



Centros de Vinculación Tecnológica



Universidad
Nacional
de Córdoba





Universidad
Nacional
de Córdoba

CENTROS DE VINCU- LACIÓN



FCEFYN

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES





FACULTAD DE CIENCIAS EXÁCTAS, FÍSICAS
Y NATURALES - DOSSIER INFORMATIVO
DE
VINCULACIÓN TECNOLÓGICA 2019

TEXTOS, FOTOGRAFÍAS:
PRODUCIDO POR LA SECRETARÍA DE
EXTENSIÓN - PROSECRETARÍA DE
VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y GESTIO-
NADO POR EL ÁREA DE COMUNICA-
CIÓN.

DIRECCION CREATIVA Y DISEÑO:
ANTONELLA BERTI BENZA - DAS
ESTUDIO GRAPHIC DESIGN & ART Y
FEDERICO W. SALAS

ÍNDICE

Centro de Tecnología Química Industrial (CETEQUI)	11
Laboratorio de Comunicaciones Digitales (LCD)	12
Centro de Estudios de Planeamiento y Territorio (CEPLAT)	13
Laboratorio de Investigación Aplicada y Desarrollo (LIADE)	14
Laboratorio de Alta Tensión	15
Departamento de Hidráulica	16
Departamento de Estructuras	17
Centro de Zoología Aplicada	18
Centro de Estudios Territoriales	19
Centro Universitario de Tecnología Nuclear	20
Instituto de Investigación de Servicios Públicos e Infraestructura (I.I.S.P.I.)	21
CV en Formación Continua Docente en Matemática (EFADOC)	22
Centro Controlador de Comunicaciones Computacionales Córdoba (C5)	23
CV para la Investigación y la Educación en Ciencias	24
Centro de Tecnología Informática Aplicada (Ce.T.I.Ap)	25



Laboratorio de Baja Tensión	26
Laboratorio de Aeronáutica	27
Secretaría de Extensión – F.C.E.F y N. - UNC	28
Instituto Superior de Ingeniería del Transporte (ISIT)	29
Laboratorio de Geotecnia	30
Escuela IV Nivel	31
CV de Gestión de Infraestructura de Transporte – Laboratorio Vial	
Ensayos no Destructivos y de Evaluación de Obras de Infraestructura Civil	35
Seguridad en Inmuebles	36
Centro de Asesoramiento Matemático a Procesos Organizacionales (LIMI)	37
CV para la Mejora Continua de las Organizaciones (CE.ME.C.OR)	38
CV de Materiales y Tecnología	39
Biogestión	40
Ecología y Recursos Naturales	41
Renovables Dr. Ricardo Luti (CERNAR)	
Ingeniería Geoambiental, Medios Porosos y Flujos Subterráneos	42
Departamento de Máquinas	43

PRE- SENTA- CIÓN

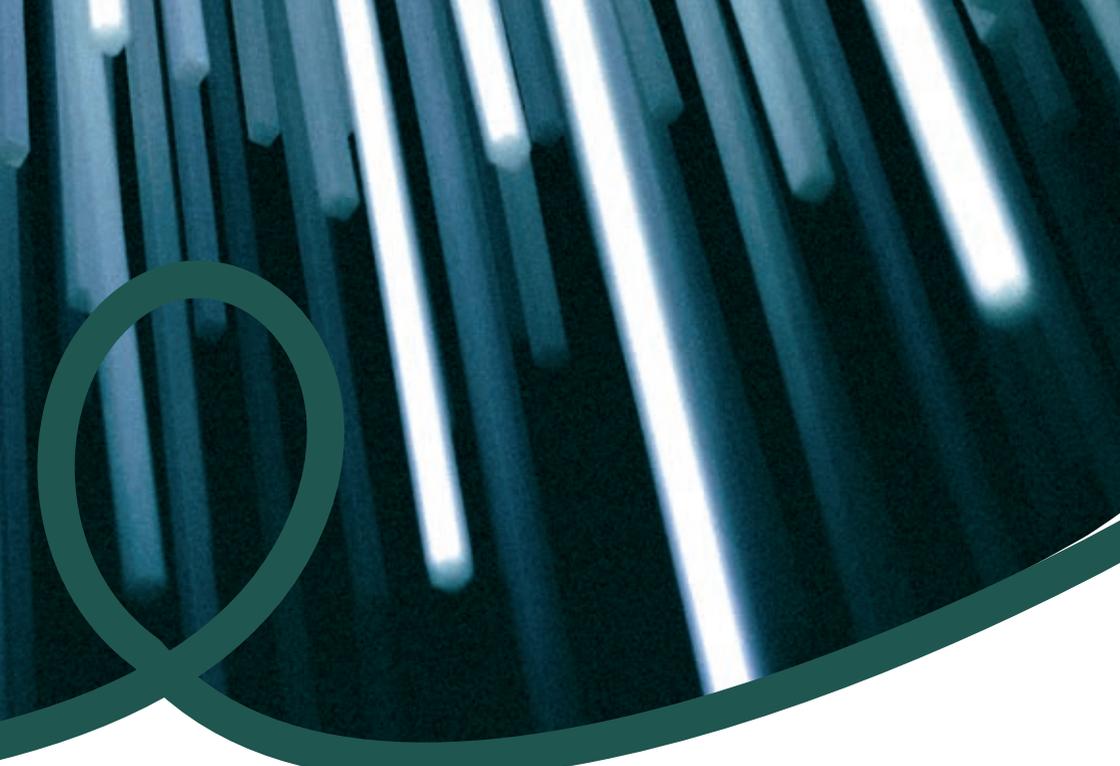
Red de Centros de Vinculación de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales - S.E.

"Ciencia y tecnología para el desarrollo"

Los 31 centros de vinculación de la FCEFyN nos permiten ofrecer un amplísimo abanico de servicios científicos y tecnológicos para diversas organizaciones de nuestra sociedad. Investigación y transferencia, con foco en la producción científica y tecnológica de alto nivel, son los ejes que

orientan el trabajo de nuestra red de Centros.

La interacción entre los múltiples profesionales y científicos que se capacitan, especializan y profesionalizan en nuestra institución nos ubica como un polo científico y tecnológico latinoamericano.



Somos una institución pública, que produce innovación con eficiencia y sostenibilidad.

Estamos vinculados con organizaciones de todos los ámbitos, convencidos que la articulación público-privada promueve el desarrollo de las comunidades: con foco en la calidad, y horizonte en el desarrollo y la competitividad, apostamos al crecimiento de la investigación, la ciencia y la tecnología de nuestro país.

Nuestra Red de Centros de Vinculación alimenta las currículas de nuestras carreras y la formación de nuestros egresados, proveyendo información de primera mano sobre las necesidades del medio y demandas de las comunidades.

**Secretaría de Extensión
Prosecretaría de Vinculación
Tecnológica**
Tel: 5353800 int. 29039
vinculacion.tecnologica@fcefyn.edu.ar



CENTRO DE TECNOLOGÍA QUÍMICA INDUSTRIAL (CETEQUI)

Responsable: Mg. Ing. Nancy Larrosa (nancy.larrosa@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Mg. Bioq. Patricia Carranza (patricia.maria.carranza@unc.edu.ar)

E-mail del CV: cetequi@fcefyn.unc.edu.ar / Teléfono: +54 351 5353800 int. 29078

SERVICIOS OFRECIDOS:

Investigación y desarrollo de productos para las industrias alimenticia y extractiva.

Desarrollo y control de calidad en biotecnología y productos naturales.

Análisis de productos químicos en todas las fases de los procesos.

Capacitación y formación de recursos humanos en química industrial aplicada.

Desarrollo de proyectos de tecnología en química industrial y aplicada.

Desarrollo y control de procesos de tratamiento de efluentes.

Peritajes en las áreas anteriormente mencionadas.

Peritajes sobre calidad del ambiente.

Estudios de impacto ambiental.

Asesorías a instituciones privadas y organismos públicos.

Destacados: En el año 2018 el CETEQUI participó activamente en un proyecto de alta envergadura: "El Tratamiento de Efluentes en investigación en la Carrera de Ingeniería Química", presentado en el IV Congreso Argentino de Ingeniería – X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería 19 al 21 de septiembre de 2018 - Córdoba .

Análisis de laboratorio pertinentes a los ítems anteriores:

Físico-químicos y microbiológicos de alimentos, agua y bebidas. Cereales y oleaginosas (físico-químicos). Minerales (físico-químicos). Materiales de la construcción y afines (físico -químicos). Efluentes (biológicos y físico-químicos). Productos del petróleo y sus derivados.

CENTRO DE VINCULACIÓN EN COMUNICACIONES DIGITALES (LCD)

Responsable: Ing. Carmen Rodríguez (carmen.rodriguez@unc.edu.ar)

Responsables Alternos: Dra. Graciela Corral Briones (graciela.corral@unc.edu.ar)

Mario Hueda (mario.hueda@unc.edu.ar) y Jorge M. Finochietto (jorge.finochietto@unc.edu.ar)

E-mail del CV: lcd@fcefyn.unc.edu.ar / Teléfono: +54 351 5353800 Int. 29085

Página Web: <http://lcd.efn.unc.edu.ar/>

SERVICIOS OFRECIDOS:

Servicios especializados en capacitación para empresas, incluyendo:

-Cursos de formación en programación, redes y comunicaciones digitales.

-Simulación de enlaces inalámbricos fijos: modelos de propagación y sistemas de comunicaciones (SEIF)

- Diseño y optimización de enlaces mediante software PathLoss (DOEP)

-Sistemas de Transmisión por Fibra Óptica (STFO)

-Arq. de Redes de Transporte Óptico (ARTO)

-Protocolos de Redes de Transporte Óptico (PRTO)

-Monitoreo y Disponibilidad en Redes Ópticas (MDRO)

-Protección y Restauración de Redes Ópticas (PRRO)

-Ingeniería de Redes WDM/OTN (IRWO)

Destacados: El LCD Tiene más de 110 publicaciones en congresos internacionales y más de 40 en revistas internacionales.

Elaboración de proyectos:

-Simulador de red satelital.

-Herramienta de documentación, análisis y planificación de redes ópticas.

-Herramienta para análisis de disponibilidad de redes.

-IP cores de procesamiento digital de señales.

-Banco de pruebas de software para aplicaciones satelitales.

-Plataforma reconfigurable para radios definidas por software.

CENTRO DE ESTUDIOS DE PLANEAMIENTO Y TERRITORIO (CEPLAT)

Responsable: Mg. Ing. Adriana Cerato (acerato@unc.edu.ar)

Responsables Alternos: Mg. Ing. Marcelo Maldonado (maldmarc@gmail.com)

y Juan Pablo Bracamonte (juan.bracamonte@unc.edu.ar)

E-mail del CV: ceplat@fcefyn.unc.edu.ar / Teléfono: +53 351 5353800 Int. 633

Página Web: <http://www.ceplat.inv.efn.uncor.edu>

SERVICIOS OFRECIDOS:

Prestación de servicios en el área de Planeamiento y Territorio, dentro de los siguientes rubros:

- Planeamiento Urbano y Regional.
- Planeamiento y Programación Sectorial.
- Programación y Gestión Institucional.
- Estrategia y Gestión de los sistemas de infraestructura.

Destacados: Cuenta con dos Proyectos de Investigación y desarrollo que se basan en dos grandes líneas de investigación:

-Línea de Investigación "Análisis Integral de las Estructuras Territoriales y el Sistema de Infraestructura Física de la República Argentina para el Desarrollo e Integración Regional".

-Proyecto "Áreas Metropolitanas. Infraestructura y Gobierno. Dos cuestiones prioritarias del desarrollo local-regional" y Proyecto "Planeamiento Territorial y procesos de metropolización. Desarrollo urbano metropolitano e infraestructura socioeconómica – El sistema de transporte. Caso Área Metropolitana Córdoba"

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y DESARROLLO (LIADE)

Responsable: Ing. Ricardo Taborda (ricardo.taborda@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Ing. Oscar Vanella (ovanella@unc.edu.ar)

E-mail del CV: liade@fcefyn.unc.edu.ar / Teléfonos: +54 351 5353800 Int. 681

y +54 351 4334147 Int. 3 Página Web: <http://www.liade.inv.efn.uncor.edu/>

SERVICIOS OFRECIDOS:

Mediciones de densidad de potencia de radiación electromagnética en antenas de telefonía celular, radios, equipos de resonancia magnética nuclear, etc.

Ensayos de seguridad eléctrica de equipamiento electromédico.

Diseño y desarrollo de equipamiento electrónico a medida.

Mantenimiento preventivo de equipos hospitalarios.

Reparación de equipos electrónicos de uso en el Laboratorio.

Soporte técnico de equipos electrónicos de uso común en docencia, investigación y extensión de las distintas áreas de Ing. Química, Agronomía, Ing. Civil, Biología, Geología, etc.

Control y Registro de parámetros físicos.

Destacados: El LIADE ha liderado diversos proyectos tales como:

- Medición de variables físicas relacionadas con la identificación geográfica y la calidad de bebidas alcohólicas.

- Exposición del público a las Radiaciones no Ionizantes en estaciones del tren subterráneo de la ciudad de Buenos Aires.

- Prototipo para medición no invasiva de glucosa en sangre.

- Análisis de riesgo en ambulancias terrestres.

- Cámaras de ambiente controlado.

CENTRO DE VINCULACIÓN DEL LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN

Responsable: Ing. Carlos O Barcena (carlos.barcena@gmail.com)

Responsable Alterno: Ing Ezequiel Turletto (eturletto@unc.edu.ar)

E-mail del CV: latunc@gmail.com / lat@fcefyn.unc.edu.ar

Teléfonos: +54 0351 4692187 y 5353800 Int. 20693/20694/20695

Página Web: www.efn.uncor.edu/ <https://www.facebook.com/latunc>

SERVICIOS OFRECIDOS:

Ensayos a equipos Eléctricos de MT y AT, de acuerdo a normas nacionales e internacionales.

Ensayos a materiales y componentes relacionados con la generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica en MT y AT, de acuerdo a normas nacionales e internacionales.

Mediciones en campo (medición de puesta a tierra, medición de campos magnéticos y campos eléctricos).

Ensayo y verificación para elementos de trabajo con tensión (TCT)

Destacados: El laboratorio de Alta Tensión realiza distintos ensayos y asesoramientos a empresas e instituciones de nivel nacional e internacional (Epec, Ecogas, Landtec, Metal C.E, Electroingeniería, entre otros). Entre los ensayos más sobresalientes se encuentran:

-Impulso atmosférico (1,2/50 [ms], para aparatos y materiales de hasta 80 [kV] de tensión nominal.

-Rigidez dieléctrica hasta 50 [Hz] con equipo de hasta 250 [kV] para cables, transformadores, todo tipo de equipos y aislantes.

-Medición de Puesta a tierra.

-Medición de la conductividad o resistividad de conductores, cables y barras con puente de Kelvin.

-Medición de capacidad y factor de pérdidas tg d de dieléctricos con puente de Schering.

-Ensayos de calentamiento para transformadores de hasta 1000 [kVA]

CENTRO DE VINCULACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA

Responsable: Dr. Andrés Rodríguez (androdminplan@gmail.com)

Responsable Alterno: Ing. Gonzalo Moya (gonzalo.moya@gmail.com)

Teléfono: +54 351 4334446 / Página Web: http://www.inv.lab_hidraulica.efn.uncor.edu/?page_id=129

SERVICIOS OFRECIDOS:

Transferencias y Servicios técnicos especializados en:

- Hidráulica.
- Recursos Hídricos.
- Mecánica de Fluidos Aplicada.
- Ingeniería Fluvial y Marítima.
- Limnología
- Modelación Hidráulica Física y Numérica de Obras Hidráulicas y Sistemas Naturales.
- Monitoreo Hidroambiental.
- Sistemas de Alerta e Hidrometeorología.

Destacados: Los proyectos más notables de los últimos años llevados a cabo por el Centro de Hidráulica fueron los siguientes:

- *Estudio Integral para establecer la planificación contra amenazas por inundaciones en las localidades de: El Rodeo (Dpto. Ambato) y Saujil y Siján (Dpto. Pomán) de la pcia. de Catamarca, para la Secretaría de Recursos Hídricos de Catamarca,*

- *Plan Director del Río Carcaraña, a fin de sentar las bases para lograrla gestión integrada del recurso hídrico de la cuenca, para APRHI-Cba.*

- *Modelado y Monitoreo del Sistema Hidrológico de Bañados del Río Dulce y Mar Chiquita, para APRHI-Cba.*

- *Modelado de la Presa Los Alazanes, Cba, para la empresa constructora y APRHI-Cba.*

- *Monitoreo y Modelado de Laguna La Pícala, para APRHI-Cba y Sec. Rec. Hidr. Sta Fé.*

- *Asesoramiento y Capacitación para el Min. de Gobierno Cba, SCRCC y Def. Civil, en alertas hidrometeorológicas*

CENTRO DE VINCULACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS

Responsable: Mg. Ing. Miguel E. Ruiz (mruiz@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Dr. Ing. Walter Castelló (walter.castello@unc.edu.ar)

Teléfonos: +54 351 5353800 Int. 71 (Secretaría) 711 (Dirección)

E-mail del CV: cvestructuras@cefyn.unc.edu.ar

SERVICIOS OFRECIDOS:

Modelación numérica de estructuras civiles y mecánicas.

Diseño y ejecución de ensayos (en laboratorio y en campo) sobre prototipos de elementos estructurales y estructuras complejas, tanto de la Ingeniería Civil como de la Ingeniería Mecánica.

Evaluación de estructuras existentes (puentes, edificios, etc.).

Relevamiento, diagnóstico, evaluación, y refuerzo de puentes y estructuras civiles

Revisión de proyectos estructurales, civiles y mecánicos.

Ensayos no destructivos sobre elementos de hormigón, acero y estructuras en general.

Ensayos de probetas de hormigón, acero, vigas de distintos materiales y estructuras a escala reducida y real.

Cálculo de mástiles para telecomunicaciones.

Ingeniería de vientos.

Problemas de interacción suelo-estructura.

CENTRO DE ZOOLOGÍA APLICADA

Responsable: Dr. Gerardo Leynaud (gleynaud@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Biol. Javier Nori (javiernori@gmail.com)

Teléfonos: +54 351 4332054/55 / E-mail del CV: zoología@fcefyn.unc.edu.ar

Página Web: www.cza.inv.efn.uncor.edu

SERVICIOS OFRECIDOS:

Dictado de cursos audiovisuales a escuelas primarias, secundarias y terciarias sobre animales venenosos de Córdoba (serpientes y alacranes) y de biodiversidad de Córdoba.

Dictado de cursos de extensión sobre animales venenosos y biodiversidad de Córdoba.

Venta de material de divulgación sobre flora y fauna de Córdoba (Serie de Educación Ambiental)

Destacados: El Centro de Zoología Aplicada realiza la extracción de venenos para la producción de dos de los antídotos más utilizados en la provincia de Córdoba para combatir la picadura de serpientes venenosas:

- *Bothrops diporus*
- *Bothrops alternatus*
- *Crotalus durissus*



CENTRO DE ESTUDIOS TERRITORIALES

Responsable: Agrim. Mario Piumetto (mpiumetto@unc.edu.ar y mpiumetto@yahoo.com.ar)

Responsable Alterno: Agrim. Luis Bosch (luis.bosch@unc.edu.ar)

Teléfono: +54 351 5353800 Int. 610 / E-mail del CV: centrodeestudiosterritoriales@gmail.com

Página Web: <http://www.cv.et.efn.uncor.edu/> y <https://cursoscordobacet.wordpress.com/>

SERVICIOS OFRECIDOS:

Consultoría en Ordenamiento Territorial.

Estudios e Investigaciones en Problemática del Territorio.

Asistencia técnica a Organismos Públicos en Administración Territorial.

Cursos de capacitación profesional.

Desarrollo de programas de posgrado.

Diplomatura Superior en Catastro Aplicado al Desarrollo Urbano.



CENTRO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA NUCLEAR

Responsable: Mg. Adriana Chautemps (achautemps@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Ing. Walter Keil (walter.keil@unc.edu.ar)

Teléfonos: +54 351 4334429 / E-mail del CV: reactor0@fcefyn.unc.edu.ar

Página Web: <http://www.ra0.efn.uncor.edu/>

SERVICIOS OFRECIDOS:

Cursos de extensión para quienes necesitan obtener licencia en el manejo de radioisótopos y radiaciones.

Cursos de divulgación sobre los usos pacíficos de la energía nuclear.

Capacitación a ingresantes a sectores del área nuclear.

Desarrollo de instrumentos para reactores nucleares.

Desarrollos de instrumentos portátiles de medición y detección de radiaciones.

Desarrollos electrónicos asociados a las TICs.

Realización de prácticas de laboratorio en materias de grado y posgrado.

Irradiación de muestras en el reactor nuclear.

Operación del reactor para capacitación, entrenamiento e investigación.

Destacados: El Centro Universitario de Tecnología Nuclear cuenta con "El Reactor Nuclear RA-0" para el desarrollo de los cursos y prácticas profesionalizantes que realiza.



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS E INFRAESTRUCTURA (I.I.S.P.I.)

Responsable: Mg.Ing. Francisco A. Delgadino (fdelgadino@gmail.com)

Teléfonos: +54 351 535 3800 Int. 869 y +54 351 4334150

E-mail: iispi@fcefyn.unc.edu.ar; fbreglia@unc.com.ar/ Página Web: <http://iispi.com.ar/>

SERVICIOS OFRECIDOS:

Estudios de ingeniería económica de servicios públicos, como residuos sólidos urbanos, transporte, etc.

Asistencia técnico especializada y transferencia de tecnología sobre temas relativos al estudio de la infraestructura de Servicios Públicos.

Su gestión, control, regulación y administración en organizaciones del mismo.

Cursos de especialización y actualización en el ámbito nacional e internacional a profesionales e interesados en la problemática de los Servicios Públicos.

Gestión y control (estudios) de Servicios Públicos.

Desarrollo regional y local.

Estudios de administraciones locales y desarrollos estratégicos.

Destacados: *Se pueden mencionar como tranferencias realizadas al sector público las siguientes:*

- *Directrices estratégicas en infraestructura y servicios públicos para la Provincia de Córdoba 2025.*

- *Plan director de transporte para la Provincia de Córdoba.*

- *Plan de desarrollo territorial para la ciudad de La Falda.*

- *Estudio de la infraestructura para la mejora de la conectividad de la Provincia de La Pampa.*

CENTRO DE VINCULACIÓN EN FORMACIÓN CONTINUA DOCENTE EN MATEMÁTICA (EFADOC)

Responsable: Dr. Arnaldo Mangeaud (arnaldo.mangeaud@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Biol. Analía González (analia.gonzalez@unc.edu.ar)

E-mail del CV: efadoc@fcefyn.unc.edu.ar/ Teléfono: +54 351 5353800 Int. 801

SERVICIOS OFRECIDOS:

Líneas de trabajo en las que se especializa:

- Bioestadística Aplicada.
- Muestreos.
- Censos.
- Diseños Experimentales.

-Ofrece servicios de asesoramientos en estadística aplicada a docentes e instituciones. Además organiza y dicta cursos de Extensión y Posgrado ya estructurados y ad-hoc a pedido de los interesados.



CENTRO CONTROLADOR DE COMUNICACIONES COMPUTACIONALES CÓRDOBA (C5)

Responsable: Geol. Marcelo Cebollada (marcelo.cebollada.y.verdague@unc.edu.ar)

Teléfono: +54 0351 4334409

SERVICIOS OFRECIDOS:

Innovación en soluciones de desarrollos especiales de hardware-software-comunicación (TIC), no disponibles como estándar en el mercado de la región.

Capacitación especializada en el conocimiento de las áreas de I + D como proceso de transferencia de hardware-software-comunicación (TIC).

Desarrollo de planes de factibilidad de prototipos y procesos de fabricación sobre productos relacionados al hardware-software-comunicación (TIC).

Desarrollo de software para abordar problemas de alta complejidad.

Dictado de cursos especiales sobre TIC.



CENTRO DE VINCULACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS

Responsable: Mg. Marina Masullo (marina.masullo@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Ing. Carlos Mancini (carlos.mancini26@unc.edu.ar)

Teléfono: +54 351 5353800 Int. 29070

SERVICIOS OFRECIDOS:

Investigación, ensayos, estudios, asesoramientos y actividades de desarrollo y transferencia sobre conocimientos pedagógicos, psicológicos, didácticos y tecnológicos en educación en ciencias.

Formación y perfeccionamiento educativo en ciencias, a través de la organización de cursos, seminarios y trayectos de pre y pos grado (especialidad, maestría, doctorado).

Formulación y gestión de proyectos de desarrollo educativo, institucional y curricular.

Diseño de recursos multimediales. Edición e impresión de textos y materiales presenciales, semipresenciales y a distancia.

Elaboración de actividades extraprogramáticas.

Asesoría para la formulación de proyectos de innovación educativa.

Organización y gestión de conferencias, simposios, congresos, jornadas, talleres, etc.

Articulación con las Asociaciones de Profesores de Biología, Física y Química (ADBÍA, APFA, ADE-QRA).



CENTRO DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA APLICADA (CE.T.I.AP)

Responsable: Ing. Alejandro Ambrosini (alejandro.ambrosini@unc.edu.ar)

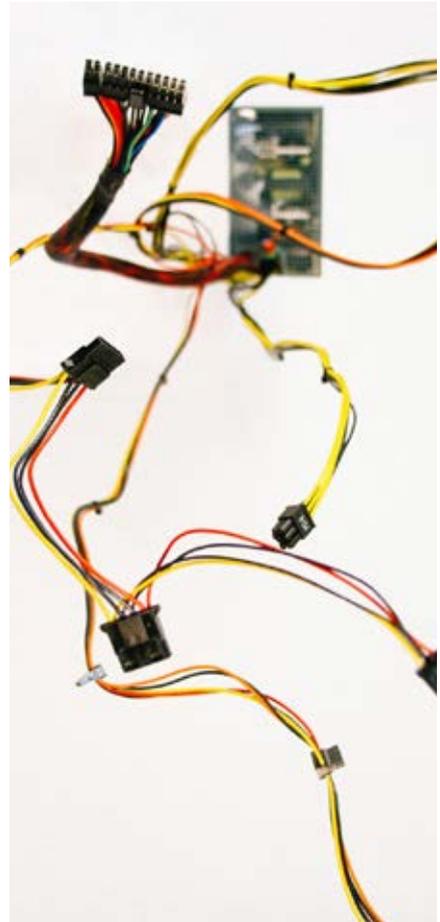
Responsable Alterno: Ing. Guillermo Gor (gdgor@unc.edu.ar)

Teléfonos: +54 351 4334146 y +54 351 5353800 Int. 29231

SERVICIOS OFRECIDOS:

Asesoramiento en la implementación de Centros de Cómputo.

Verificación de instalaciones y formulación de soluciones tecnológicas informáticas aplicadas a software y hardware (equipamiento, redes, servidores, conexiones inalámbricas)



CENTRO DE VINCULACIÓN DEL LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN

Responsable: Dr. Miguel Piumetto (miguel.piumetto@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Oscar Marchi (oscar.marchi@unc.edu.ar)

Teléfonos: +54 351 4334142 y +54 351 5353800 Int. 691/692/696/697

E-mail del CV: lbt@fcefyn.unc.edu.ar

SERVICIOS OFRECIDOS:

Mediciones de calidad de energía en sistemas monofásicos y trifásicos (variaciones de tensión, corriente, potencias, energías, armónicas, "flicker", huecos, interrupciones, etc).

Mediciones de tensiones y corrientes eléctricas, con registro y almacenamiento de los datos en sistemas monofásicos y trifásicos.

Mediciones de potencia eléctrica con registro y almacenamiento de los datos.

Corrientes de fuga y tensión resistida.

Ensayos de componentes y motores.

Ensayos de comportamiento de elementos y equipos eléctricos en ambientes con temperatura y porcentaje de humedad controlados.

Ensayos de envejecimiento acelerado bajo normas ASTM.

Mediciones de radiación electromagnética de baja frecuencia (30 a 2000 Hz).

Estudio, ensayos y verificaciones de adecuación en normas de equipamiento eléctrico.

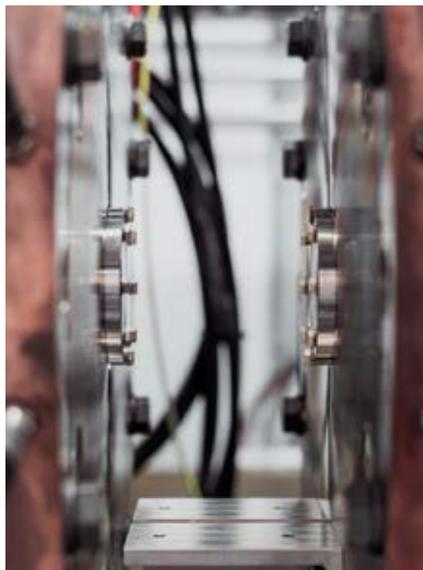
Estudios, evaluaciones y mediciones en sistemas de generación de energías alternativas.

Medición de PAT (Puesta a Tierra).

Estudios de PAT, suelos y características de comportamiento.

Eficiencia energética.

Cursos de capacitación en Seguridad Eléctrica, Instalador Electricista Categoría III, Trabajos con Tensión (TCT) de acuerdo a SRT 3068 y Auxiliar Instalador Electricista.



CENTRO DE VINCULACIÓN DEL LABORATORIO DE AERONÁUTICA

Responsable: Ing. Jorge García (jgarcia177@gmail.com)

Responsable Alterno: Ing. Ángel Galeasso (angel.galeasso@unc.edu.ar)

Teléfono: +54 351 5353800 Int. 602

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Medición de caudales en fluidos.
- Simulaciones numéricas en fluidos (CFD).
- Diseño y construcción de bancos de ensayos para fluidos.
- Diseño y construcción de piezas para materiales compuestos.
- Simulaciones de física del vuelo.
- Diseño y construcción de vehículos aéreos no tripulados. Estudios, evaluaciones y mediciones en sistemas de generación de energías alternativas.
- Eficiencia energética.







Las ingenierías en su aplicación práctica de toda la tecnología moderna para mejorar la calidad de vida del hombre.

La biología en su estudio de la flora, fauna y ecosistemas.

La geología en el estudio del pasado, presente y futuro del planeta tierra.

CENTRO DE VINCULACIÓN DE LA SECRETARÍA DE EXTENSIÓN – F.C.E.F y N. - UNC

Responsable: Agrim. Luis Bosch (luis.bosch@unc.edu.ar)

Teléfono: +54 351 5353800 Int. 22

SERVICIOS OFRECIDOS:

Actividades multidisciplinarias de desarrollo y transferencia de productos y servicios tecnológicos.

Desarrollo de programas con actividades culturales.

Informa novedades acerca de cursos de extensión, capacitaciones y perfeccionamientos.

Coordinación de los programas de Pasantías Rentadas y de Práctica Profesional Supervisada.

Desarrollo del programa de Becas de Promoción.

Destacados:

-Convenio con la municipalidad de Córdoba para el estudio de Transito del nudo de Plaza España.

-Convenio con la Cámara de Industriales Metalúrgicos y Componentes de Córdoba. Desarrollar la presencia de empresas cordobesas en el mercado ferroviario y naval a nivel nacional e internacional.

-Convenio con la Secretaría de Recursos Hídricos del Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba para: evaluar componentes de la cuenca de Mar Chiquita y Río Dulce; integración de base de datos Hidro-Meteorológicas y Calibración Hidrológica Radar RMAI y CPR

CENTRO DE VINCULACION DEL INSTITUTO SUPERIOR DE INGENIERIA DEL TRANSPORTE - (ISIT)

Responsable: Dr. Ing. Alejandro Tanco (atanco@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Ing. Jorge Galarraga (jorge.galarraga@unc.edu.ar)

Teléfono: +54 351 4334149 / E-mail del CV: isit@fcefyn.unc.edu.ar

Página Web: <http://www.facultad.efn.uncor.edu/webs/investigacion/isit/index.html>

SERVICIOS OFRECIDOS:

Prestación de asistencia técnico-científica de alto nivel a distintos Centros, Instituciones, Fundaciones, Municipios, etc.

Apoyo a empresas públicas y privadas con estudios e investigaciones específicas.

Participación activa con organismos nacionales e internacionales en programas de Transferencia de Tecnología.



CENTRO DE VINCULACIÓN LABORATORIO DE GEOTECNIA

Responsable: Dr. Ing. Víctor Alejandro Rinaldi (vrinaldi@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Dr. Ing. Juan José Clariá (jclaria@unc.edu.ar)

Teléfonos: +54 351 5353800 Int. 846 y 847

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Ensayos de laboratorio de la Mecánica de Suelos y Geotecnia.
- Estudios de caracterización geotécnica de campo y laboratorio.
- Control de compactación.
- Ensayos no destructivos en geotecnia.
- Estudios geofísicos de Prospección.
- Medición de vibraciones.
- Proyectos geotécnicos.



CENTRO DE VINCULACIÓN ESCUELA IV NIVEL

Responsable: Dr. Santiago María Reyna (santiagoreyna@gmail.com)

Responsable Alterno: Dra. María Luisa Pignata (luisa.pignata@unc.edu.ar)

Teléfonos: +54 351 5353800 Int. 29051 y 434-4981 Int. 106

SERVICIOS OFRECIDOS:

Estudios y trabajos vinculados a las carreras que se dictan en el contexto de la Escuela de IV Nivel.



CENTRO DE VINCULACIÓN GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE - LABORATORIO VIAL

Responsable: Dr. Ing. Alejandro Tanco (atanco@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Mg. Ing. Miguel Rico (mrico@unc.edu.ar)

Teléfonos: +54 351 4334149 y +54 351 5353800 Int. 29834

Página WEB: <http://www.facultad.efn.uncor.edu/webs/investigacion/LV/>

SERVICIOS OFRECIDOS:

Ejecución de proyectos, verificación, auditoría, inspección y evaluación de obras de infraestructura de transporte tales como caminos, calles, autopistas, vías férreas, aeropuertos, puertos, playas de contenedores, etc.

Gestión del mantenimiento de las infraestructuras.

Análisis de costos y selección de alternativas, cuantificación de beneficios de los usuarios y costos de obras iniciales y de mantenimiento.

Realización de ensayos de materiales (hormigones, asfaltos, mezclas asfálticas, estabilizados, agregados y suelos) y estudios geotécnicos.



CENTRO DE VINCULACIÓN DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS Y DE EVALUACIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL

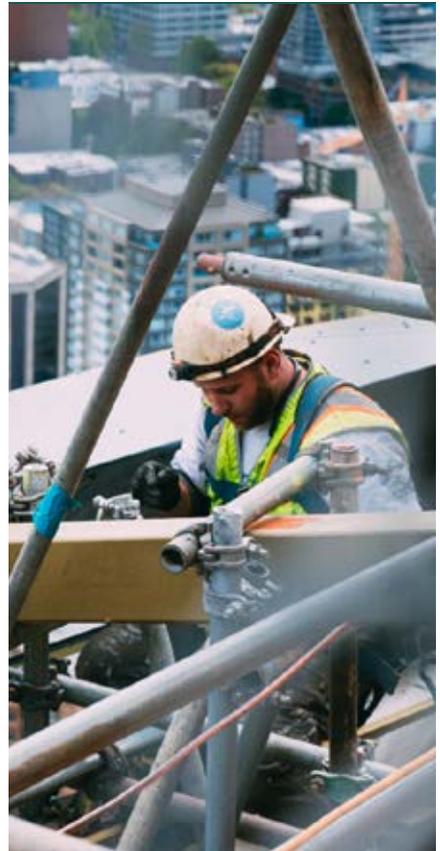
Responsable: Dr. Carlos Prato (carlos.prato@unc.edu.ar ; prato_carlos@yahoo.com)
Teléfono: 5353800 – Int 29713

SERVICIOS OFRECIDOS:

Ejecutar ensayos no destructivos y analizar con técnicas numéricas, la evaluación de estabilidad y resistencia de obras de infraestructura civil tales como:

-Edificios, puentes, presas de embalse de hormigón, de materiales sueltos y de escollera, plantas de producción y transmisión de energía, instalaciones y equipos industriales, mineros y maquinarias en general; tanto en lo referido a estructuras como a la estabilidad de sus fundaciones frente sollicitaciones estáticas y dinámicas (sísmicas y vibratorias).

Evaluación de estructuras existentes tanto desde el punto de vista de la seguridad como del mantenimiento y reparación.



CENTRO DE VINCULACIÓN DE SEGURIDAD EN INMUEBLES

Responsable: Ing. Sergio Baldi (baldisergio@gmail.com)

Responsable Alterno: Ing. Jorge García (jgarcia177@gmail.com)

Teléfono: +54 351 5353800 Int. 602

SERVICIOS OFRECIDOS:

Servicio de auditoría en Seguridad e Higiene en el Trabajo/Pericias.

Estudios de evacuación de personas y control de humos.

Evaluaciones de riesgo - Cursos de Formación de Evaluadores de Riesgo (Protección Personal, Riesgo Eléctrico y Toxicología).

Aplicación de CFD para análisis de movimiento de humos.

Proyectos de sistemas para protección contra incendio (extinción y detección).

Evaluaciones de sistemas de protección contra incendio.

Elaboración de protocolos y/o manuales de seguridad.



CENTRO DE VINCULACIÓN DEL CENTRO DE ASESORAMIENTO MATEMÁTICO A PROCESOS ORGANIZACIONALES (LIMI)

Responsable: Ing. José Zanazzi (jose.luis.zanazzi@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Ing. Laura Boaglio (laura.boaglio@unc.edu.ar)

Teléfonos: +54 351 5353800 Int. 820 y 82

SERVICIOS OFRECIDOS:

Asistencia para el diseño e implementación de Sistemas de Gestión de:

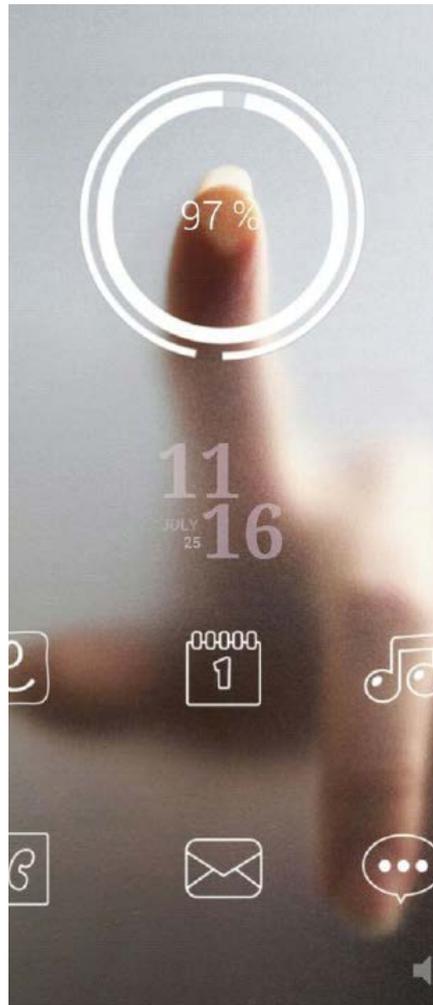
- Mantenimiento.
 - Calidad.
 - Medio Ambiente.
 - SySO.
 - Proyecto.
 - Relevamiento y diagnóstico organizacional.
 - Desarrollo y cambio organizacional.
 - Implementación de LEARNING Organization.
 - Aplicación de métodos para la toma de decisiones en la industria, individuales y grupales; tanto en el nivel estratégico como en el nivel táctico y operativo (por ejemplo: localización, mejoras en layout, selección de proveedores, planificación de la producción, cadena de valor, puesta a punto, etc.)
- Selección y evaluación de personal.
 - Administración, formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de proyectos.
 - Estudios estadísticos.
 - Certificación de Sistemas de Gestión (ISO 9001, TS, ISO 14001, OH-SAS 18001)
 - Sistemas Six Sigma.
 - Control Estadístico de Procesos y Análisis de Sistemas de Medición.
 - Implementación de LEAN Production.
 - Mantenimiento preventivo, predictivo y autónomo.
 - Resolución de problemas en procesos productivos.
 - Análisis y reingeniería de procesos.

CENTRO DE VINCULACIÓN PARA LA MEJORA CONTINUA DE LAS ORGANIZACIONES - (CE.ME.C.OR)

Responsable: Ing. Julia del Valle Ávila (julia.avila@unc.edu.ar)

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Management.
- Gestión Total de Calidad.
- Gestión de Calidad en Industria y Servicios.
- Producción e Ingeniería Industrial.
- Costos Industriales.
- Recursos Humanos.
- Mercadotecnia.
- Temas Específicos de Capacitaciones/ Servicios.



CENTRO DE VINCULACIÓN DE MATERIALES Y TECNOLOGÍA

Responsable: Ing. Raúl Funes (raul.funes@unc.edu.ar)

Responsable Alterno: Ing. José Juan Romero (jose.juan.romero@unc.edu.ar)

Teléfono: +54 351 5353800 Int. 29046

SERVICIOS OFRECIDOS:

Estudio, diseño, análisis, medición, calibración y optimización de materiales metálicos y sus tratamientos térmicos, mecánicos y procesos de fabricación.

Estudio, diseño y análisis de procesos de manufactura de materiales metálicos con o sin arranque de viruta.

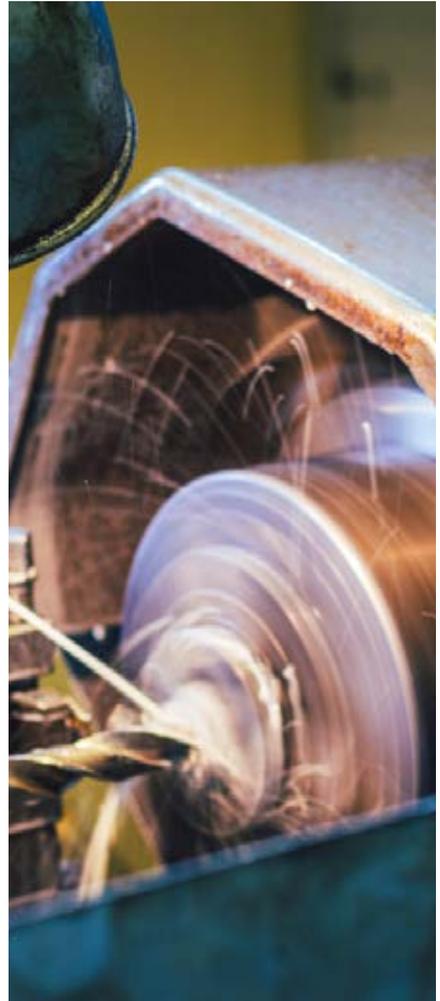
Estudio, diseño y optimización de productos desarrollados con plásticos reforzados y otros materiales compuestos.

Peritajes referidos al análisis de falla de componentes.

Dictado de cursos y diversas capacitaciones.

Ensayos mecánicos.

Homologación de productos.



CENTRO DE VINCULACIÓN DE BIOGESTIÓN

Responsable: Dra. Silvina Mabel Faillaci (silvinafaillaci@gmail.com)

Teléfono: +54 351 4334141 Int. 441

Email del CV: biogestion@fcefyn.unc.edu.ar

SERVICIOS OFRECIDOS:

Gestión de sistemas, productos y procesos para la asistencia técnica a las pequeñas y medianas empresas agroalimentarias, farmacéuticas y de productos médicos.

Provisión de asistencia en la organización de industrias y servicios a través de la filosofía de Gestión Total de la Calidad (TQM, ISO 9001:2000) y de Gestión de la Inocuidad.

Capacitación y asistencia técnica para alcanzar los niveles de eficiencia, calidad y competitividad en organizaciones que fabrican materiales biológicos requeridos por los diferentes mercados.

Realización de diagnósticos y propuestas de reingeniería de procesos para la optimización de sus recursos.

Tipificación y formulación de productos agroalimentarios mediante el desarrollo de perfiles fisicoquímicos, biológicos y sensoriales.

Estandarización en la obtención, producción y elaboración de los productos agroalimentarios bajo un marco de sustentabilidad.

Ejecución de sistemas de gestión en laboratorios y bioseguridad de plantas.

Realización de auditorías internas y de segunda parte en sistemas integrados de gestión.

Asistir a la logística bajo las pautas de inocuidad y seguridad para el transporte y distribución de los productos de origen biológico.

Diseño de procesos de validación.

CENTRO DE VINCULACIÓN DE ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES RENOVABLES DR. RICARDO LUTI (CERNAR)

Responsable: Dra. Cecilia Estrabou (cecilia.estrabou@gmail.com)

Responsable Alterno: Dr. Juan Manuel Rodríguez (juanmacor@yahoo.com.ar)

Teléfono: +54 351 5353800 Int. 30100

SERVICIOS OFRECIDOS:

■ Diagnóstico y monitoreo ambiental.

■ Evaluaciones de impacto y peritajes ambientales.

■ Auditorías y certificación ambiental.

■ Diagnóstico, ordenamiento y administración de áreas naturales bajo distintos sistemas de protección.

■ Proyectos de mejoramiento, restauración y desarrollo sustentable.

■ Manejo integrado de los recursos naturales.

■ Educación e interpretación ambiental.

■ Diseño y administración de servicios de valor agregado en temáticas ambientales.

■ Cursos, seminarios y conferencias sobre los medios de transferencia de la tecnología y del servicio de entrenamiento a terceros.



CENTRO DE VINCULACIÓN DE INGENIERÍA GEOAMBIENTAL, MEDIOS POROSOS Y FLUJOS SUBTERRÁNEOS

Responsable: Dr. Ing. Franco Francisca (franco.francisca@unc.edu.ar)

Teléfono: +54 351 5353800 Int. 836

Página Web: <http://www.facultad.efn.uncor.edu/webs/investigacion/IMPAS/index.htm>

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Estudio y detección de contaminantes en suelos.
- Modelaciones hidrogeológicas.
- Estudios de calidad de agua subterránea.
- Mapeo y diseño de sistemas de remediación de sitios y acuíferos contaminados.
- Estudios de comportamiento de suelo y suelos contaminados.
- Evaluación del transporte y dispersión de contaminantes en suelos y acuíferos.
- Estudios de riesgo asociados con el suelo, agua subterránea y contaminantes.
- Estudio, diseño y elaboración de proyectos de obras civiles relacionadas con la geotecnia y geotecnia ambiental (lagunas y barreras de contención, presas de retención de crecidas, rellenos sanitarios y rellenos de seguridad para la disposición final de residuos, etc.).
- Diseño y uso de suelo-geosintéticos en obras de ingeniería civil.
- Simulación numérica de problemas geotécnicos y de geotecnología ambiental.
- Evaluaciones de Impacto Ambiental.
- Desarrollo de programas de monitoreo ambiental.

CENTRO DE VINCULACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE MÁQUINAS

Responsable: Ing. Raúl Laggier

Responsable Alterno: Ing. Fernando Ladrón de Guevara (fernando.ladron.de.guevara@unc.edu.ar) Teléfono: +54 351 5353800 Int. 836 y +54 9 351 5737158

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Ensayos de máquinas térmicas.
- Desarrollo de sistemas mecánicos
- Ensayos de combustible.
- Asesoramiento tecnológico y consultoría.
- Diseño de material didáctico.
- Restauración de equipos y sistema.
- Servicios de formación y capacitación técnica.



Cientes

Ministerio de Salud y Desarrollo Social de la Nación

Dirección Nacional de Vialidad

Dirección General de Fabricaciones Militares

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Instituto Antártico Argentino

Instituto Geográfico Nacional

Consejo Federal de Inversiones

Cámara Argentina de la Construcción

Ministerio de Gobierno de la Provincia de Córdoba

Ministerio de Ciencias y Tecnologías de la Provincia de Córdoba

Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba

Ministerio de Finanzas de la Provincia de Córdoba

Ministerio de Infraestructura de la Provincia de Córdoba

Ministerio Público Fiscal de la Provincia de Córdoba

Ente Regulador de Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba

Dirección Provincial de Vialidad

Empresa Provincial de Energía de Córdoba

Fundación San Roque

Cámara de Industriales Metalúrgicos y Componentes de Córdoba

Gobierno de la Provincia de La Rioja

Municipalidad de Córdoba

Municipalidad de Alta Gracia

Municipalidad de Río Tercero

YPF S.A.

Aguas Cordobesas S.A.

Distribuidora de Gas del Centro S.A.

Georgalos S.A.

Qhom Technologies S.A.

Dioxitek S.A.

Engineering Simulation and Scientific Software S.A.

Discar S.A.

Net Log S.A.

discar
TELECOMMUNICATIONS


AGUAS CORDOBESAS

YPF


GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CÓRDOBA
ENTRE TODOS


DIOXITEK
Dioxitek Sociedad Anónima

GEORGALOS

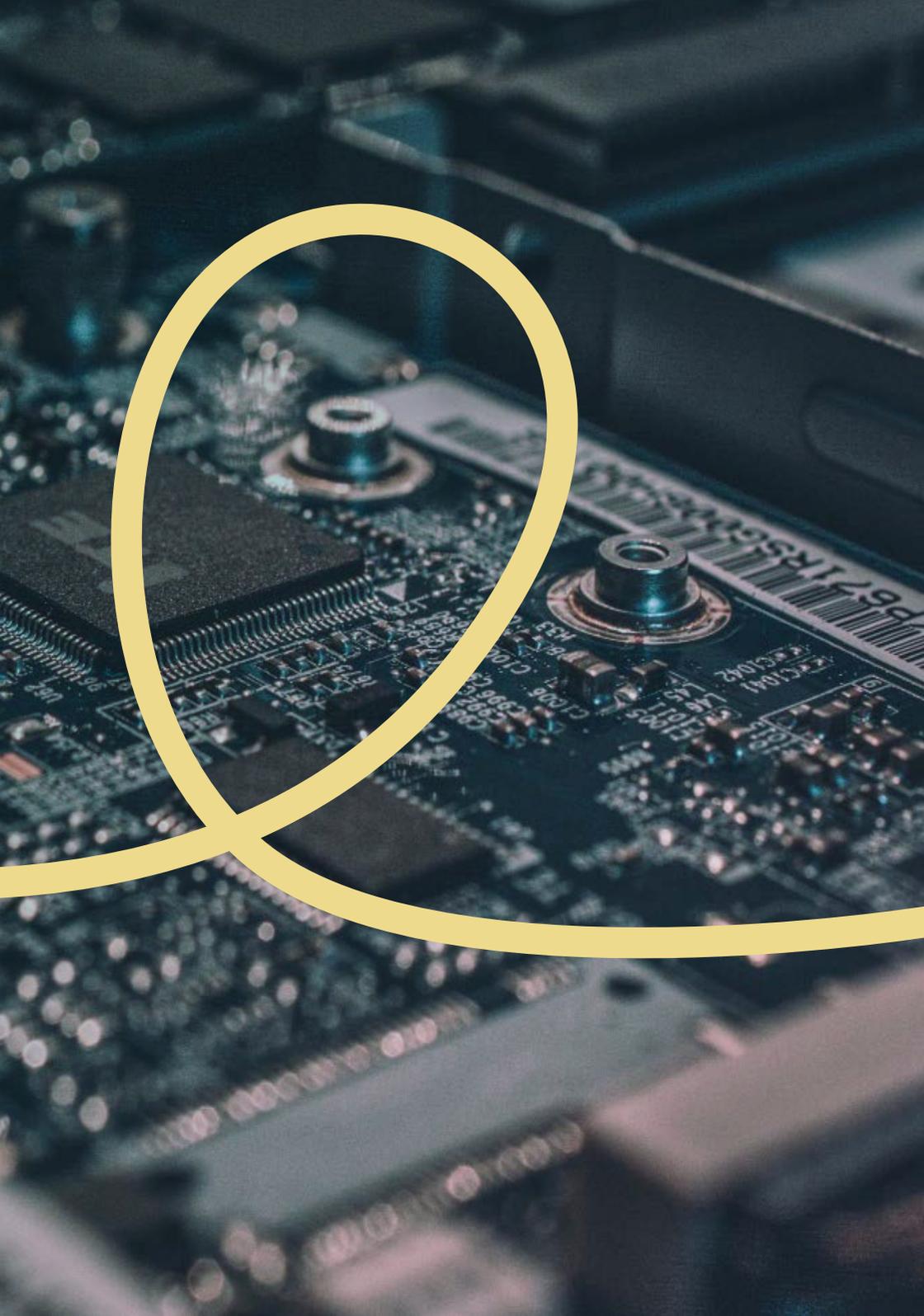

INTI


ECOGAS


**MUNICIPALIDAD
DE CÓRDOBA**


**Presidencia
de la Nación**

CENTROS DE VINCU- LACIÓN







Secretaría de Extensión
Prosecretaría de Vinculación Tecnológica
Av. Vélez Sarsfield 1611 C.P. X5016GCA
Tel: 5353800 int. 29039
Email: vinculacion.tecnologica@fcefyn.edu.ar
Córdoba – Argentina
Web: <http://www.fcefyn.unc.edu.ar/>

