



Servicios tecnológicos para la innovación

Directorio de centros de desarrollo y servicios tecnológicos de la Red CEN-TEC



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

*primero
la gente*

Servicios tecnológicos para la innovación

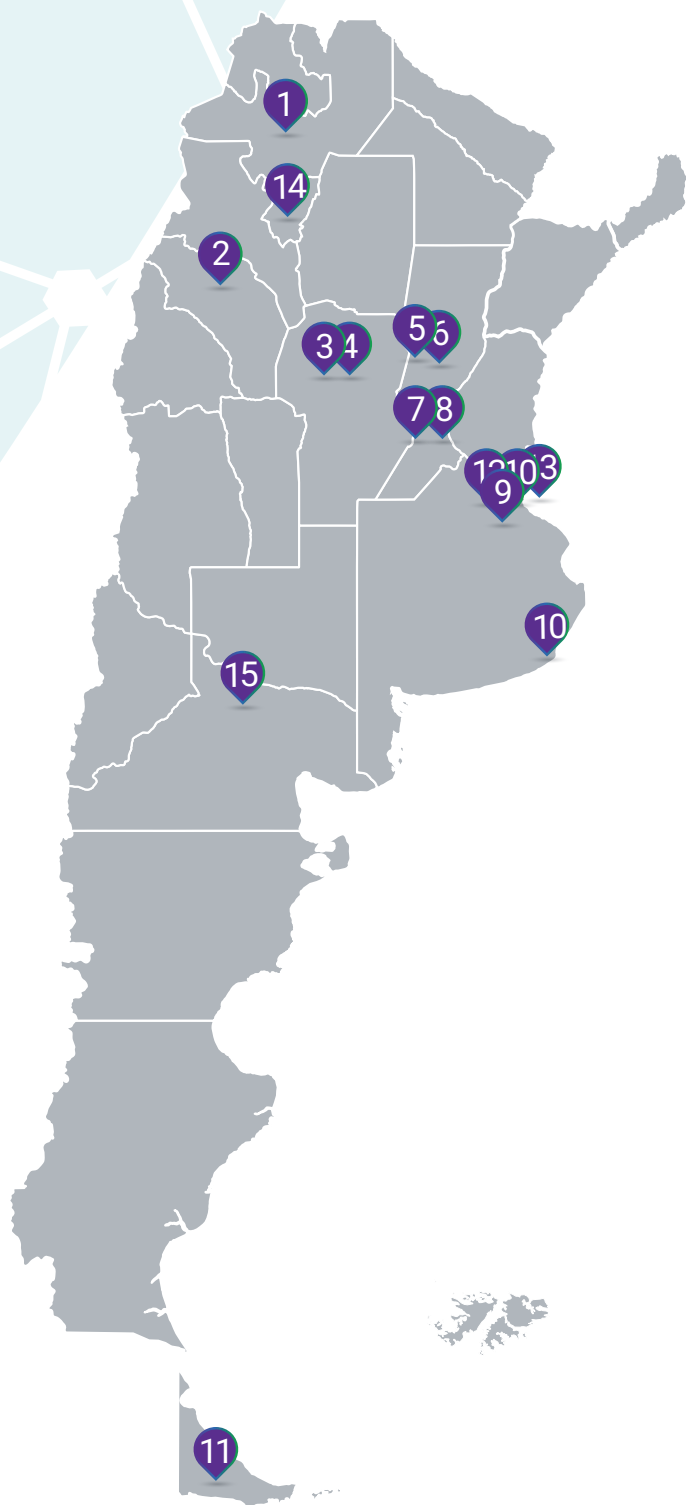
La **Red CEN-TEC** es un espacio de articulación y potenciación de las actividades realizadas por los centros de desarrollo y servicios tecnológicos de Argentina. Estos servicios tienen como objetivo potenciar los procesos de innovación en las empresas, colaborar en su desarrollo y aumentar su competitividad.

Con espíritu federal, esta iniciativa constituye una plataforma integral que procura encontrar complementación entre las actividades de los centros, catalizando los procesos necesarios para que se consoliden como actores claves en el territorio, jerarquizando el desarrollo tecnológico y la innovación asociados al sector productivo, como forma de repensar lo territorial y como motor de la competitividad y la movilidad social.

Los principales ejes de trabajo de la Red se articulan en torno a la vinculación y la transferencia tecnológica al sector productivo, al fortalecimiento de capacidades para lograr la inserción internacional, a la transferencia de know how entre sus miembros, al abordaje respecto a la gestión de la calidad, y a la orientación para el acceso al financiamiento de proyectos, entre otros.

A continuación se presentan los centros que conforman la Red CEN-TEC junto a una descripción de los principales servicios que brindan.





- 1 LA.TE. ANDES (Vaqueros, Salta)
- 2 Centro Federal Olivícola (Aimogasta, La Rioja)
- 3 Centro Tecnológico SMT-CIIECCA (Córdoba)
- 4 Centro Tecnológico de Arteaga (Córdoba)
- 5 Centro Tecnológico de Manufactura e Industria Digital CEN-TEC Rafaela (Santa Fe)
- 6 CITES (Santa Fe)
- 7 Centro Tecnológico CAFyPEL (El Trébol, Santa Fe)
- 8 CIDETER (Las Parejas, Santa Fe)
- 9 CETEM (Florencia Varela, Buenos Aires)
- 10 Centro de Servicios Industriales de ADIMRA (CABA y Mar del Plata, Buenos Aires)
- 11 CEN-TEC Tierra del Fuego
- 12 Centro de Servicios de Tecnología Nuclear y Energías Alternativas (Hurlingham, Buenos Aires)
- 13 Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN) (Buenos Aires)
- 14 Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) (Tucumán)
- 15 Centro de Investigación y Asistencia Técnica a la Industria (CIATI AC) (Villa Regina, Río Negro)



LA.TE. ANDES

Grupo Empresarial

GEOMAP

CONICET



LA.TE. ANDES S.A.

LA.TE. ANDES S.A. es una empresa mixta público-privada (CONICET-GEOMAP), que conforma un centro productivo de alto nivel dedicado a la realización de análisis termocronológicos - geocronológicos, y al desarrollo de proyectos estratégicos de vinculación tecnológica promoviendo la formación de recursos humanos especializados, con el fin de incrementar la productividad y mejorar la oferta en el mercado demandante de las industrias de hidrocarburos, minería y geotermia, entre otras. Asimismo, colabora con el sector científico-académico para la obtención de datos a través de los equipamientos disponibles en variadas disciplinas tales como ciencias de la tierra y naturales en general, arqueología y ciencias de materiales. La viabilidad del emprendimiento fue posible gracias al apoyo y financiamiento de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i - FONTAR) y el trabajo conjunto con entes internacionales destinados a la generación de empresas de base tecnológica como Steinbeis-Transferzentrum (Alemania) a través de la empresa TERRA-Explore y la Universidad de Heidelberg, promoviendo la calidad de LA.TE. ANDES a los más altos estándares internacionales.

Servicios destacados

- Andino 3D® Software de Modelado Estructural 2D-3D y 4D.
- Análisis por método (U-Th-Sm)/He en Apatitas (AHe).
- Análisis por método (U-Th-Sm)/He en Circones (ZHe).
- Análisis por U/Pb en circones por ablación láser y espectrometría de masas (LA-ICP-MS).



Centro Federal Olivícola

El Centro Federal Olivícola es una entidad público-privada destinada a la investigación, la ciencia y la tecnología aplicadas a la cadena de valor productiva del olivo y brinda servicios tecnológicos de análisis y ensayos de calidad en aceites de oliva, aceitunas en conserva y en aceites de jojoba. Ejecuta proyectos de innovación tecnológica y está vinculado a universidades e institutos de investigación y servicios de laboratorio como el Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica de La Rioja (CRILAR). Posee tres laboratorios equipados con moderno instrumental para análisis físicoquímicos; microbiológicos y análisis sensoriales de calidad, conforme normas COI.

Servicios destacados

Análisis físicos, químicos, microbiológicos y sensoriales.

Acidez e índice de acidez.

Índice de peróxido.

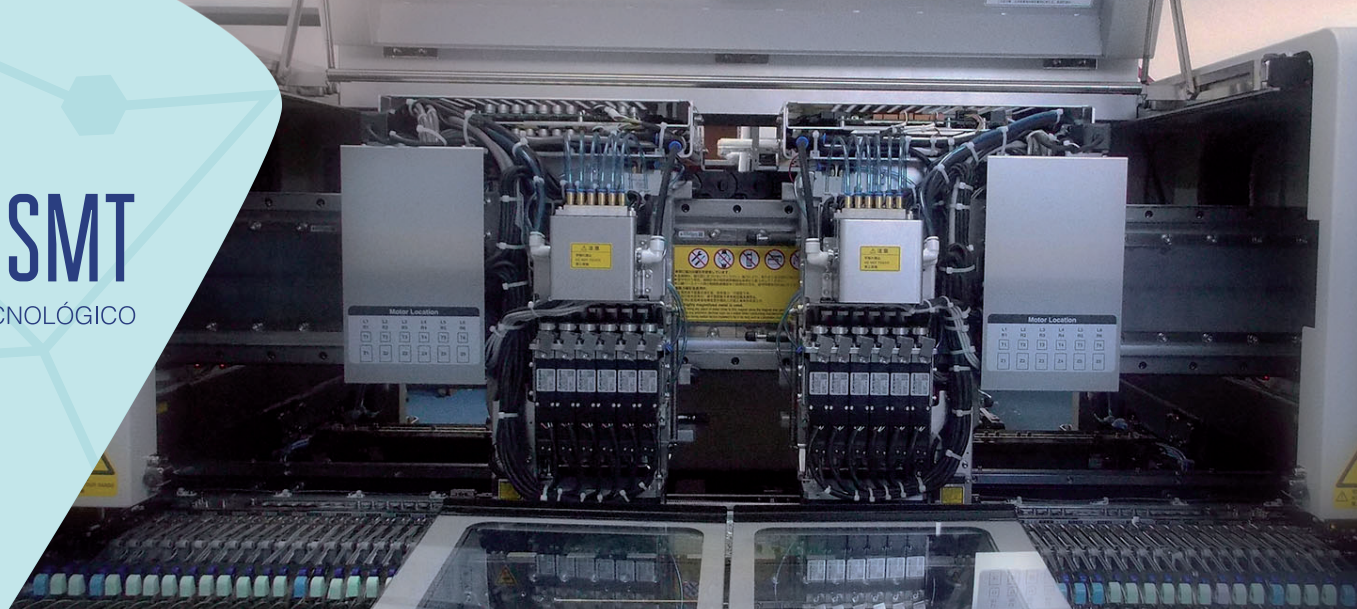
Absorbancia al UV.

Porcentajes de materia grasa en aceitunas y jojoba.

Porcentaje de humedad.

Densidad.

Determinación de concentración de ácidos y bases.



Centro Tecnológico SMT – CIIECCA

El Centro Tecnológico SMT – CIIECCA posibilita el acceso a las pymes a la tecnología de montaje SMT, cuenta con equipos de inspección por rayos X, óptica y otros servicios complementarios como soldado manual y *testing* de productos. Se dedica principalmente a la fabricación y ensamble de circuitos impresos con tecnología de montaje superficial (SMT, por sus siglas en inglés). El centro cuenta, además, con un laboratorio de ensayos en compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica en conjunto con la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) - Facultad Regional Córdoba, el cual trabaja con Normas IEC e IRAM y posee el equipamiento necesario para la realización de más de 15 ensayos.

Servicios destacados

Montaje y soldadura de componentes electrónicos.



Centro Tecnológico de Arteaga

El Centro Tecnológico de Arteaga (CTDA) es un centro tecnológico y de vinculación orientado a ofrecer soluciones a los problemas tecnológicos de las industrias metalúrgicas y metalmecánicas a través de la innovación, el diseño y la capacitación, procurando contribuir al crecimiento de las empresas y al desarrollo de la industria.

Servicios destacados

Diseño y desarrollo de productos y piezas.

Capacitación de recursos humanos en trayectos formativos para el éxito laboral.

Control dimensional de piezas y productos.

Fabricaciones digitales (mecanizado - impresión 3D) de piezas, productos o prototipos funcionales.



CenTec Rafaela

CenTec Rafaela es un centro tecnológico especializado en manufactura e industria digital integrado por la Agencia de Desarrollo de Rafaela (ACDICAR), el INTI Rafaela, la Universidad Nacional de Rafaela, el Instituto Tecnológico Rafaela (ITEC Rafaela) y la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Rafaela. Esta red institucional permite articular servicios y recursos humanos especializados con el objetivo de ofrecer asistencias tecnológicas que potencien los procesos de diseño, innovación, transformación digital y de Industrias 4.0 en las empresas de la región y el país.

Servicios destacados

Impresión 3D en polímeros de ingeniería.

Impresión 3D en metales.

Asesoramiento en diseño.

Asesoramiento en transformación digital.



Centro de Innovación Tecnológica, Empresarial y Social (CITES)

Su propósito es idear, gestar, promover y catalizar proyectos de I+D+i (investigación, desarrollo e innovación) en empresas nacionales, brindando asesoramiento, gestión y ejecución para la realización de los mismos.

Mediante un trabajo colaborativo con pymes argentinas, CITES pretende cubrir sus necesidades de innovación y desarrollos en forma más eficiente, con menores riesgos y costos, logrando la apertura de nuevos mercados internos e impulsándolas al mundo con oportunidades de negocios.

Servicios destacados

- Desarrollo integral de proyectos de I+D+i.

- Disponibilidad de instalaciones, equipamientos y herramientas de vanguardia: laboratorios de biotecnología (físico-química y microbiología), talleres de ingeniería y prototipado rápido (escáneres e impresoras 3D), departamento de nano-optoelectrónica.

- Realización de estudios del “estado de la técnica” y vigilancia tecnológica.

- Asesoramiento y gestión en propiedad intelectual.

- Armado de planes de negocios y análisis financiero.

- Desarrollo y ejecución de procesos de escalado e ingenierización.

- Acceso a un amplio capital relacional y entornos estratégicos.

- Conocimientos y manejo de programas de financiamiento públicos (provinciales y nacionales).



Centro Tecnológico CAFyPEL

El Centro Tecnológico de CAFyPEL (Cámara Argentina de Fabricantes y Proveedores de Equipamientos, Insumos y Servicios para la Cadena Láctea) es un espacio de desarrollo y vinculación tecnológica orientado a ofrecer soluciones a los problemas que presentan los fabricantes y proveedores de equipamientos, insumos y servicios para la cadena láctea/alimenticia, a través de la validación/certificación de parámetros de funcionamiento de componentes y/o equipos; de la ejecución de instancias de normalización y de I+D+i; y de la realización de instancias formativas de los recursos humanos involucrados, procurando así contribuir al crecimiento de las empresas representadas y al desarrollo de los sectores productivos relacionados.

Servicios destacados

Normalización: generación de normas IRAM para diferentes sectores productivos.

Validación/certificación – investigación, desarrollo e innovación:

- Laboratorio de Ensayo y Simulación de Equipos de Ordeño.
- Laboratorio de Ensayo y Simulación de Equipos vinculados a Fluidos Térmicos.

Mediciones de Eficiencia Energética en Tambo.

Mediciones de Eficiencia Energética en Industrias Lácteas.

Formación: Diplomatura en Instalación, Mantenimiento y/o Reparación de Equipos e Insumos vinculados a la Producción Primaria de Leche.



CIDETER

CIDETER brinda servicios tecnológicos que apuntan a lograr la calidad creciente en el diseño de la maquinaria agrícola, agrocomponentes y otros productos, contribuyendo con la innovación y el desarrollo de la industria nacional, impulsando soluciones tecnológicas orientadas a aumentar la competitividad del sector productivo.

Servicios destacados

- Laboratorios de materiales.
- Sistemas mecatrónicos.
- Escaneo.
- Análisis de materiales.
- Certificados de seguridad vehicular de semirremolques especiales.
- Macrografía y análisis dimensional de penetración de soldaduras.
- Desarrollo y fabricación de prototipos.
- Control de calidad de pintura y sistema de pintado.
- Adquisición de datos (DAQ).
- Relevamiento dimensional de piezas.
- Simulaciones por método de elementos finitos.
- Optimización de diseños existentes.
- Digitalización 3D e ingeniería inversa de piezas, partes y componentes.
- Espectrografía y análisis de fallas de piezas en servicio.
- Impresión 3D y prototipado de piezas y componentes.
- Asesoramiento en transformación digital.
- Industria 4.0.



Centro Tecnológico Metalúrgico

El Centro Tecnológico Metalúrgico (CETEM) es un centro tecnológico público-privado integrado por la Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADIMRA), la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ) y la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) que tiene como misión promover el desarrollo de la industria metalúrgica mediante la realización de actividades académicas y de investigación orientadas a la innovación de los procesos productivos y al perfeccionamiento tecnológico del sector industrial.

Servicios destacados

Asistencia técnica, desarrollo y ensayos para cumplimentar normativa de compatibilidad electromagnética.

Simulación por elementos finitos en procesos de conformado de metales, estructuras metálicas y comportamiento de fluidos.



Centro de Servicios Industriales de ADIMRA

El Centro de Servicios Industriales (CSI) de ADIMRA busca incorporar tecnologías que resultan privativas para las pymes metalúrgicas para lograr brindarles servicios de alto valor agregado utilizando tecnologías de frontera y ampliando la base tecnológica para diseñar, desarrollar e implementar nuevos proyectos.

Servicios destacados

Impresión 3D.

Metrología digital.

Automatización industrial *low cost*.

Desarrollo de prototipos y preseries.

Soluciones en sistemas embebidos.

Robótica.





CEN-TEC Tierra del Fuego

El Centro de Desarrollo Tecnológico de Tierra del Fuego (CEN-EC Tierra del Fuego) es una asociación civil sin fines de lucro integrada por el Gobierno de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur; la Asociación de Fábricas Argentinas y Terminales Electrónicas (AFARTE); la Facultad Regional Tierra del Fuego de la Universidad Tecnológica Nacional y la Universidad Nacional de Tierra del Fuego.

Servicios destacados

■ Ensayos de seguridad eléctrica.

■ Laboratorio de *Software* (manejo de cuentas de Nube/ Desarrollos).

■ Laboratorio de Calibraciones.



Centro de Servicios de Tecnología Nuclear y Energías Alternativas (CSTN)

El Centro de Servicios de Tecnología Nuclear y Energías Alternativas (CSTN) de ADIMRA-UNAHUR forma parte de la Red de Centros Tecnológicos ADIMRA y fue constituido con el propósito de satisfacer las necesidades de la industria metalúrgica nacional que fabrica y suministra equipos que son destinados fundamentalmente al sector energético de Argentina y también para la exportación.

Servicios destacados

- Ingeniería inversa aplicada a la fabricación de prototipos que permitan sustituir importaciones.
- Servicios de Ingeniería Mecánica y de Ingeniería de Materiales.
- Ingeniería del procedimiento de soldadura aplicada a la fabricación de equipos y componentes electromecánicos.
- Capacitación en soldadura e industria 4.0.
- Asistencia técnica en fabricación.
- Vigilancia tecnológica e inteligencia estratégica del sector nuclear.



Fundación Argentina de Nanotecnología

La Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN) cuenta con un grupo de profesionales capacitados para resolver las necesidades de las empresas, instituciones y personas emprendedoras que se contactan para recibir asesoramiento, solicitar servicios o incubarse dentro de la Fundación. Los equipos de alta calidad les permiten fortalecer sus líneas de trabajo en caracterización de materiales, electrónica impresa, polímeros y prototipado 3D. La FAN trabaja en conjunto con todos aquellos que deseen crecer y desarrollarse dentro del mundo de la nanotecnología, así como llevar adelante desarrollos propios en el área.

En particular, la Fundación aporta conocimiento y servicios técnicos dentro del área de la nanotecnología, una rama que aún no está siendo aplicada en la metalurgia a nivel nacional. Su trabajo le permite a las empresas la posibilidad de innovar en nuevas tecnologías, así como caracterizar y analizar los productos, utilizando una amplia variedad de equipos que actualizan constantemente.

Servicios destacados

Unidad de Vinculación Tecnológica.

Laboratorio Nanofab -> Áreas de trabajo:

- Caracterización de materiales.
- Planta piloto de electrónica impresa.
- Planta piloto de extrusión e impresión 3D de materiales poliméricos.



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES

Tucumán | Argentina



Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres / ITANOA

La Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres es un ente autárquico del área del Ministerio de Desarrollo Productivo del Gobierno de Tucumán cuya misión es apuntalar tecnológicamente el temprano liderazgo agroproductivo de la provincia.

Servicios destacados

Ingeniería y proyectos (laboratorios de ensayos y mediciones industriales; evaluaciones energéticas; estudios ambientales).

Análisis químicos de producto agroindustriales.

Consultoría y asesoramiento técnico (uso racional del agua; control de procesos y detección de contaminaciones microbiológicas; guías de técnicas de análisis para laboratorios; capacitaciones en BPM; procesos sucroalcoholeros y técnicas analíticas).

Biotecnología práctica destinada al cultivo de tejidos, marcadores moleculares, transformación genética y obtención de nuevos bioproductos.

Análisis de suelos.

Determinación de la calidad industrial en caña de azúcar.

Evaluaciones sensoriales de azúcares y otros agroalimentos.

Determinaciones microbiológicas en alimentos (vegetales, almidón, harinas, jugos).

Determinación de pureza en productos químicos usados como insumos industriales y agrícolas.



Centro de Investigación y Asistencia Técnica a la Industria

El Centro de Investigación y Asistencia Técnica a la Industria (CIATI) es un centro tecnológico dedicado a la prestación de servicios analíticos, de tecnología y de asistencia técnica para las industrias de alimentos, de hidrocarburos y de ambiente.

Servicios destacados:

Química de los alimentos: composicionales, nutricionales, aditivos, contaminantes.

Microbiología: microorganismos patógenos y de deterioro, vida útil.

RT PCR.

Residuos de agroquímicos y veterinarios.

División Hidrocarburos, Minería y Ambiente: calidad de aire, emisiones gaseosas, efluentes líquidos y aguas superficiales, suelos y residuos sólidos, ensayos ecotoxicológicos, agentes de sostén.



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

***primero
la gente***