



Vinculación Universidad - Empresa

CAPACIDADES PARA SECTOR DE MAQUINARIA AGRÍCOLA



UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL LITORAL

► www.unl.edu.ar/vinculacion

OFERTA DE CAPACIDADES ESPECIALMENTE PREPARADA PARA SECTOR DE MAQUINARIA AGRICOLA

En la Universidad Nacional del Litoral sabemos que las empresas tienen mucho conocimiento sobre las tecnologías y el sector productivo en el que trabajan, y que ese conocimiento puede potenciarse con nuestras capacidades. Intentar innovar en soledad es complejo, costoso y lento. Por eso te proponemos trabajar juntos para encontrar nuevas y mejores soluciones, productos o servicios. Para ello contamos con grupos de investigación y desarrollo de referencia nacional e internacional, y disponemos de laboratorios, tecnologías, herramientas y conocimientos para acompañar a las empresas durante este proceso, acelerarlo y hacerlo más efectivo.

En la UNL conectamos los actores de la región con el potencial de innovación.

SERVICIOS ALTAMENTE ESPECIALIZADOS

A través del CETRI Litoral, la UNL vincula a las empresas y organizaciones gubernamentales e intermedias con investigadores, a partir de ofrecer diferentes tipos de asistencia:

- Servicios especializados para la mejora o para el desarrollo de nuevos de productos y procesos.
- Investigación concertada con alto riesgo tecnológico.
- Resultados tecnológicos producto de procesos de investigación listos para ser incorporados a tu empresa.

Para implementar trabajos en conjunto disponemos de procesos de gestión rápidos, sencillos y seguros. Todos los resultados serán confidenciales y te ofrecemos alta calidad y dedicación.

Estamos aquí para potenciar los procesos de innovación de tu empresa.

En función de las características de su empresa, hemos identificado las siguientes capacidades científico-técnicas que podrían ser el inicio de un trabajo conjunto:



INFORMÁTICA y TICS

Mecanización agrícola

- Desarrollo de app para uso eficiente de equipos de maquinarias agrícolas (equipos de cosecha de granos, equipos de cosecha de granos, equipos de siembra, etc).
- Evaluación de herramientas para control mecánico de malezas.

Líneas con resultados obtenidos:

- Desarrollo de estercolera con incorporación de efluentes en el perfil del suelo. (Actualmente se encuentra en evaluación de proceso de patentamiento).
- Desarrollo de sembradora para siembra directa de un solo surco con motor propio para auto-transporte, la misma es para ser utilizada en la siembra de pasturas en montes silvo-pastoriles (se encuentra en proceso de comercialización).
- Desarrollo de cortadora recolectora de pasturas nativas con cabezal de corte por cizalla y molinete, desarrollada para pequeños productores del norte de la provincia de Santa Fe (se encuentra en etapa pre-comercial).

[Link](#)

Centro de estudios hidroambientales

- Ayuda en la toma de decisiones a partir de la incorporación de dispositivos de monitorización IoT, redes de sensores inalámbricos, desarrollados para tal fin, fundamentalmente orientado a variables ambientales, hidrológicas, agropecuarias, agricultura de precisión, etc.

[Link](#)

Investigaciones y simulaciones con métodos computacionales

- Servicios de asesoramiento y consultoría externa donde ofrecemos nuestra experiencia en simulación para satisfacer demandas de las empresas en sectores de la industria como metalúrgico, ingeniería mecánica, civil y de materiales; agromaquinaria, alimenticia, química, aeronáutica, nuclear, bioingeniería, automotriz, construcción civil, petróleo, energía, defensa, estructuras gubernamentales, etc.
- El grupo cuenta con capacidad para desarrollar una plataforma de simulación en la nube donde toda la comunidad científica aporte sus productos de software para ser ofrecidos al medio.

[Link](#)

Estadística aplicada a ciencias agropecuarias

- Modelos predictivos de rendimiento a partir de información espacial de cultivos. Diseño de experimentos a campo con herramientas de agricultura de precisión. Análisis espacial de propiedades de suelo. Técnicas de delimitación de zonas de manejo.

[Link](#)



MATERIALES AVANZADOS E INDUSTRIA

Ingeniería y tecnología de los materiales

- Análisis de distribución de temperatura: estudio de moldes de colada para optimizar el uso de materiales en la industria metalmecánica, reduciendo costos y mejorando la eficiencia.
- Evaluación de resistencia física y química: realización de pruebas para evaluar la durabilidad de botellones de dispensadores de agua frente al desgaste y agentes de limpieza.
- Análisis de propiedades ópticas: especialización en materiales para contener agentes químicos corrosivos, evaluando sus propiedades ópticas para garantizar la seguridad y la efectividad de los materiales.
- Desarrollo de recubrimientos especiales: aplicación de recubrimientos para piezas mecánicas de alto rendimiento, mejorando su resistencia y durabilidad.
- Caracterización de materiales: utilización de técnicas analíticas avanzadas para estudiar la composición y estructura de materiales, garantizando su idoneidad para aplicaciones específicas.
- Asesoramiento en eficiencia energética: consultoría en el uso eficiente de energía en diferentes contextos, incluyendo análisis de perfiles de consumo energético.
- Formación de recursos humanos: contribución en la formación de profesionales, transmitiendo conocimientos y habilidades especializadas en el ámbito de la ingeniería de materiales.

[Link](#)

Centro Nacional de Catálisis

- Realización de ensayos asociados a los diferentes instrumentos existentes en el Centro y solicitados por el sistema científico-tecnológico, la industria, e instituciones gubernamentales.
- Análisis e interpretación de la información obtenida en cada instrumento y análisis combinados de los mismos si la solicitud lo amerita.
- Desarrollo de programas de entrenamientos en el uso de determinados instrumentos tales como DRX, FTIR, TGA-DSC, liofilizador y microscopio esteroscopio. Estos programas están dirigidos a integrantes del sistema científico-tecnológico y a personal de la industria.

[Link](#)



AMBIENTE

Sanidad vegetal

- Manejo de plagas en cultivos intensivos y extensivos (control de malezas, insectos, ácaros y vertebrados plagas).
- Aplicaciones de plaguicidas y medidas para mitigar u impacto ambiental.

[Link](#)

Laboratorio de Sistema de Información Geográfica y Teledetección (SIG)

- Aplicación de información satelital para el estudio y caracterización de ambientes naturales.
- Dictado de cursos de capacitación en el uso de teledetección y sistemas de información geográfica en sistemas agronómicos.
- Mapeo y relevamiento de bosque nativo para la provincia de Santa Fe.

[Link](#)



ENERGÍA

Tecnología de la electricidad y de los servicios auxiliares

- Implementación de sistemas de gestión de la energía.
- Ensayos de integridad de equipos sometidos a presión.
- Estudios de consumo energético y eficiencia energética.
- Ensayos de líquidos aislantes.
- Estudio de puesta a tierra.
- Estudio de calidad de la energía.
- Estudios de niveles de iluminación.
- Estudios termográficos.
- Estudio de puesta a tierra.
- Estudio de calidad de la energía.
- Capacitación de personal en operación segura de equipos sometidos a presión, instalaciones frigoríficas e Instalaciones eléctricas.

[Link](#)

Valorización de Descartes Agroindustriales

- Desarrollo analítico: análisis de residuos y materias primas.
- Desarrollo tecnológico: creación de procesos para valorizar residuos industriales.
- Ingeniería de procesos: desarrollo conceptual y básico de plantas industriales.
- Escalamiento de procesos: aumento de escala, desde laboratorio a piloto e industrial.
- Capacitación en operaciones industriales: entrenamiento, puesta en marcha y control de calidad.
- Estudios de viabilidad y planes de negocio: análisis de factibilidad de procesos industriales.

[Link](#)



ECONOMÍA, DERECHO Y SOCIEDAD

Administración y gestión de Empresas

- Asistencia en generación de modelos de negocios.
- Capacitación en capacidades gerenciales.
- Entrenamiento de profesionales en las habilidades propias de los cargos de alta dirección.
- Actividades de investigación y vinculación conforme a los ejes temáticos: Estrategia y marketing; gestión empresarial y comportamiento organizacional; gestión de la innovación, el conocimiento y la tecnología; finanzas e internacionalización.

[Link](#)

Distribución comercial - estrategias y desarrollo local

- Diseño de políticas públicas para la promoción del sector comercial minorista.
- Diseño de políticas públicas para la formalización de actividades comerciales minoristas.
- Investigaciones de mercado para el sector comercial (demanda, conducta y hábitos de consumo).
- Diseño de estrategias comerciales para empresas minoristas.
- Formulación de proyectos públicos relacionados con la actividad comercial.

[Link](#)



TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO AL MEDIO

Financiamiento para la innovación

- Búsqueda, identificación y selección de líneas de financiamiento adecuadas para proyectos de innovación.
- Asistencia en la formulación y presentación de postulaciones a solicitudes de financiamiento.
- Identificación de necesidades tecnológicas y grupos de investigación que puedan aportar a una solución a las mismas.
- Administración y ejecución de fondos, según normas particulares (BID, BIRF, TCPSF- Tribunal de cuentas de la provincia de Santa Fe-, Mincyt, SPU) y rendición de los mismos.
- Actuación como Unidad de Vinculación Tecnológica (UVT) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Conicet), Institutos de doble dependencia (CONICET - UNL), INTI, Incubadoras de empresas Expresiva e Idear y de otros fondos específicos particulares.
- Asesoramiento para la elaboración de planes de negocios.
- Asistencia para la formulación y presentación de consultorías institucionales y la elaboración de rendiciones contables e informes técnicos.
- Difusión de líneas de financiamiento provincial y nacional.
- Capacitación en gestión de financiamiento para proyectos de innovación.

[Link](#)

Conocé la propuesta completa
de capacidades y servicios
disponibles en la UNL



► www.unl.edu.ar/ofertatecnologica

CONTACTO

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Secretaría de Vinculación Tecnológica e Innovación

Centro para la Transferencia de los Resultados de la Investigación (Cetri-Litoral)

Edificio Jorge Sabato - Pasaje Martínez 2626 (S3002AAB). Santa Fe. Argentina.

+54 (342) 4551211 – 4571234 - cetri@unl.edu.ar