Ciencia y Tecnología

Acciones tendientes a la promoción y desarrollo de un vínculo armónico entre los sistemas académico y productivo y divulgación de los conocimientos producidos por el quehacer científico-tecnológico y sus aplicaciones en la sociedad.

Ministerio de
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA
4 EDUCACIÓN DE CALIDAD
5 IGUALDAD DE GÉNERO
8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES
16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS
17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

Eje de Gestión
Crecimiento Económico Sostenible

Grupos de Interés
Ciudadanos
Organizaciones

Metas
9.5; 9.C, 4.3 , 5.B
8.3, 8.5, 10.3, 16.6
17.17

Cantidad de iniciativas asociadas
52 iniciativas

Actualización Primer Semestre 2023

Juan Schiaretti

Discurso de apertura del 145° período de sesiones ordinarias en la Legislatura provincial - 1 de febrero de 2023.

> *“Seguiremos con la innovación científico técnica a través de programas que permiten sumar ciencia y tecnología a nuestra producción primaria, industrial y de servicios…”*

Economía del Conocimiento

Régimen Provincial de Promoción de la Economía del Conocimiento

El régimen de promoción y desarrollo de las actividades, mediante el uso intensivo de conocimientos y tecnologías, centrificar a la productividad económica y el bienestar social de la provincia.

Datos primer semestre 2023

100 empresas inscriptas

84 exportador software.

2 servicios de I+D.

6 ingeniería e Industria 4.0

3 biotecnología.

2 centros audiovisuales.

1 actividad aeroespacial y satelital.

2 centros de exportación.

52% de las empresas exportan.

3.989 comprenden el personal total bajo el régimen provincial.

663 personas se encuentran en el beneficio de la Tarjeta Provincial.

Consejo Consultivo de Economía del Conocimiento

Consejo de carácter consultivo y propuestas que potencien el desarrollo de la Economía del Conocimiento y propone alternativas de formación para la generación de nuevos talentos vinculados a este sector.

Datos primer semestre 2023

42 representantes organismos del Sector Privado y Centros Académicos.

Economía del Conocimiento y Emprendedorismo

19° edición de la Experiencia Endeavor Córdoba – Sector de Conocimiento Córdoba

La iniciativa facilita el encuentro de emprendedores y empresarios y busca impulsar el ecosistema emprendedor.

Datos primer semestre 2023

+4.000

Foro de Capital Emprendedor – 4° Edición

Esta iniciativa de la Agencia Córdoba Innovar y Emprender en articulación con la Asociación Argentina de Capital Privado y Emprendedor y Semilla (ARCAP) consiste en la convocatoria a fondos regionales y referentes del ecosistema emprendedor, en la cual participan cerca de 40 fondos de inversión y emprendedores, en sectores estratégicos: IT, spark, energy, agrifood tech & biotech/health tech.

Datos primer semestre 2023

+200 participantes presentaron dos sector empresarial, sectores tecnológicos local y internacional.

+700

+13

+30 fondos de inversión

- Startup Competition con 12 startups.

Programa Córdoba 4.0

Tiene como objetivo impulsar la productividad y competitividad de las empresas, mediante la incorporación de conocimiento y tecnologías en el marco de la cuarta revolución científico tecnológica, mediante capacitaciones, ciclaves empresariales y clusters tecnológicos. Por sector en la Provincia.

Datos primer semestre 2023

95 empresas participaron.

- **44** sector de salud (46%)
- **51** industria de talleres (54%).

76 talleres.

66 proyecto de Adopción Tecnológica entregados.

1.900 horas de consultoría.

Chequeo Digital

Es una herramienta de autodiagnóstico online y gratuita que permite a las empresas de la provincia de Córdoba conocer cómo les encuentran en la actualidad y cuál es la predisposición para comenzar o acelerar su transformación digital, incluyendo recomendaciones de herramientas y pasos a seguir para que puedan incorporar las tecnologías digitales de la organización.

Datos primer semestre 2023

+151 empresas finalizaron el chequeo digital.

+746 personas se inscribieron en el chequeo y herramienta.

Ciclo de actividades Doble Click

Jornada sobre Inteligencia Artificial y Ciberseguridad, apuntada al sector comercial, talleres de scratch y del lenguaje de programación para niños y niñas, charlas del ciclo #ConectadxsCórdoba, charlas de ciberseguridad para niños y niñas, desafíos tecnológicos a mujeres y diversidades.

Datos primer semestre 2023

+2 jornadas en Marcos Juárez y Villa María.

+4 diversidades.

+320 participantes.

Talleres de Scratch

Se realizaron con el propósito de brindar oportunidades de acceso a herramientas digitales a niñas y niños cordobeses. Tuvieron en su desarrollo un enfoque constructivo e interés y la vocación por la tecnología.

Datos primer semestre 2023

+3 talleres presenciales en el Espacio Mujeres Tec.

+120 participantes.

Apropiación y divulgación de la ciencia y la tecnología

Kermés de la Ciencia y Tecnología

Esta iniciativa consiste en una muestra de divulgación científico tecnológica en toda la Provincia que, a partir de la observación y el juego, busca despertar curiosidad y el gusto por la ciencia, fomentar y ser exposición de estas y jóvenes.

Datos Acumulados de toda la gestión (2019 – 2023)

+86 ciudades recorridas en la Provincia.

+26 centros científicos de la Provincia.

+187 actividades realizadas desde su comienzo.

+30 mil kits repartidos desde su comienzo.

+45 mil personas desde su comienzo.

Jornada Química con Química

El encuentro privó para que estudiantes experimentaran la química y conocieran la vigencia de manera profesional en instituciones como la UNC.

Datos primer semestre 2023

+300 cantidad de alumnos that participaron de la actividad.

Propuestas de Ciencia y Tecnología en el Mes del Astroturismo

Con el objetivo de acercar al desarrollo científico a turistas y habitantes de Capital e Interior, durante el mes de abril se desarrollan actividades coordinadas por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, la Agencia Córdoba Turismo y instituciones académicas y científicas.

Datos primer semestre 2023

+50 actividades.

+20 ciudades.

Espacio Interactivo Túnel 4.0

Se trata de un espacio interactivo también de divulgación, para informar sobre los procesos que demanda en la cuarta revolución industrial.

Es iniciativa conjunta del Ministerio de Ciencia y Tecnología con el Museo de las Ciencias, la UTN y centrales de la ciudad.

Concurso 3D Aventuras Tecnológicas

La propuesta estuvo destinada a aprender a crear objetos impresos en 3D, explorar habilidades creativas, desarrollar el pensamiento crítico y la resolución de problemas, con juegos y pistas de alfabetización tecnológica.

Semana de la Memoria

Podcasts para la Promoción de los Derechos Humanos desde la Ciencia y Tecnología

Ciclo de podcast que parten en seis trabajos que reflexiona y realizan investigaciones en relación a la Ciencia y la Tecnología y su participación y contribución a la Memoria de Córdoba y a la consolidación de la democracia en nuestra sociedad.

Vinculación de la Ciencia y la Tecnología

Jornadas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Jornadas de carácter científico, tecnológico, empresarial y consultores especializados, profesionales independientes, funcionarios gubernamentales, estudiantes, docentes, cámaras empresariales y asociaciones civiles.

Organizadores:

- Estación Regional Villa María - Universidad Tecnológica Nacional (UTN-FRVM).
- Universidad Nacional Villa María (UNVM).
- Rotaxis Superior Integral de Jerónimo (ESIL).
- Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba.

Datos primer semestre 2023

+26 diversidades presidentes de los clusters de Villa Nueva, Villa María, Córdoba, Ayacucho Cruz del Eje, y de la provincia de Buenos Aires.

+345 participantes.

- Eje tecnológico: Alimentos saludables, Biotecnología alimentaria y, estudiantes de procesos y productos industriales.

Clúster de Biotecnología

Visita al Ecosistema Biotecnológico de la Provincia de Santa Fe 2023

Es actividad tiene como principal objetivo la vinculación y generación de redes con las diversas actores que conforman el ecosistema biotecnológico de las ciudades de Rosario y Santa Fe, con el fin de promover el intercambio y el desarrollo de la actividad y potenciar los tramos locales y regionales en la cadena.

+30 representantes del sector privado, sistema científico, académico y actores vinculados a la actividad de la región.

Incorporación del Clúster de Biotecnología a la Ley que regula la actividad de los clústeres en la Provincia

Representantes del sector privado, públicos y académicos firmaron una carta intención donde se comprometen a trabajar en la elaboración de un proyecto de ley que regule la actividad prevista en la Ley N° 10.750 Promoción Industrial y Desarrollo de Clústeres Productivos.
En una iniciativa del Gobierno de la Provincia de Córdoba a través del Ministerio de Ciencia y Tecnología y la Agencia Córdoba Innovar y Emprender y Integrar.

+56 empresas y organizaciones del terrior sector.

+16 instituciones académicas y de investigación.

+7 asociaciones.

+8 organismos públicos.

Promoción Científica

Primera y segunda edición del Campamento científico

La finalidad de esta iniciativa es fortalecer las vocaciones científicas de carreras STEM en adolescentes y promover el desarrollo de ciencia y tecnología en los jóvenes cordobeses.
Es iniciativa conjunta entre el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba y la Cámara de Productores de Software y Servicios Informáticos de Córdoba y de la Fundación Sadosky.
Se una iniciativa del Gobierno de la Provincia de Córdoba a través del Ministerio de Ciencia y Tecnología y la Agencia Córdoba Innovar y Emprender e Integrar.

Datos primer semestre 2023

+120 participantes.

+28 coordinadores.

+5 sorteos.

Reconocimiento a personalidades de la Ciencia y la Tecnología de Córdoba

Es iniciativa desde 2016 en Homenaje a Luis Leopoldo de Palma y de Marín a 100 personalidades que se destacaron durante la última década en el campo de la Ciencia y la Tecnología de Argentina.

Datos primer semestre 2023

+12 científicos y científicas que residieron en la Provincia y se desempeñaron en universidades, institutos y institutos de investigación cordobeses, reconocidas por el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Desayuno y reconocimiento a Mujeres en Ciencia

Tiene como objetivo visibilizar y reconocer a mujeres investigadoras por su trayectoria y sus aportes a la producción científica y en la promoción constante y la transferencia de conocimientos.

Edición 2023

+50 mujeres reconocidas.

+3 mujeres reconocidas en las categorías: Mujer Científica del Año - Trayectoria - Joven Promesa.

+5 nuevas reconocidas con menciones especiales a Mérito Científico.

Promoción Científica: Proyectos y Formación

Aws Cloud Credits For Research
(Crédito en la Nube de AmazonWS por investigación)

El programa brinda el beneficio de acceder a créditos en la nube para investigación para la cual se notificó una convocatoria para estudiantes avanzados e investigadores.

Edición 2023

5

proyectos seleccionados en el AWS Cloud Credits for Research.

- Evolución genómica de asmarinas transposibles en Algarrobo Blanco
- Modelado de la dinámica de la cobertura de nieve en cuencas de montaña con fuertes lluvias de invierno.
- Machine learning distribuido para la detección de ataques zero-day y clasificación estadística de recursos.
- Alphafold/Boltz: facilitando el acceso, exploración, caracterización y comparación 3D de proteínas.
- Modelado de sistemas complejos en ecología: espacio, rapidez y tiempo de ambiente de incertidumbre apropiadamente.

Programa Ciencia y Tecnología para Economías Regionales (CyTER)

Tiene por objeto promover y facilitar la articulación de los sectores académicos, científico-tecnológicos, gubernamentales y socio-productivos interesados a los efectos de la formulación, implementación y ejecución de proyectos de forma justa y de conformidad con prioridades gubernamentales particulares.

Edición 2023

Jornadas de Vinculación

- **Localidad de Quilino** - Forraje producido mediante técnica hidropónica y Biocarbón para el agregado de valor a la producción regional.

26

participantes.

9

representantes sectoriales.

- **Localidad de Del Viso** - Eficiencia Energética y Generación Renovable: Desafíos y Oportunidades.

57

participantes.

5

representantes sectoriales.

- **Localidad de Miramar de Ansenuza** - Oportunidades de Ahorro y Eficiencia Energética en el Sector Turístico y Herramientas Tecnológicas para la Gestión de Espacios Públicos.

20

participantes.

4

representantes sectoriales.

Foro de Capital Emprendedor – 4° Edición

Los Centros de Innovación Productiva apuntan a diversificar la innovación, orientada a la creación y a la mejora de productos y procesos y fuertemente integrados a las Pymes locales/provinciales.

Datos acumulados

5

centros de innovación puestos en marcha:

- Punta Grande
- Río Ceballos
- Anisacate
- Villa del Rosario
- El Carcelo

CSIRT y Blockhain Hub

Primera Red Iberoamericana de Blockchain y Ciberseguridad (RIBCI).

Tiene por objetivo de contribuir a la vinculabilidad inclusiva y sostenible, fomentando la innovación mediante la aplicación de tecnologías blockchain y ciberseguridad.

Tiene por objetivo de contribuir a la vinculabilidad inclusiva y sostenible, fomentando la innovación mediante la aplicación de tecnologías blockchain y ciberseguridad.

Participan 13 universidades de Iberoamérica en la Red Iberoamericana de Blockchain y ciberseguridad (RICBC) con la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) por la Secretaría Tecnológica Facultad Regional Córdoba e integrados por:

13

universidades/países.

8

países Iberoamericanos

- Argentina
- Chile.
- Colombia.
- El Salvador.
- España.
- Panamá.
- Portugal.
- Uruguay.

Hackathon de ciberseguridad

Organizado por CSIRT Córdoba junto al Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, el Hub de Ciberseguridad y Blockchain, como convocatoria a profesionales de ciberseguridad, utilizando modelos de inteligencia artificial.

Edición 2023

+250

- De la actividad participaron escuela técnicas y Pus, estudiantes universitarios y profesionales de ciberseguridad.

+30

- Instituciones.

CSIRT Córdoba: Centro de Respuesta Temprana de Seguridad Informática

Ciclo de charlas sobre Ciberseguridad para Industrias 2023.

Iniciativa conjunta del Ministerio de Ciencia y Tecnología, CSIRT Córdoba y el Hub de Ciberseguridad y Blockchain, con el objetivo de difundir la importancia y el aspecto que un ciberataque puede tener de pérdidas, multiplicadas a empresas industriales y a la actividad industrial.

1° encuentro presencial junto a empresas dedicadas a la ciberseguridad:

4

encuentros modalidad virtual.

+8

charlas.

+200

asistentes.

Centro de Excelencia en Procesos y Productos de Córdoba (CEPROCOR)

Formación de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología

Programa Tecnobecas

Se trataba tanto como espacios como espacios para que estudiantes y profesionales recién recibidos participan en una serie de actividades planificadas en las laboratorios. El programa tiene como fin la formación de recursos humanos para adquirir experiencia profesional en ciencia y tecnología, tanto en la ejecución de proyectos.

Tecnobecas 2023

+10

becas.

12

horas de trabajo.

Becas de posgrado "Dr. Carlos Landa 2023"

Tienen como finalidad promover la formación de recursos humanos en distintas carreras doctorales, en materia de investigación y desarrollo, específicamente en temas de ciencias, tecnología y capacitar demandas del sector industrial y productivo.

Participación en las jornadas de Capacitación en Gestión de Remediación Ambiental, Restauración Ecológica y Manejo de plantas exóticas invasoras

Charla sobre especies nativas del bosque serrano, plantas exóticas invasoras y restauración ambiental post fuego.

Gestión Tecnológica

Nuevo laboratorio de análisis integral de Biocombustibles.

Esta es el primer laboratorio en su tipo en la Provincia de Córdoba que se convierte en el centro de referencia para la producción de biocombustibles. Los biocombustibles son productos como el caso del sebo B100. Esta iniciativa se desarrolla en el marco del Proyecto de Autosuficiencia de Biodiesel y Factoría en el Laboratorio Industrial perteneciente a la Sede Tecnópolis de la Facultad de Cajinos.

Vinculación 2023

Convenios de Vinculación

Convenios destinados a consolidar las relaciones con instituciones del sistema de innovación científico, tecnológico y socio productivo para la producción de servicios de consultoría, formulación y ejecución de proyectos de producción.

Convenio de colaboración académica entre el CEPROCOR y la Facultad de Lenguas

Tiene por objetivo avanzar en el dictado de cursos de lenguas extranjeras (inglés, portugués, francés, alemán, ruso, chino, japonés, árabe, hebreo) ofrecidos por parte de la Facultad a profesionales y colaboradores del CEPROCOR.

Convenio CEPROCOR y Axelyf

Acuerdo marco para llevar adelante proyectos de investigación, asistencia técnica y servicios tecnológicos, tanto en el desarrollo de una nueva institución con potencialidad para ser formulada como medicamento y producir su comercialización, como también el patrocinio de ensayos de fase1 y fase 2 clínicos en humanos.

Iniciativas para la mejora en la productividad y competitividad de las Pymes 2023

Observatorio de innovación para sectores productivos

Iniciativa destinada a contribuir con la competitividad general de los sectores productivos en base a acciones tendientes a partir de la innovación a la formación de competencias. Hoy día, la innovación es un factor clave para la competitividad de las empresas y para facilitar a sintesis los procesos de innovación en las pymes, generando insumos valiosos para la toma de decisiones en torno los actores del ecosistema.

- **1° Etapa: relevamiento en 50 pymes locales.**

Polos científicos tecnológicos 2023

Su propósito es crear ecosistemas dinámicos que promuevan la creación de soluciones de alto valor agregado, que impulsen la innovación y la competitividad de las empresas y que fomenten el crecimiento, fijación, buscar facilitar el encuentro y articulación entre el sistema científico - tecnológico y los sectores ayuda productiva e industrial.

4

polos en la provincia

- San Francisco- enfocado en la industria manufacturera.
- Río Cuarto- enfocado en la industria agroalimentaria.
- Marcos Juárez- enfocado hacia la ag/tecnia.
- Centro de Innovación y Desarrollo de la Industria del Turismo.

Participantes

2

universidades

- Clúster Tecnológico Inicuita Villa María.
- Clúster Tecnológico San Francisco.
- Clúster Tecnológico de Río Cuarto.
- Clúster Córdoba Technology Cluster.

4

clústeres.

- Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional San Francisco y Facultad Regional Villa María.
- Universidad Nacional de Río Cuarto.

Programa E-Sport Córdoba

Es una iniciativa promueve el desarrollo y el crecimiento de las Deportes Electrónicos en la Provincia.

Datos primer semestre 2023

- **1° Liga Cordobesa de Minecraft:**

108

jugadores participantes de toda la Provincia.

- **1° Edición Torneo Liceo y Legends:**

150

jugadores participantes de toda la Provincia.

- **1° Copa Cordobesa de FIFA:**

16

jugadores participantes de toda la Provincia.

- **1° Torneo Panamericano de Valorant:**

+ 10.000

personas participaron del evento.

+ 1.000

participantes en torneo.

5

clubes deportivos:

- Liga Interestatal Minecraft.
- 2° Edición Torneo Liceo y Legends.
- 2° Copa Cordobesa de FIFA.
- Torneo Panamericano de Valorant.
- Fortnite Cordoba Cup.
- Marcos Juárez.

Formación e Inserción Laboral

ReinventaTEC

Ciclo de talleres gratuitos que tiene como propósito impulsar a mujeres y diversidades de todas las edades y profesiones a reinventarse y crear un mejor futuro laboral a la era digital.

Edición 2023

10

talleres en total.

5

cursos autogestionados 1.5 horas/hs realizadas.

+700

inscriptos.

5

series presentadas:

- Córdoba.
- San Francisco.
- Río Cuarto.
- Villa María.
- Marcos Juárez.

Programa de Inserción Laboral en Nuevas Tecnologías

El PIL en Nuevas Tecnologías cree oportunidades de empleo en uno de los sectores económicos más dinámicos y de mayor crecimiento. Es un programa que busca que los/las jóvenes puedan trabajar en calidad de auxiliares tecnológicos y desempleados/ desempleadas. La edición 2023 cuenta con:

Datos primer semestre 2023

240

inscriptos.

33%

mujeres.

88

egresados.

Diplomatura aplicada en Certificación de Agentes Facilitadores de Innovación

Este programa tiene como objetivo fecundar los procesos de Innovación Abierta en los cadenas de valor de las Organizaciones generando capacidades notables en la institución y formando nuevos talentos capaces de ejecutar proyectos de innovación, generando de nuevos ideas y productos de manera dinámica, ágil y colaborativa.

Datos primer semestre 2023

11

postulantes.

40

inscriptos.

Fondos para Proyectos de Ciencia y Tecnología

A través de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación se asignaron fondos a

+218

proyectos vinculados de ciencia y tecnología:

+197

- Proyectos correspondientes a proyectos para desarrollo tecnológico y experimental de pymes y/o cooperativas.

+197

- Proyectos de investigación científica presentados en la convocatoria 2021-2022 por universidades e instituciones de ciencia quedaron adjudicados.

Misiones

Participación en la Feria Mundial del Móvil (MWC: Mobile World Congress) Barcelona 2023

Los/las jóvenes participan de la Delegación Argentina con el objetivo de desarrollo tecnológico con la finalidad que empresas locales generen vinculaciones con otras ciudades, países y promuevan el uso de equipar nuevos mercados internacionales.

+20

- Empresas de la industria tecnológica de toda la Provincia de Córdoba.