



TÍTULO PRESENTACIÓN:

El conocimiento como motor del desarrollo urbano

Alejandro Vicchi

Director para Federalización de la Innovación Productiva de Nación

La Economía Urbana para el Desarrollo de las Ciudades con la perspectiva de las OSC



Secretaría General
y de Relaciones Internacionales



Buenos Aires Ciudad



Economía del Conocimiento

**LAS ORGANIZACIONES CREAN,
ADQUIEREN, DIFUNDEN, ADAPTAN Y
APLICAN CONOCIMIENTO PARA EL
DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO**



EL APOORTE DE LA EDC AL PARADIGMA

- **Aumenta las exportaciones** de bienes y servicios basados en el conocimiento
- **Alimenta la generación de empleo** de alta calificación y reduce la brecha de género
- **Fomenta el aumento de valor agregado** en la producción de bienes y servicios
- **Aumenta la colaboración público - privada** para garantizar la incorporación de tecnología
- **Atrae inversiones** extranjeras



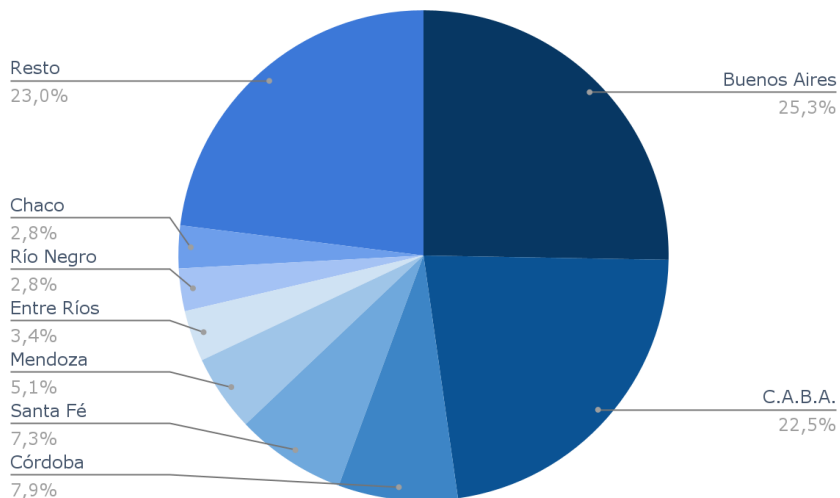
Para que haya **Conocimiento**
tiene que haber **Formación e**
Investigación

Oferta universitaria en Argentina

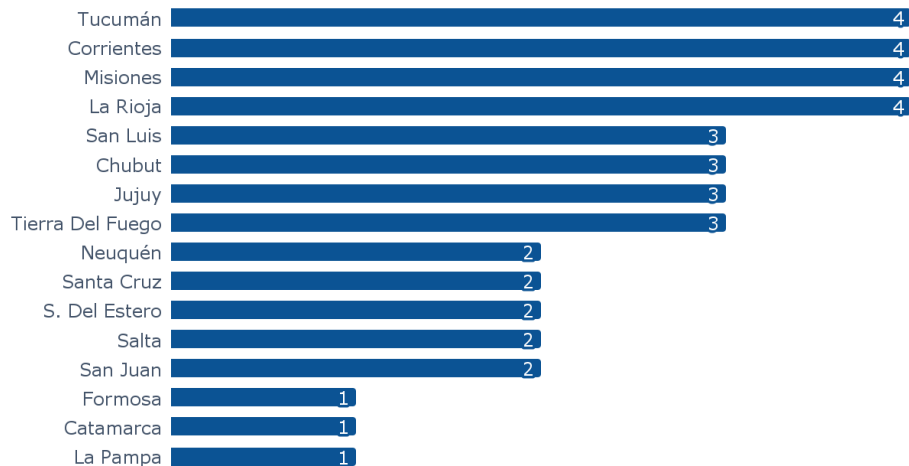
172 UNIVERSIDADES

87 ESTATALES | 91 PRIVADAS

Distribución de universidades por provincia



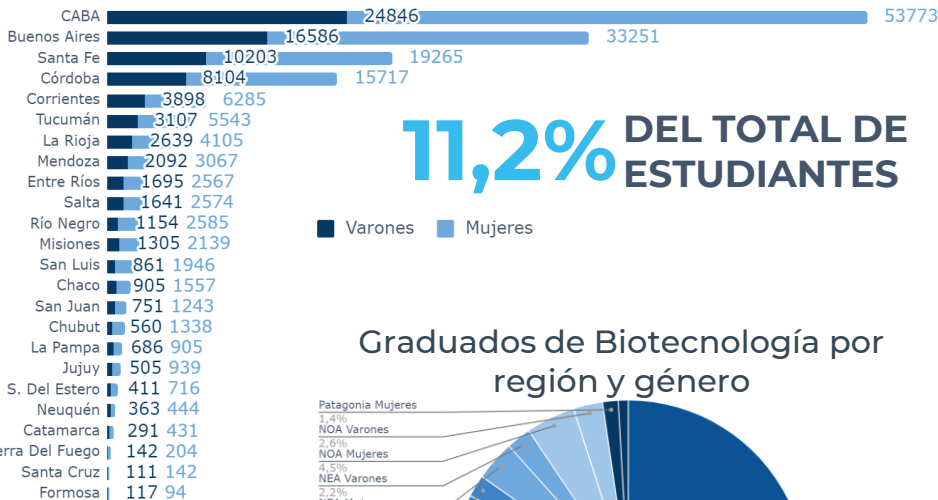
Cantidad de universidades en el resto de las provincias



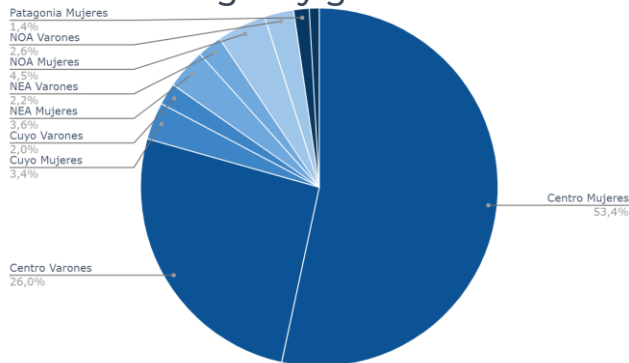
2.176.698 ESTUDIANTES 41% VARONES | 59% MUJERES

Estudiantes y graduados en carreras de EDC

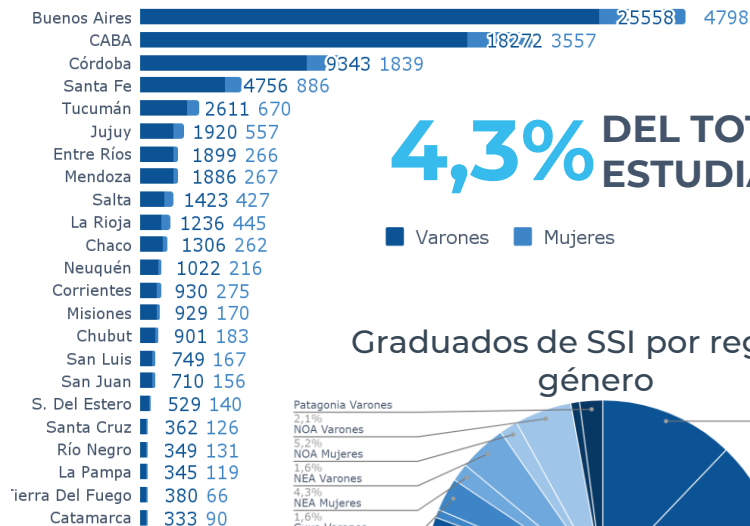
Estudiantes de Biotecnología por provincia



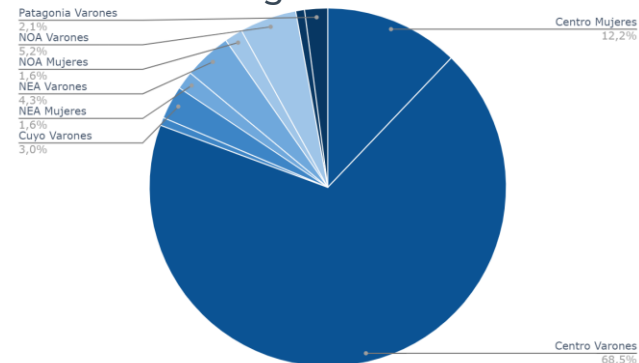
Graduados de Biotecnología por región y género



Estudiantes de SSI por provincia

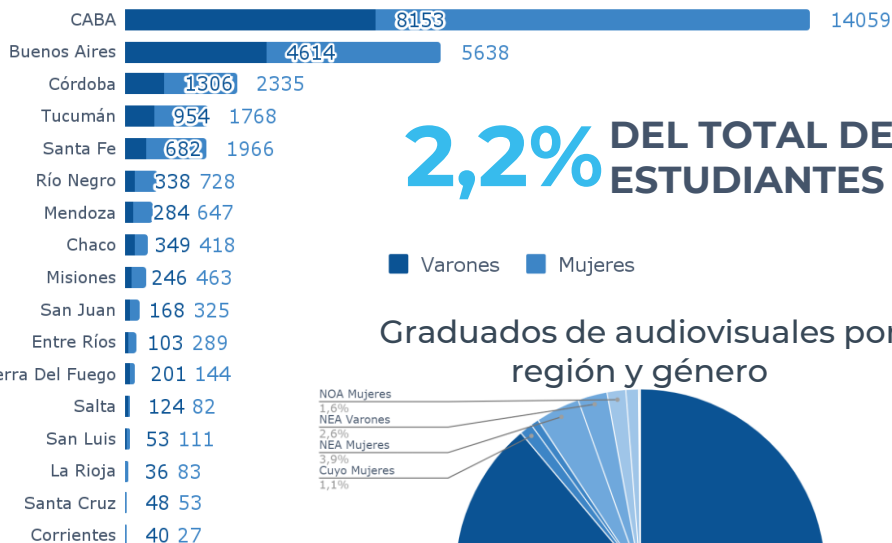


Graduados de SSI por región y género



Estudiantes y graduados en carreras de EDC

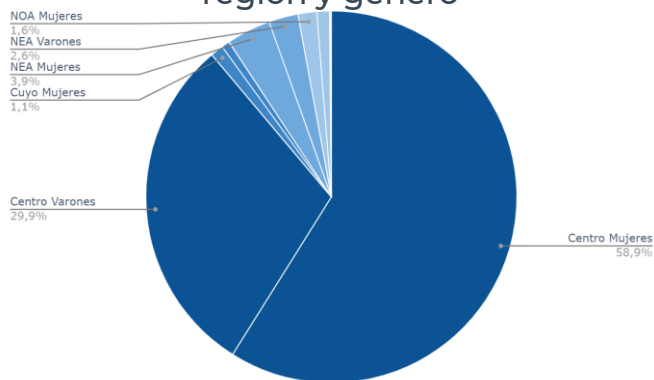
Estudiantes de carreras audiovisuales por provincia



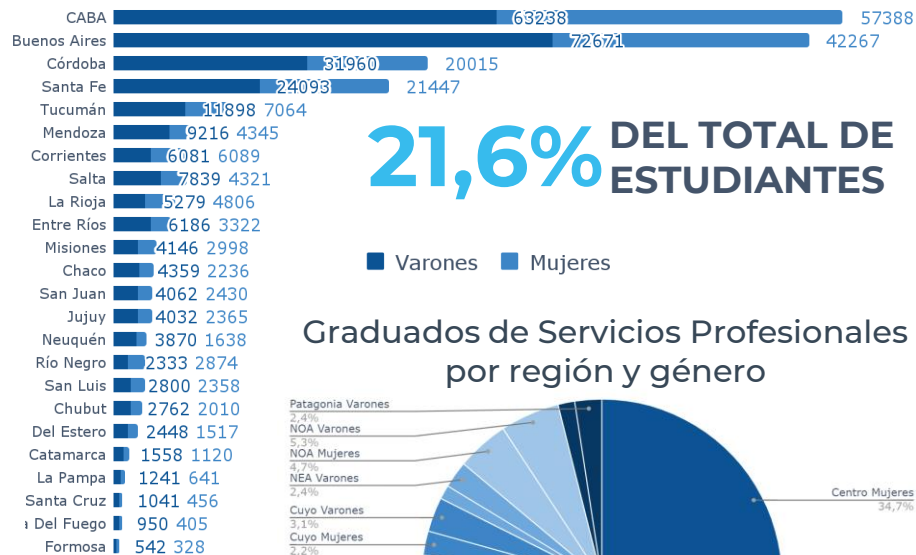
2,2% DEL TOTAL DE ESTUDIANTES

■ Varones ■ Mujeres

Graduados de audiovisuales por región y género



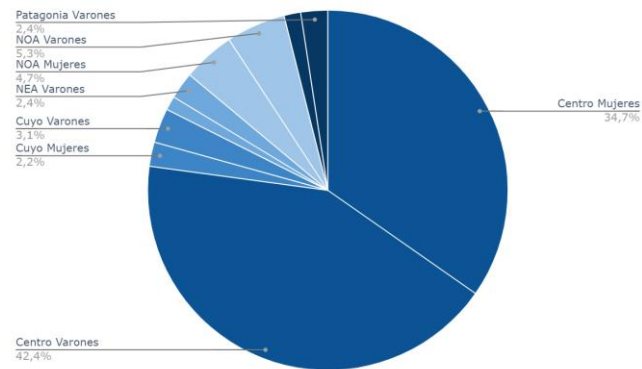
Estudiantes de Servicios Profesionales por provincia



21,6% DEL TOTAL DE ESTUDIANTES

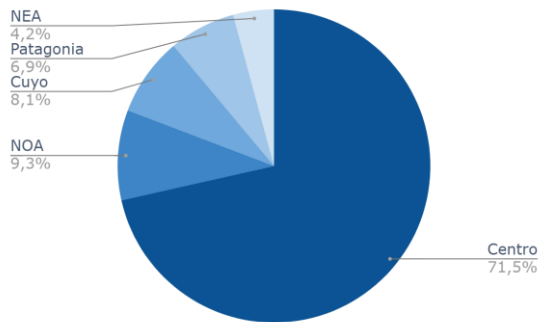
■ Varones ■ Mujeres

Graduados de Servicios Profesionales por región y género

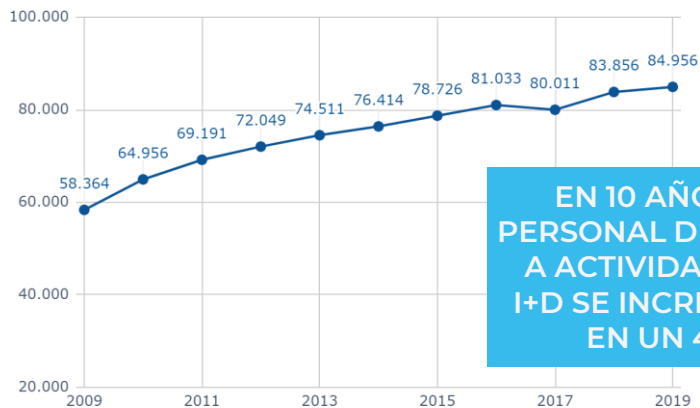


Recursos Humanos de I+D en Argentina

Personal de I+D por regiones (año 2019)

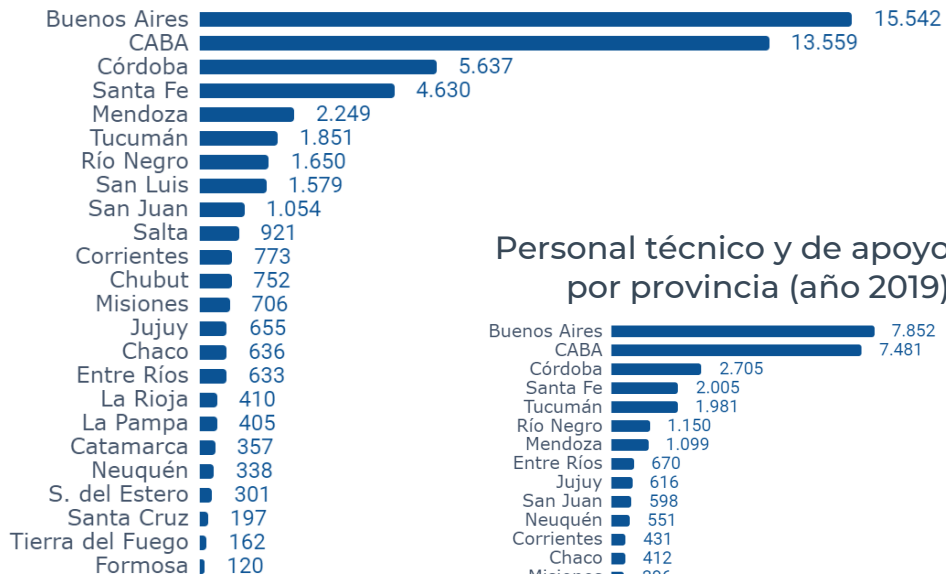


Incremento del personal de I+D en el país

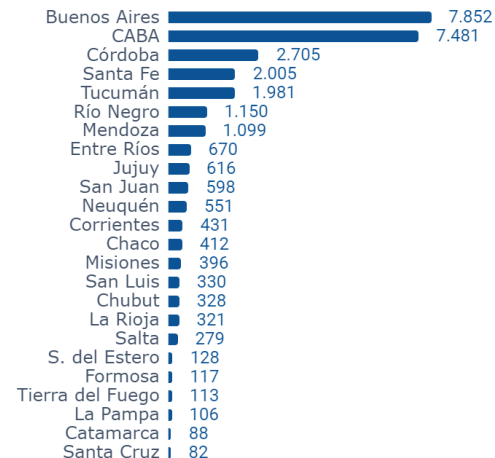


EN 10 AÑOS, EL PERSONAL DEDICADO A ACTIVIDADES DE I+D SE INCREMENTÓ EN UN 45%

Investigadores/as Full Time por provincia (año 2019)

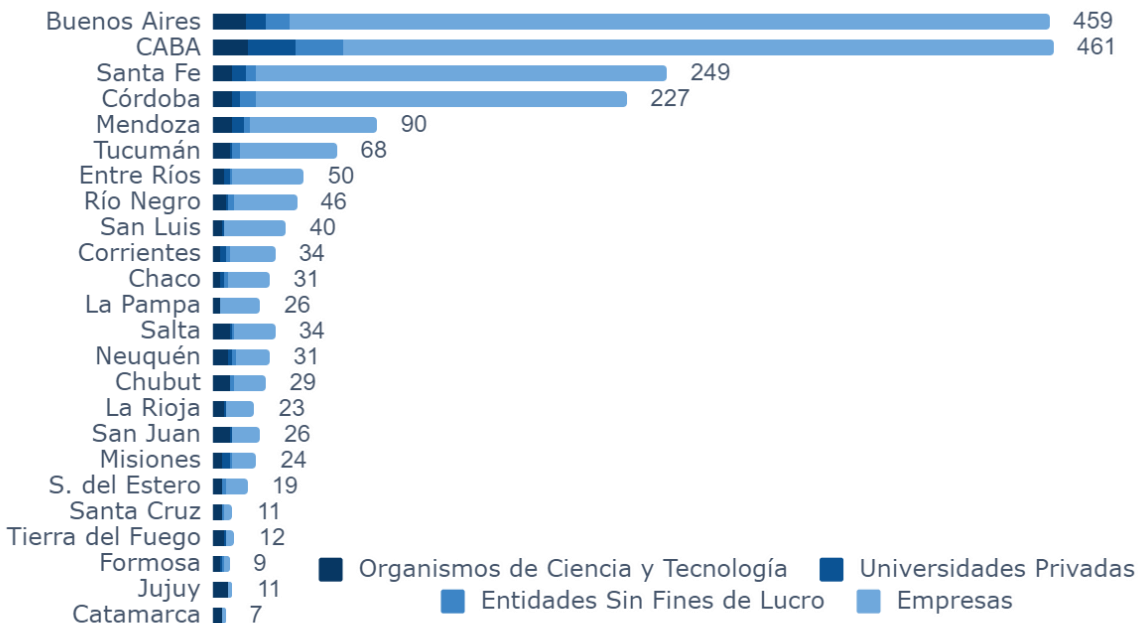


Personal técnico y de apoyo por provincia (año 2019)

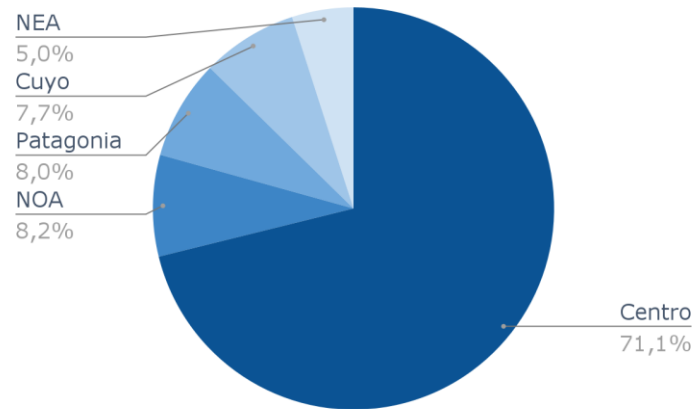


Entidades de I+D en Argentina

Tipos de entidades que realizan I+D por provincia

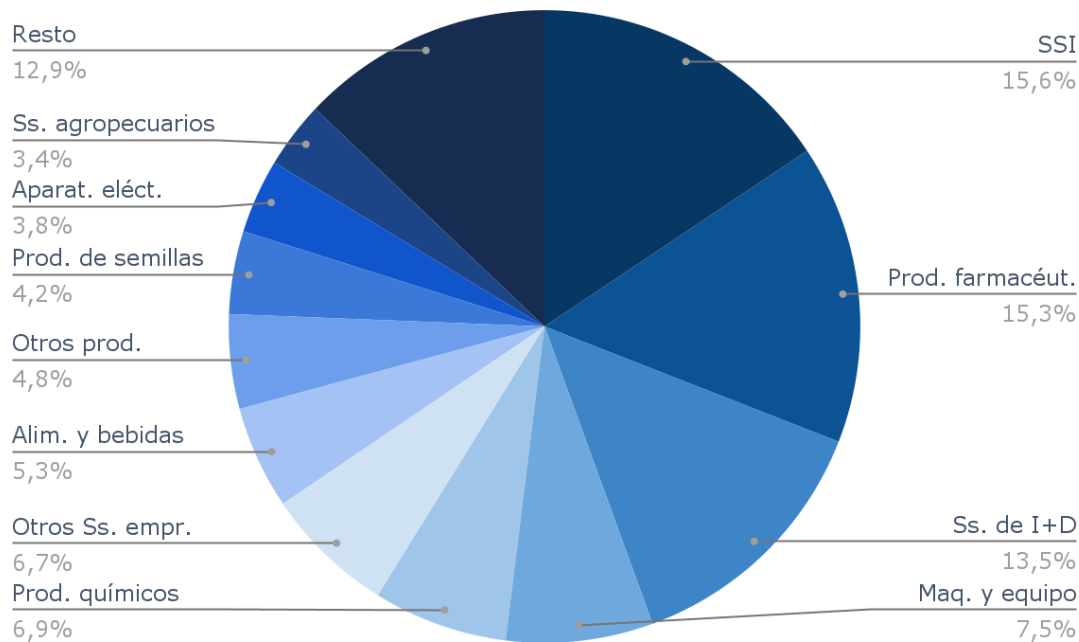


Distribución del total de entidades de I+D por región



Empresas de I+D en Argentina

Sector de actividad de las empresas que realizan I+D en Argentina

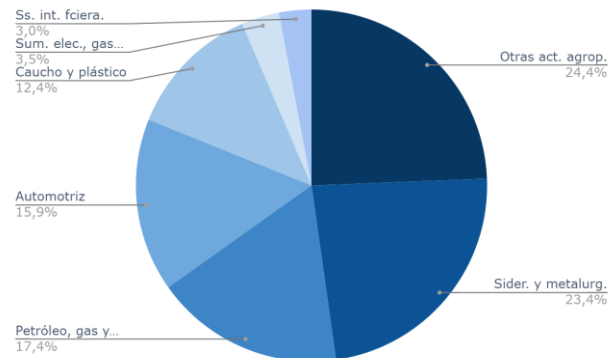


1.001 EMPRESAS HACIENDO I+D

4 PROVINCIAS(*)
CONCENTRAN EL

74,3% DE LAS EMPRESAS

Resto de actividades



(*) BUENOS AIRES, C.A.B.A, CÓRDOBA Y SANTA FE

¿Y qué se logra con el **Conocimiento?**

Empleo en la Economía del Conocimiento

Principales Sectores (*)



Software y Sistemas Informáticos (SSI)

- Empleo: **116.300** puestos de trabajo
- Tasa de crecimiento: **9,3%**



Servicios profesionales (SEPT)

- Empleo: **304.600** puestos de trabajo
- Tasa de crecimiento: **3,5%**



Producción y post-producción audiovisual (SAV)

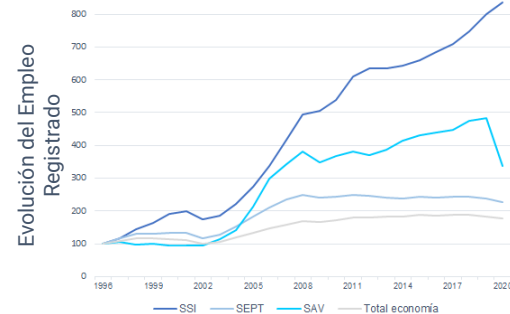
- Empleo: **6.000** puestos de trabajo
- Tasa de crecimiento: **5,2%**



Biología y demás bio...

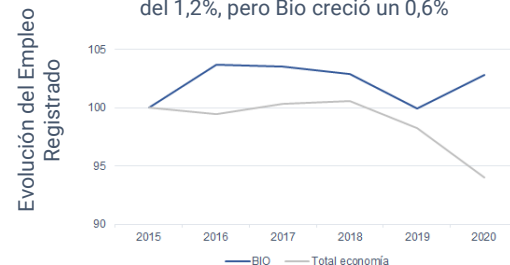
- Empleo: **27.700** puestos de trabajo
- Tasa de crecimiento (2015-2020):
0,6% vs. **-1,2%** total economía

El empleo registrado del total de la economía creció a una tasa anual acumulada del 2,4% (1996-2020)



DINAMISMO EMPLEADOR MUY SUPERIOR AL DEL TOTAL DE LA ECONOMÍA

En los últimos 5 años, el empleo registrado del total de la economía cayó a una tasa anual acumulada del 1,2%, pero Bio creció un 0,6%



(*) Sectores Seleccionados en base a la información disponible. Datos del INE

Comercio en la Economía del Conocimiento

Principales Sectores (*)



Software y Sistemas Informáticos (SSI)

- **Exportaciones:** USD **1.789** millones (30% de las expo totales de SBC)
- **Saldo Comercial:** **USD +513 MM**



Servicios profesionales

- **Exportaciones:** USD **3.268** millones (54% de las expo totales de SBC)
- **Saldo Comercial:** **USD +1.267 MM**



Producción y post-producción audiovisual

- **Exportaciones:** USD **241** millones.
- **Saldo Comercial:** **USD -316 MM**



Biotecnología y demás bio...

- **Exportaciones:** USD **213** millones.
- **Saldo Comercial:** **USD +15 MM**

5.511
MILLONES
DE DÓLARES
EXPORTADO
S

1.479
MILLONES
DE DÓLARES DE
SALDO POSITIVO

Otros Sectores de la Economía del Conocimiento



Nanotecnología

- **73 empresas, 91 institutos y 335 grupos de investigación.**
- **2.808 personas** destinadas a la investigación (+2.000 investigadores e investigadoras; +700 becarios, becarias y personal de apoyo).(*)



Industria Aeroespacial y Satelital

- **Argentina** se encuentra entre los **20 países con mayor presupuesto gubernamental** destinado a I+D para la **exploración y explotación del espacio** con fines no militares. Ocupa la posición 12° en el Futron's Space Competitiveness Index (2016).
- Junto con Brasil, **Argentina** encabezó los **avances iniciales en América Latina**, concentrándose en la **generación de capacidades tecnológicas.**
- **Argentina** es la **única** en la región que ha desarrollado sus **propios satélites de telecomunicación.**



Industria 4.0

- Se espera un **pronunciado crecimiento para los próximos 5 años**, especialmente en tecnologías como **big data, robótica avanzada, internet de las cosas y sensores inteligentes.**



Investigación y Desarrollo Experimental

- **Argentina** es la **segunda** en la región en términos de **% de gasto en I+D sobre PIB.**

DESARROLLO REGIONAL

Polos y clusters de la Economía del Conocimiento

SALTA

- Polo Tecnológico Salta
- Cámara Informática del Noroeste

JUJUY

- ClusteAR Jujuy

CATAMARCA

- Cluster Tecnológico Catamarca
- Parque Tecnológico Catamarca (Proyecto)

LA RIOJA

- Centro de Investigación e Innovación Tecnológicas (en obras)
- Parque Tecnológico de la UNLAR

MENDOZA

- Polo TIC Mendoza
- Filmandes (Audiovisual)
- Polo Innovación Tecnológica Región Mendoza Sur (Proyecto)
- Mendoza TIC Parque Tecnológico
- Distrito 33

SAN JUAN

- CASETIC (Cámara TIC)
- Polo Tecnológico San Juan
- San Juan TEC

FORMOSA

- Polo Científico Tecnológico Formosa
- Cámara de Informática, Desarrolladores de Software y Servicios Audiovisuales de Formosa

CHACO

- Polo IT Chaco
- Distrito de Innovación Roque Sáenz Peña (en obra)

MISIONES

- Cluster SBC Misiones
- Polo Audiovisual Misiones
- Polo TIC Misiones / Silicon Misiones
- Parque Tecnológico Misiones

SANTIAGO DEL ESTERO

- Nodo Tecnológico de Stgo del Estero

CÓRDOBA

- Córdoba Technology Cluster
- Cluster Tecnológico Río Cuarto
- Cluster TIC Villa María
- Clúster Tecnológico San Francisco
- Polo Audiovisual de Córdoba
- Parque Científico Tecnológico UNC
- Parque Científico Tecnológico VGB (Proyecto)

SANTA FE

- Polo Tecnológico Rosario
- Polo Tecnológico Esperanza
- Cluster de Empresas Tecnológicas Región Sur (SF)
- Cluster TIC Santa Fe
- Parque Tecnológico del Litoral Centro S.A.P.E.M.
- Cámara de Empresas Informáticas del Litoral
- CEDI (Cámara de Empresas de Desarrollo Informático de Rafaela)
- C3 Casilda

SAN LUIS

- Polo Audiovisual
- Polo Informático de La Punta

LA PAMPA

- PT La Pampa (Proyecto)

NEUQUÉN

- Cluster Infotech Neuquén
- Parque Tecnológico Neuquén Capital (Proyecto)
- Polo Tecnológico O&G

RIO NEGRO

- Cluster Tecnológico Bariloche
- Parque Productivo Tecnológico Industrial Bariloche

CHUBUT

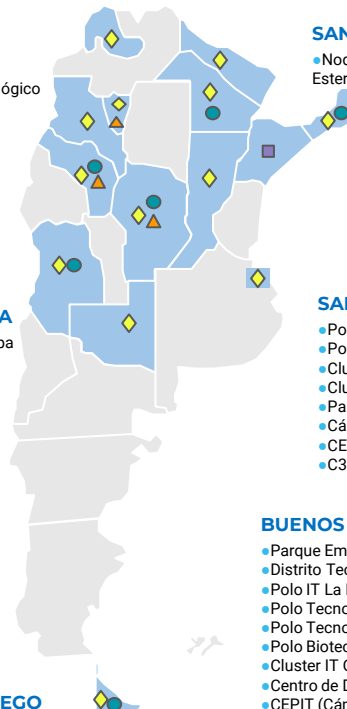
- Cluster TIC Valle Inferior del Río Chubut
- CAMMETIC Puerto Madryn

SANTA CRUZ

- Polo IT Santa Cruz (Proyecto)

TIERRA DEL FUEGO

- CEN-TEC
- Parque Industrial de Electrónica



ENTRE RÍOS

- Polo IT Corrientes
- Parque Tecnológico (en obras)
- Cluster TIC Goya
- Parque Tecnológico UNNE

ENTRE RÍOS

- Cluster de Tecnología Médica de Oro Verde
- Cluster de Exportadores de Tecnología de Entre Ríos
- Polo Tecnológico de Paraná
- Parque Tecnológico de Paraná (Proyecto)

CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES

- Distrito Audiovisual
- Distrito Tecnológico
- Distrito de Diseño
- Polo IT Buenos Aires
- Parque de la Innovación (Proyecto)

BUENOS AIRES

- Parque Empresarial Austral
- Distrito Tecnológico de Mar del Plata
- Polo IT La Plata
- Polo Tecnológico Junín
- Polo Tecnológico Bahía Blanca
- Polo Biotecnológico de Pilar
- Cluster IT Olavarría
- Centro de Desarrollo TIC, Universidad Nacional de La Matanza
- CEPIT (Cámara de Empresas del Polo Informático de Tandil)
- ATICMA (Asociación de Tecnologías de la Información y Comunicación de Mar del Plata)



Posee ley provincial que adhiere a la ley nacional de EDC



La ley provincial prevé otro tipo de beneficios (no fiscales)

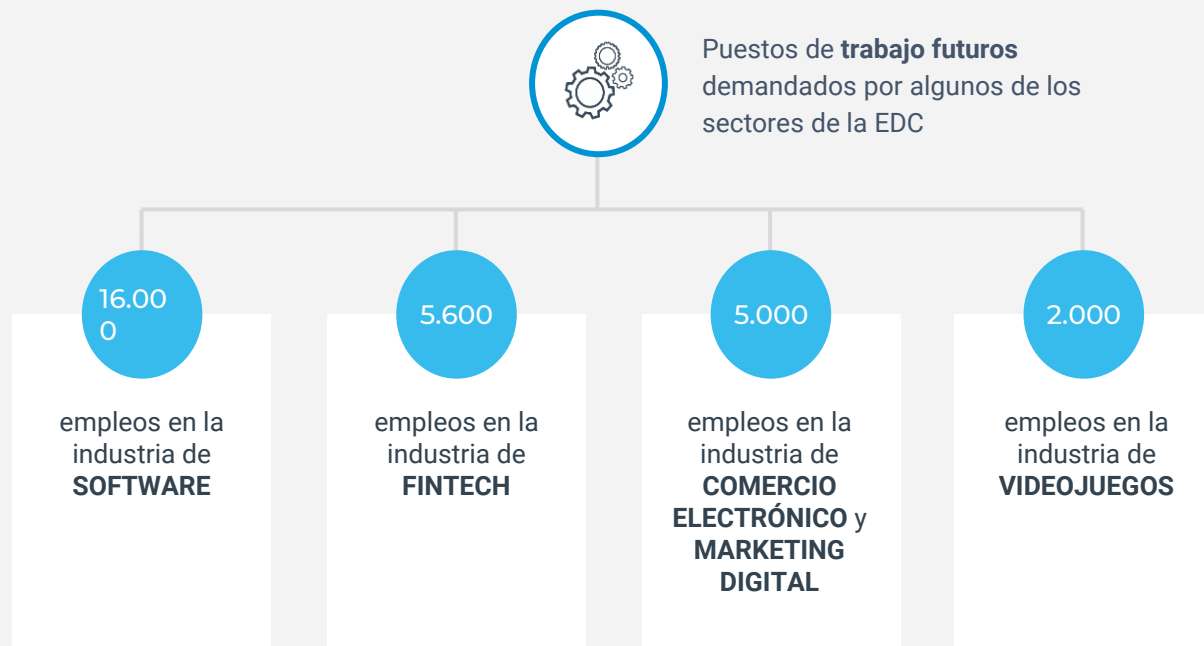


La ley provincial prevé incentivos fiscales



Posee un proyecto de ley provincial de adhesión a la ley nacional en estado parlamentario

El gran dinamismo empleador de la **Economía del Conocimiento**, sobre todo en el sector de **SSI**, impulsó la creación del **ARGENTINA PROGRAMA** con el objetivo de brindar la **formación** necesaria para **reconvertir empleos** y **satisfacer la creciente demanda** de este tipo de posiciones laborales.



Argentina Programa

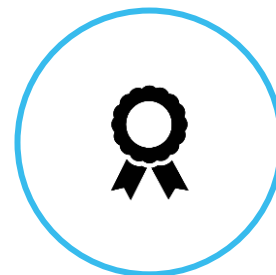
El objetivo es formar personas en programación.

Está estructurado en dos etapas:

1. Curso asincrónico de dos meses sobre introducción a la programación.
2. Curso en modalidad mixta de 6 meses con contenidos específicos relativos a los perfiles demandados por el sector.



Plataforma e-learning
Clases mixtas y materiales asincrónicos



Certificación de CESSI e INET



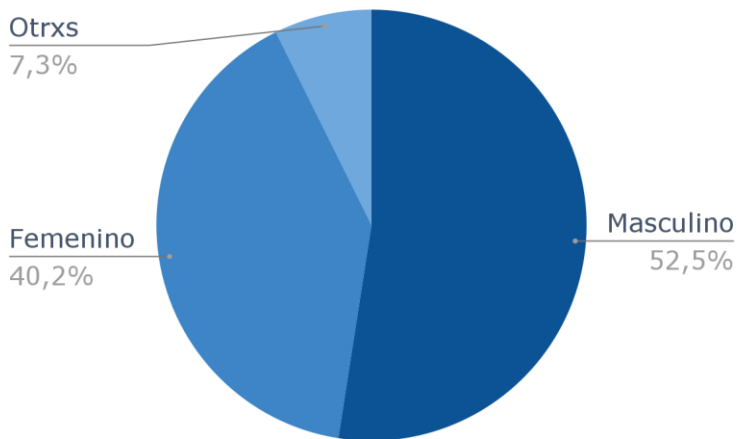
Dos etapas = total 8 meses



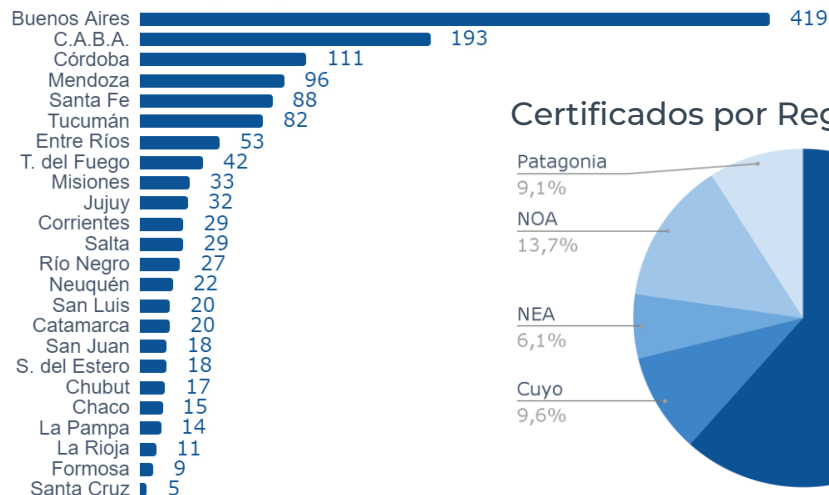
Prácticas grupales y aprendizaje colaborativo

1.403 CERTIFICADOS EN 2020

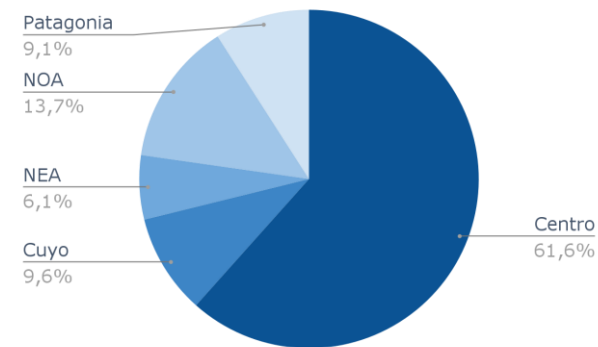
Certificados por género



Certificados por provincia



Certificados por Región



**NUEVA CONVOCATORIA VIGENTE
 HASTA EL 31/10/2021**

En el mismo sentido, se creó el Programa **CAPACITACIÓN 4.0 y ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO PARA GOBIERNOS SUBNACIONALES** que busca brindar apoyo a diferentes gobiernos locales para implementar programas de capacitación en temáticas relacionadas con la Economía del Conocimiento.

Objetivos

- Desarrollo y Reconversión Productiva Local
- Generación de empleo y reconversión de saberes

Beneficiarios

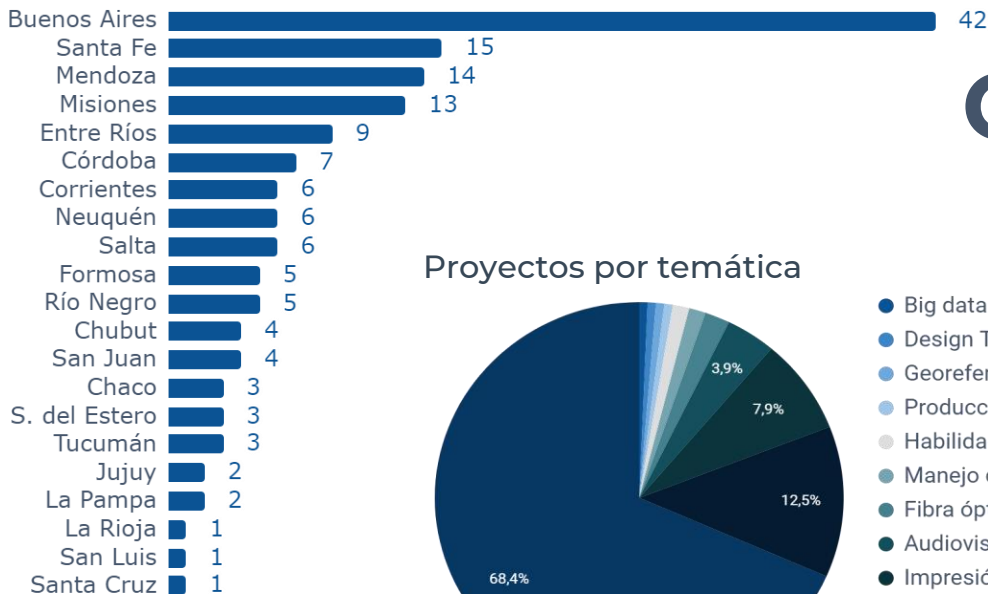
Provincias, Gobiernos municipales, Comunas rurales, Comisiones de Fomento, Delegaciones Municipales, Comisiones y Comisionados Municipales, Juntas Vecinales, Juntas de Gobierno y Delegaciones Comunales.

Temáticas

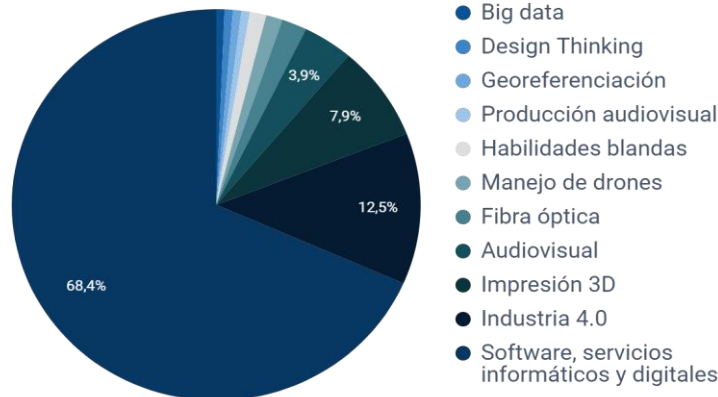
- Impresión 3D
- Producción Audiovisual
- Industria 4.0
- Software, servicios informáticos y digitales
- Instalación Fibra óptica
- Marketing Digital y Comercio Electrónico
- Desarrollo de Videojuegos

Programa Capacitación 4.0 y Economía del Conocimiento para Gobiernos Subnacionales (2020-2021)

Proyectos por provincia



Proyectos por temática



9.000
CAPACITACIONES

152
PROYECTOS

138
MUNICIPIOS

Muchas gracias



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina

Secretaría de Industria,
Economía del Conocimiento
y Gestión Comercial Externa

Subsecretaría de
Economía del Conocimiento