve acciones de divulgación científica.' A URL is provided: https://www.uncuyo.edu.ar/ciencia_tecnica_y_posgrado/. Social sharing icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, Email, and WhatsApp are present.



Oficina virtual



Proyectos y
Programas de
Investigación



Becas

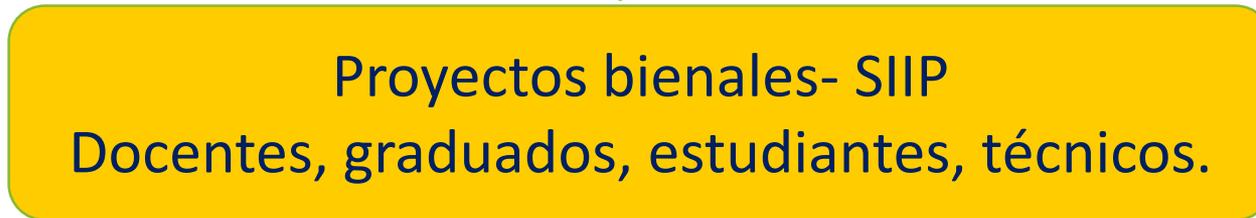


Proyectos de
Investigación

Convocatorias y posibilidades de investigación para estudiantes UNCUYO y vinculados



Instrumentos de la UNCUYO y vinculados



LUGAR DE TRABAJO: FACULTAD DE INGENIERIA- UNCUYO

Beca SIIP p/ estudiantes
avanzados
RENTADO

No requiere condiciones
de avance académico.
RENTADO O NO

Beca CIN –p/
estudiantes avanzados
RENTADO

Instrumentos de la UNCUYO y vinculados

<https://evc.cin.edu.ar/>



BECAS EVC-CIN

ESTÍMULO A LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS

CONVOCATORIA 2021



Documentación

El CIN otorgará Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas para estudiantes de grado que deseen iniciar su formación en investigación.

[Ver más »](#)



Inscripción

El gestor de proyectos dispuesto por el CIN especialmente para las convocatorias se habilita para las postulaciones en cada llamado de las becas.

[Ver más »](#)



Preguntas frecuentes

Estudiantes y docentes investigadores encontrarán respuestas a las consultas habituales que se reciben en las instituciones universitarias.

[Ver más »](#)



Consultas

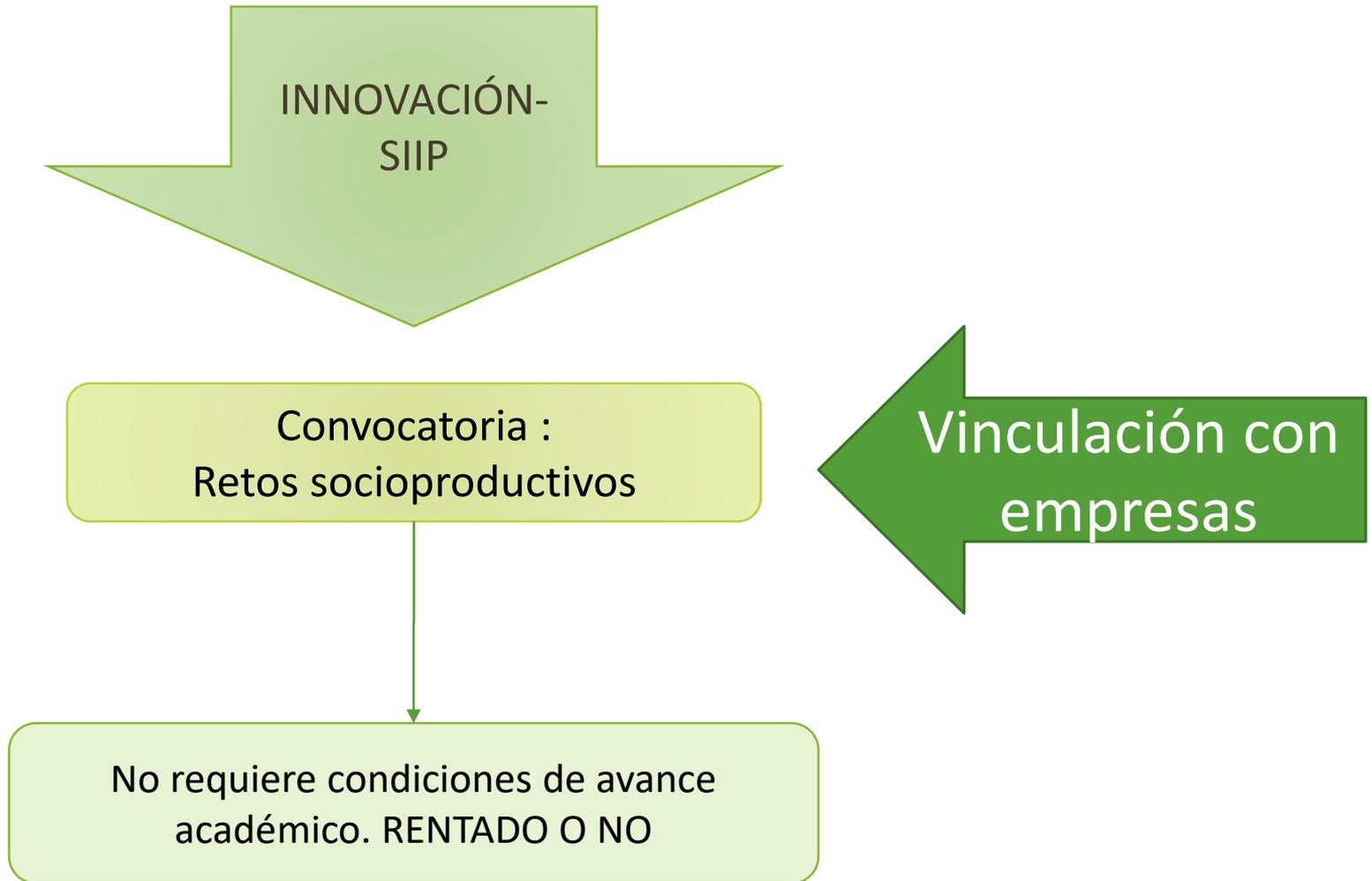
Para consultas por la convocatoria 2021, sugerimos dirigirse a ella encargada/a del programa de cada institución universitaria (listado en construcción).

[Ver más »](#)

1-B

INSTITUCIONES DE APOYO

Instrumentos de la UNCUYO y vinculados



LUGAR DE TRABAJO: FACULTAD DE INGENIERIA - UNCUYO

Instrumentos de la UNCUYO y vinculados

Semillero de Investigación: estímulo y formación dirigido a investigadores nóveles



Constituye un programa de estímulo y formación dirigido a investigadores nóveles. Brinda asesoramiento y herramientas de aprendizaje por medio de actividades, cursos y capacitaciones; y articula las actividades de AUGM referidas a la investigación. Al Semillero de Investigación lo integran estudiantes, graduados, docentes y personal de apoyo académico de diferentes disciplinas, profesiones, unidades académicas

Beneficios para los miembros del semillero:

- Recibir capacitación sobre investigación científica sin costo
- Participar en las Pre - Jornadas de AUGM

https://www.uncuyo.edu.ar/ciencia_tecnica_y_posgrado/semillero-de-investigacion

1-B

INSTITUCIONES DE APOYO

Instrumentos en la UNCUYO y vinculados
CONICET: convocatorias egresados o a egresar

<https://convocatorias.conicet.gov.ar/>



Carrera del Investigador



Becas



Profesional y Técnico de Apoyo



Financiamiento de Proyectos



Financiamiento de Actividades de Apoyo a la Investigación



Cooperación Internacional



Centros Científico Tecnológicos



Unidades Ejecutoras



Unidades Asociadas



Compras y Contrataciones



Personal Administrativo

LUGAR DE TRABAJO: FACULTAD DE INGENIERIA - UNCUYO

1-B

INSTITUCIONES DE APOYO

Posibilidades en la Facultad de Ingeniería -UNCUYO

<https://ingenieria.uncuyo.edu.ar/secretaria-de-ciencia-tecnologia-y-posgrado>

FACULTADES | ESCUELAS | INSTITUTOS | SECRETARÍAS | SERVICIOS | PROGRAMAS | PROYECTOS | BECAS | UNCUYO



CONCURSOS | INVESTIGACIÓN | ESTUDIOS | CURSOS | BIBLIOTECA | INGRESO

Contacto | Guía de trámites | Webmail | Guarani | Facebook | YouTube | Instagram | Search

INSTITUCIONAL ▾ ESTUDIOS ▾ INGRESO ▾ ESTUDIANTES ▾ PERSONAL ▾ GRADUADOS ▾ INTERNACIONALES ▾ INVESTIGACIÓN

VINCULACIÓN ▾ EXTENSIÓN ▾ CONCURSOS

INICIO > SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y POSGRADO

Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado

Institutos, Laboratorios y Grupos de Investigación
Dirección de Estudios Tecnológicos e Investigaciones (DETI)



Proyectos de Investigación ← **Proyectos acreditados**

Congresos y eventos científicos

Fuentes de financiamiento externo (SPU, CONICET, ANPCyT)

Posibilidades en la Facultad de Ingeniería –UNCUYO

Convocatorias propias

Llamados especiales

Tipo de proyectos

Rol del estudiante

FI- 2022

Proyectos estudiantes líderes c/ asesor científico

Líder e integrante de proyecto

PIN-2018

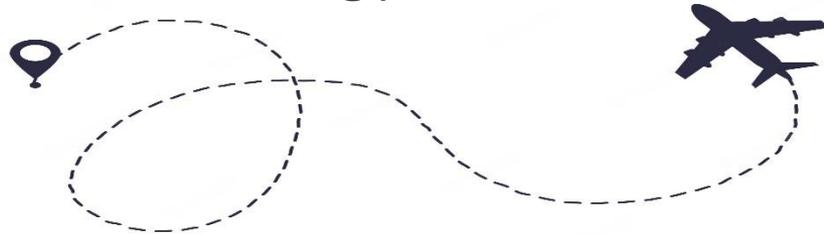
Proyectos Investigadores Noveles

Integrante de proyecto

Obtener una beca me impide realizar intercambio nacional o internacional?

NO

SI



Por el contrario, te dará créditos a la hora de tu evaluación

Instrumentos: Incentivos o premios

Premio estímulo de la FI-UNCUYO (2022)

The screenshot shows the website 'DE INGENIERÍA' with a blue header and a red navigation bar. The navigation bar contains the following menu items: INSTITUCIONAL, ESTUDIOS, INGRESO, ESTUDIANTES, PERSONAL, GRADUADOS, INTERNACIONALES, INVESTIGACIÓN, VINCULACIÓN, EXTENSIÓN, and CONCURSOS. The main content area is white and features the following text:

INICIO > CONVOCATORIA

Premio Estímulo a la Divulgación de la Producción Científica, destinada a estudiantes de grado

La convocatoria está abierta a estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la UNCUYO que hayan presentado o presenten artículos científicos en revistas indexadas y/o en memorias de congresos internacionales y nacionales entre el 1 de enero y el 25 de noviembre de 2022.

07 DE AGOSTO DE 2022, 08:21.

Below the text are four social media icons: Facebook, Twitter, WhatsApp, and Email.

<https://ingenieria.uncuyo.edu.ar/premio-estimulo-a-la-divulgacion-de-la-produccion-cientifica-destinada-a-estudiantes-de-grado>

Cómo accedo a la información de becas y proyectos?

- ❖ Visitando la web de Ingeniería- UNCUYO
- ❖ Consultando docentes de cátedras de interés
- ❖ Suscribiendo a los boletines de cada institución
- ❖ Utilizando redes sociales



Bibliografía

1. Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (2022) . IF-2022-90458465-APN-MCT-

https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/plan_nacional_de_cti_2030.pdf 173 págs. Acceso: 11/10/2022

2. CECCATTO, Alejandro. Articulación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI). Secretario de Articulación Científico Tecnológica. Ministerio de CTI. Gobierno Nacional

<https://aaeap.org.ar/ponencias/articulacion-del-sistema-nacional-de-ciencia-tecnologia-e-innovacion-sncti/>. 11/10/2022

3. Informe de Universidades Públicas 2020. Publicación : marzo, 2022

https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2020/12/informes_sectoriales_ract_upub_0.pdf. 11/10/2022





<https://fing.uncu.edu.ar/Investigacion/institutos/ima/ceirs/centro-de-estudios-de-ingenieria-de-residuos-solidos>

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =**

