

Eje Universidad y Desarrollo

Transferencia de conocimiento y Desarrollo. El caso UNL

Ing. Daniel Scacchi

Montevideo, septiembre de 2016



Universidad Nacional del Litoral

La Universidad Nacional del Litoral, fundada en 1919, constituye un referente educativo y cultural y un polo de desarrollo social y productivo para la región y el país, con proyección internacional.



Universidad Nacional del Litoral



FACULTADES

- Arquitectura, Diseño y Urbanismo
- Bioquímica y Ciencias Biológicas
 - Escuela Superior de Sanidad
- Ciencias Veterinarias
- Ciencias Agrarias
- Ingeniería y Ciencias Hídricas
- Humanidades y Ciencias
 - Instituto Superior de Música
- Ciencias Económicas
- Ciencias Jurídicas y Sociales
- Ingeniería Química
- Ciencias Médicas

CENTROS E INSTITUTOS UNIVERSITARIOS

- Centro Universitario Gálvez
- Centro Universitario Reconquista - Avellaneda
- Rafaela - Sunchales

Universidad Nacional del Litoral

ESCUELAS DE NIVEL MEDIO

- Escuela Industrial Superior
- Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja
- Escuela Secundaria de la UNL

ESCUELA DE NIVEL INICIAL Y PRIMARIO

JARDÍN MATERNAL “LA RONDA”



INSTITUTOS DE DOBLE DEPENDENCIA UNL + CONICET

- **CIMEC** | Centro de Investigación de Métodos Computacionales
- **IAL** | Instituto de Agrobiotecnología del Litoral
- **IciVet-Litoral** | Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral
- **IFIS** | Instituto de Física del Litoral
- **IMAL** | Instituto de Matemática Aplicada del Litoral
- **INALI** | Instituto Nacional de Limnología
- **INCAPE** | Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica «Ing. José Miguel Parera»
- **INLAIN** | Instituto de Lactología Industrial
- **INTEC** | Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química
- **ISAL** | Instituto de Salud y Ambiente del Litoral
- **IQAL** | Instituto de Química Aplicada del Litoral
- **sinc(I)** | Instituto de Investigación en Señales, Sistemas e Inteligencia Computacional
- Instituto de Investigación en Ciencias Sociales

La Universidad en cifras

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Año 2015



39.303 ESTUDIANTES PRESENCIALES

7.328 ESTUDIANTES A DISTANCIA

2.653 ESTUDIANTES DE POSGRADO

2.623 GRADUADOS

3.383 DOCENTES

1.062 NO DOCENTES

COMPROMISO SOCIAL

Año 2015



#513 CAI+D

APROBADOS Y EN VIGENCIA



#52 PROYECTOS DE EXTENSIÓN

VIGENTES



#629 CONVENIOS DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS

VIGENTES



#82 LIBROS

EDITADOS



#147 EMPRENDIMIENTOS

PRE-INCUBADOS E INCUBADOS



#10 SPIN OFF

UNIVERSITARIOS

Contexto territorial

Ubicada en la región centro-este de la Argentina.

- Superficie: 133.007 km² (4,78 %).
- Habitantes: 3.369.365.
- 7,9 % PBI. Argentina.
- 22,1% exportaciones del país.
- 9 Puertos sobre la Hidrovía Paraná – Paraguay.
- 4 Aeropuertos (Santa Fe / Rosario / Reconquista / Rafaela).
- 15 Universidades con sede o subsede en la Provincia (4 Nacionales y 11 Privadas)

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

- Agricultura
- Ganadería
- **Industrias**
- Lácteas
- Cárnica
- Alimenticias
- Extracción de Aceites
- Petroquímicas y químicas
- Metal Mecánicas
- Transformadoras de Madera



Organigrama UNL

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Secretarías	Direcciones
Secretaría General	Dirección de Obras y Servicios Centralizados
Secretaría Académica	Dirección de Comunicación Institucional
Secretaría de Ciencia y Técnica	Dirección de Asuntos Jurídicos
Secretaría Económica Financiera	Dirección de Ceremonial
Secretaría de Extensión	
Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo	
Secretaría de Cultura	
Secretaría de Relaciones Internacionales	
Secretaría de Bienestar Universitario	
Secretaría de Planeamiento Institucional	

Plan de Desarrollo Institucional 2000 - 2010

“Una Universidad que interactúe con el Sector Productivo y el Estado, generando el ambiente propicio para los procesos de innovación científica y tecnológica necesarios para el desarrollo sustentable de la región”.



Plan de Desarrollo Institucional 2010 - 2019

“Hacia la Universidad del Centenario”

LOP III. Cooperación prioritaria con la innovación en el entorno y conexión con una amplia red de internacionalización

“Una Universidad que en interacción con la Sociedad y el Estado contribuya al desarrollo sustentable, facilitando la producción de bienes culturales, científicos y tecnológicos con una activa participación en los procesos de innovación; que actúe y se relacione plenamente a nivel nacional e internacional y promueva la cooperación, priorizando a la región latinoamericana, con énfasis en el Mercosur”.

Plan de Desarrollo Institucional 2010 - 2019

“Hacia la Universidad del Centenario”

LOP II. Alta calidad en enseñanza, investigación y extensión del conocimiento.

Una Universidad que genere y gestione propuestas académicas dinámicas, flexibles y de calidad destinadas a formar ciudadanos críticos, con sólida formación profesional, aptitud emprendedora, competencias para un desempeño internacional y compromiso social para integrarse a una sociedad democrática; que se proponga ampliar las fronteras del conocimiento en un adecuado equilibrio entre la investigación disciplinar, la interdisciplinaria y la orientada a problemas con sentido ético y al servicio de la sociedad y el país; que extienda sus investigaciones y enseñanzas al entorno social e interactúe con éste para fomentar la interculturalidad y asegurar que sus miembros mantengan arraigo, se interesen por las problemáticas locales y contribuyan a solucionarlas.

Estatuto

«El Estatuto es la máxima norma jurídica que organiza y regula la vida institucional de la Universidad Nacional del Litoral, en la esfera de su autonomía y autarquía propias». La propuesta de reforma fue aprobada en la Asamblea Universitaria que se realizó el 4 de octubre de 2012.

CAPÍTULO 2: *De la Investigación y Desarrollo*

ARTÍCULO 79: «La investigación y desarrollo científico, técnico, humanístico y artístico, deberá generar conocimientos, fortalecer a la enseñanza y nutrir la extensión universitaria, favoreciendo a la innovación en el medio socio-productivo, tendiendo a la aprobación social de los conocimientos y contribuyendo con la calidad de vida de la población. La investigación y desarrollo se llevarán adelante en un marco de respeto del medio ambiente y la ética de la ciencia».

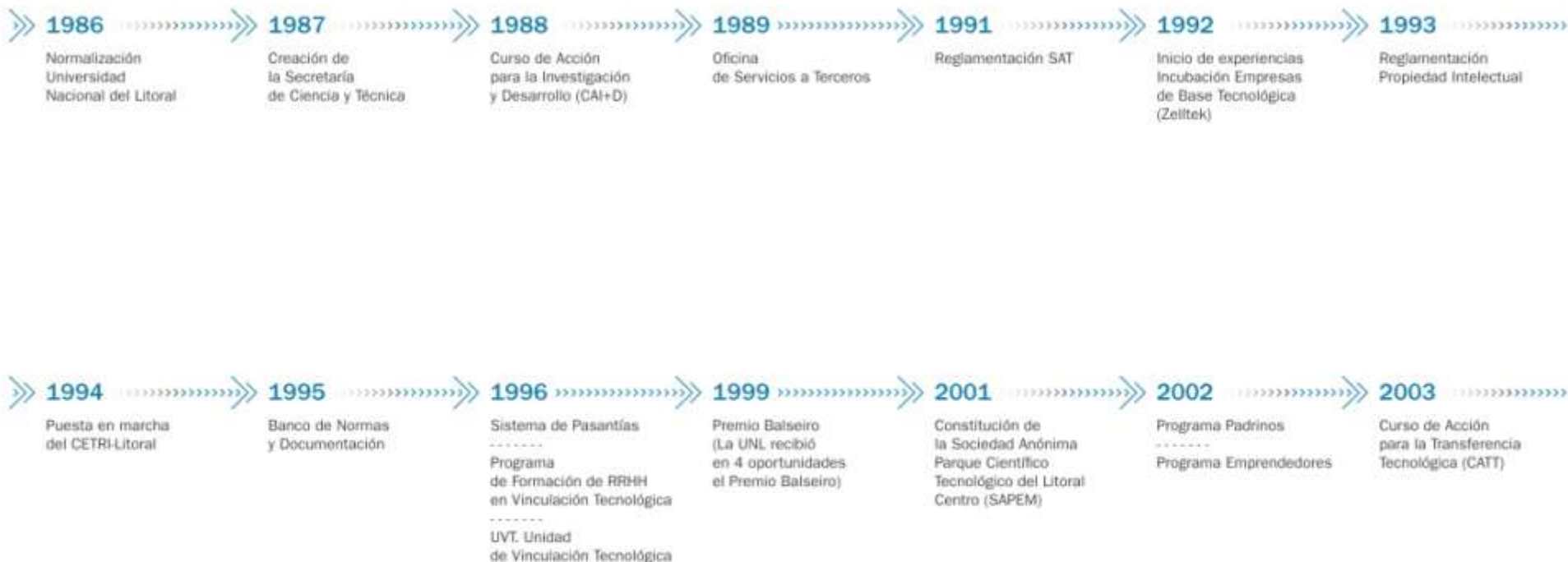
Estatuto

CAPÍTULO 3: *De la Extensión Universitaria*

ARTÍCULO 84: «La Universidad propenderá a la generación de procesos de vinculación perdurables, transfiriendo conocimientos científicos tecnológicos, aportando propuestas innovadoras y propiciando la generación e incubación de emprendimientos de la economía social, de base científico-tecnológicos, sociales, productivos y de base cultural, con la finalidad de incrementar el patrimonio cultural, educativo, social y económico del sitio, el país y la región».



Acciones desarrolladas en el tiempo



Acciones desarrolladas en el tiempo



Distinciones al trabajo y la trayectoria

La UNL recibió en cuatro oportunidades el **Premio Balseiro** que otorgan el Ministerio de Cultura y Educación de la Nación y el Foro de Ciencia y Tecnología para la Producción. Desde 1992 es la Universidad más distinguida en el tema de vinculación tecnológica en esta línea de reconocimientos.

En el año 2010, esta casa de estudios, recibió también el **Premio Innovar 2010** en la categoría **“Vinculación y transferencia tecnológica”** para universidades.



Acciones para incorporar Ciencia y Tecnología al sector socioproductivo y al Estado

- Inserción de graduados al tejido socio-productivo y al Estado.
- Desarrollo y transferencia de tecnología al tejido socioproductivo y al Estado.
- Generación de actitud emprendedora y creación de nuevos emprendimientos.
- Gestación y desarrollo de proyectos demostrativos de apropiación social.



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

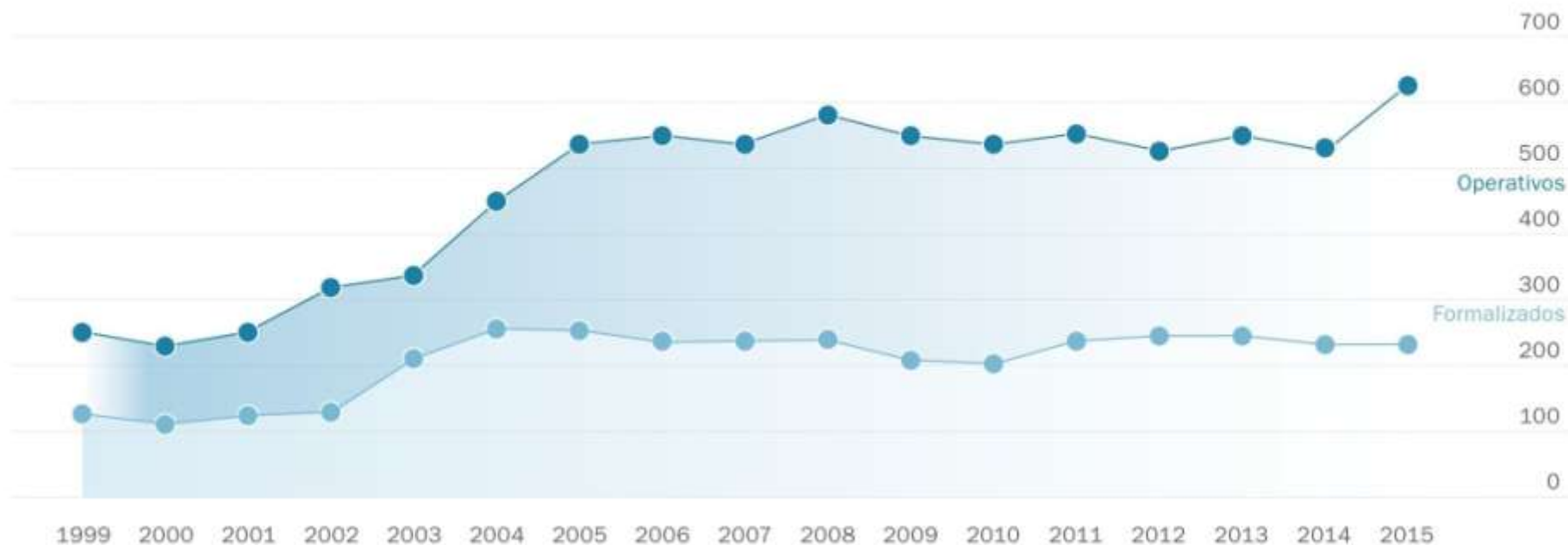
Es una estructura de interfaz que facilita la cooperación Universidad - Empresa - Gobierno

- El CETRI-Litoral cuenta con recursos humanos capacitados para llevar adelante diversas actividades de gestión que facilitan la interacción de los actores participantes en los procesos de innovación.
- Normativa de Servicios Altamente Especializados a Terceros.
- Redacción y gestión de Derechos de la Propiedad Intelectual.
- Sistema de gestión de productos tecnológicos (sistema de búsqueda de patentes).
- Unidad de Vinculación Tecnológica (ley 23877): oportunidades de financiamiento y formulación de planes de negocios.
- Acciones de Promoción Tecnológica (presencia en ferias, elaboración de ofertas específicas para Gobierno y empresas, entre otros).

Evolución de convenios operativos

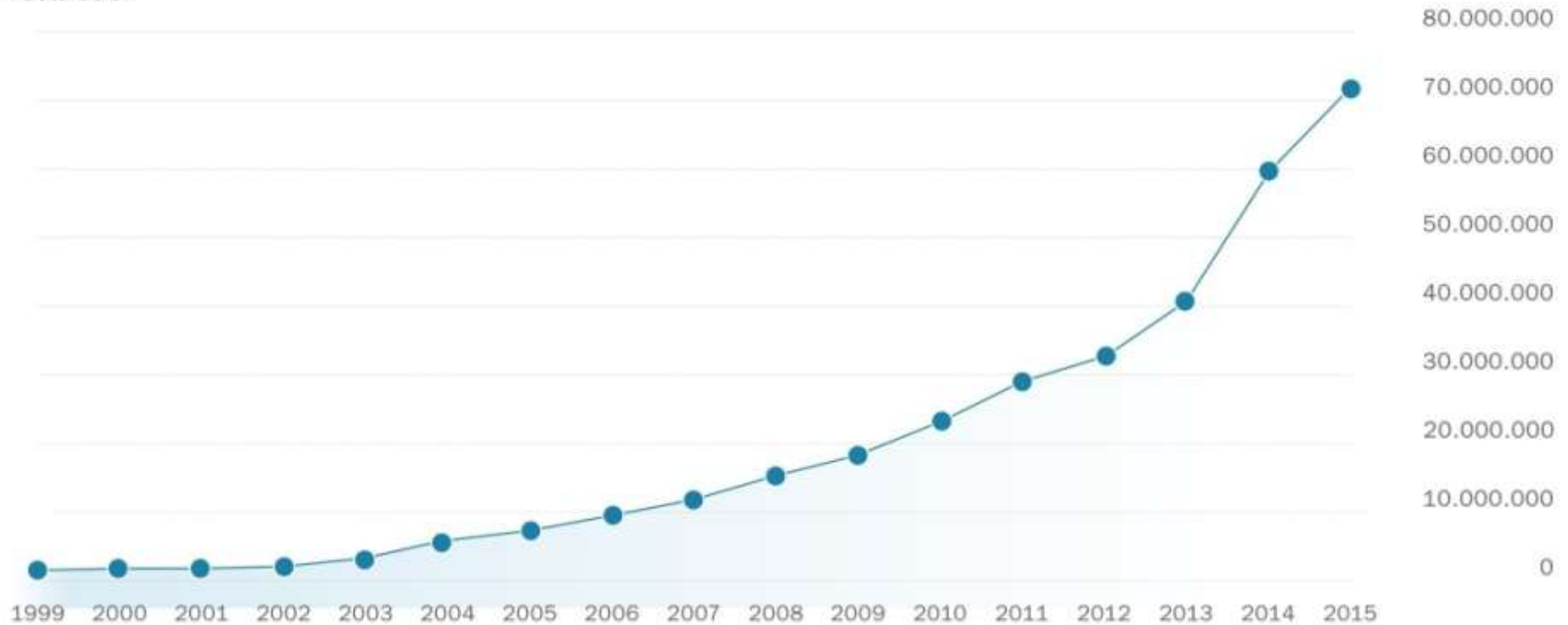
Servicios Altamente Especializados

Acuerdos formalizados y operativos



Facturación SAT - SET

Evolución de convenios con terceros
Facturación



Propiedad Intelectual: patentes presentadas



La UNL, en conjunto con otras empresas e instituciones ha presentado 105 patentes en 16 países del mundo.

Propiedad Intelectual: otros derechos presentados

76 solicitudes de marcas (de 1999 a 2015)

55 derechos de autor (de 2007 a 2015)

89 registros de ISBN (de 2009 a 2015)

8 variedades de vegetales (de 2008 a 2015)

Área de Asesoramiento a Empresas: financiamiento gestionado

Formulación y asistencia de proyectos

ESTADO FORMAL DE LOS PROYECTOS (2004 A 2015)	CANTIDAD	MONTO SOLICITADO	MONTO TOTAL
APROBADOS Y/O EJECUTADOS	209	\$ 169.197.693,11	\$ 280.807.104,31
DESISTIDOS	14	\$ 3.578.780,00	\$ 6.031.415,35
EJECUTADOS	45	\$ 1.211.158,85	\$ 3.788.682,15
PENDIENTES	0	\$ 0,00	\$ 0,00
SIN FINANCIACION	189	\$ 160.162.393,20	\$ 261.038.619,57
	457	\$ 334.150.025,16	\$ 551.665.821,38

FONARSEC

Plataforma tecnológica para la elaboración de Proteínas Recombinantes de Alto Peso Molecular, fármacos de alto valor comercial



FONARSEC

Plataforma tecnológica para la producción de nanotransportadores biológicos inteligentes para fármacos



FONARSEC

Paquete tecnológico para la obtención de lácteos funcionales que favorezcan el tratamiento o la prevención de enfermedades



FONARSEC

Sistema de co-generación de energía eléctrica y térmica con biogas, a partir de desechos industriales y optimización del rendimiento produciendo metano biológico



FONARSEC

Nuevas capacidades para el desarrollo de medicamentos para la tuberculosis con la finalidad de fortalecer el sistema de salud público nacional



FONARSEC

Obtención de lácteos funcionales de bajo riesgo para enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT) naturalmente enriquecidos con ácido linoleico conjugado



FONARSEC

Ecosuero con valor agregado



FONARSEC

Desarrollo de un proceso a escala piloto para la obtención de bioetanol de segunda generación y bioproductos de alto valor agregado a partir de descartes de zanahorias



FONARSEC

Desarrollo de un sistema de gestión integral de desechos pecuarios para promover la producción agronómica y ambientalmente sostenible



Promoción Tecnológica

ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN TECNOLÓGICA

Se busca dar a conocer las capacidades existentes en un lenguaje comprensible para la comunidad en su conjunto. Esto no es una tarea fácil.

Para ello se generan mecanismos necesarios para la promoción y difusión de las capacidades científico-tecnológicas de la Universidad.



Promoción Tecnológica

Relevamiento de las capacidades científicas y tecnológicas de la UNL

Confección de materiales para su difusión:

- Ofertas especiales para los gobiernos provinciales y locales.
- Ofertas especialmente preparadas para empresas.



Promoción Tecnológica

Trabajo con actores en función de las cadenas de valor
FERIA OVINA



Variedades de Alfalfa

Investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias desarrollaron dos nuevas variedades de alfalfa, denominadas “Esperanza” y “Colonizadora”. A partir de diferentes acuerdos, buscaron obtener variedades adaptadas a la región. En 1998 y por un acuerdo con la Asociación Unión Tamberos Coop. Ltda. - MILKAUT- se desarrolló comercialmente la alfalfa Esperanza.

La variedad Colonizadora se multiplica por su intermedio del semillero Druetto, una empresa santafesina radicada en la ciudad de Sunchales. Los materiales están adaptados para soportar anegamientos temporarios. Cuentan con excelente producción de materia seca, gran rusticidad, resistencia a las principales enfermedades y tolerancia a insectos. Ambas fueron registradas en el Instituto Nacional de Semillas -INASE- (Certificado de Derecho de Obtentor N° 5323 y 6819).



PARTICIPANTES

- + UNL. Facultad de Ciencias Agrarias
- + Milkaut
- + Semillero Druetto

REGISTRO

Instituto Nacional de Semillas INASE

Certificado de Derecho de Obtentor
N°: 5323 y 6819

Perfeccionamiento de un auto del TC 2000

Investigadores de la UNL trabajaron junto al equipo SporT Team Competición, en el acondicionamiento de un automóvil para mejorar su rendimiento.

Los expertos del Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería (CIMEC), del INTEC, prepararon un estudio y resolvieron cómo dar mayor estabilidad y firmeza en las curvas al vehículo sin perjudicar su potencia.

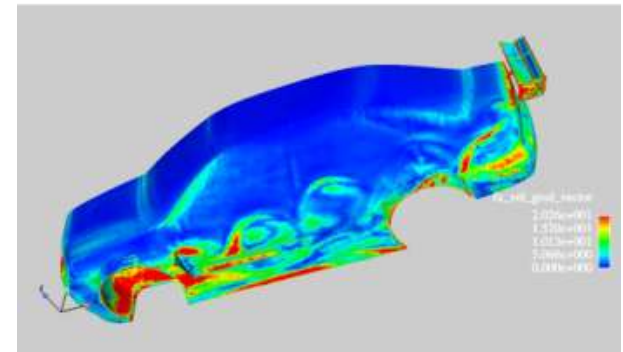
A partir de una simulación matemática, representaron la incidencia de ciertos elementos en el cuerpo del auto como la velocidad, la presión y el ángulo de inclinación del viento. Y propusieron nuevos modelos de alerones para equiparlo. El trabajo de los investigadores del CIMEC ahorra esfuerzos de ensayos en pistas que resultan altamente costosos.

PARTICIPANTES

+ UNL - CONICET.

Instituto para el Desarrollo de la Industria Química INTEC

+ SporTTeam Competición



ALGUNOS CASOS DESTACADOS DE TRANSFERENCIA

Planta productora de Biodiesel

El Instituto de Catálisis y Petroquímica (INCAPE) -de doble dependencia de la UNL, a través de la Facultad de Ingeniería Química, y el CONICET- desarrolló, junto con la empresa SIT Ingeniería, una planta productora de biodiesel. Luego, el equipamiento fue construido y exportado a Paraguay por la empresa Fimaco.

El biodiesel es un combustible renovable que se obtiene a partir de aceites vegetales y grasas animales. Tiene ventajas importantes en relación con los petrocombustibles; entre ellas, su rápida degradación y baja contaminación ambiental, su menor costo, mejor combustión y los beneficios para la vida útil de los motores. Además, su transporte y almacenamiento es más seguro.

El proceso desarrollado cumple con todas las normas nacionales e internacionales para el combustible y representa la primera experiencia de exportación de tecnología de la Universidad.



PARTICIPANTES

- + UNL (Facultad de Ing. Química) - CONICET
Instituto de Catálisis y Petroquímica INCAPE
- + SIT Ingeniería
- + Fimaco S.A.



ALGUNOS CASOS DESTACADOS DE TRANSFERENCIA

Humedal para el tratamiento de efluentes industriales

Por medio del laboratorio de Química Analítica de la FIQ, la UNL colaboró con la empresa Bahco Argentina para buscar una solución tecnológica al tratamiento de sus desechos industriales.

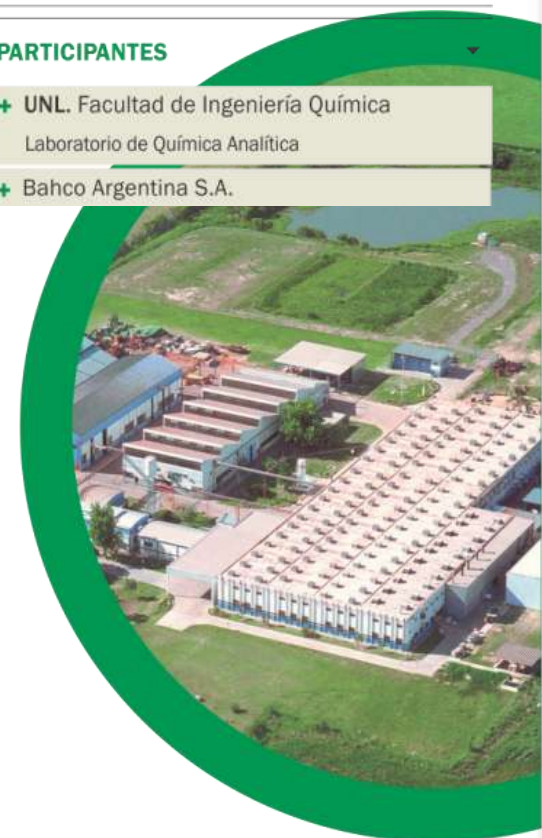
En este proyecto, los investigadores de la Universidad desarrollaron un wetland (pantano o humedal) que permite la depuración de efluentes que contienen metales pesados y otros contaminantes. El wetland consiste en una laguna artificial donde se trasplantaron plantas acuáticas arraigadas y flotantes que abundan en los humedales naturales del Paraná Medio. Las plantas y el sedimento del wetland tienen la capacidad de absorber contaminantes y así purificar el agua.

El sistema logra la depuración de desechos por vías ecológicas. Se solicitó la patente para esta ecotecnología al Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI) y fue transferida para su utilización a la empresa Bahco Argentina.



PARTICIPANTES

- + UNL. Facultad de Ingeniería Química
Laboratorio de Química Analítica
- + Bahco Argentina S.A.



ALGUNOS CASOS DESTACADOS DE TRANSFERENCIA

Gen que otorga a los cultivos resistencia a la sequía

Científicos de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) descubrieron el Hahb4, un gen de girasol que le confiere a este cultivo una alta tolerancia a condiciones de estrés hídrico (sequías). El gen fue insertado vía transgénesis en una planta "laboratorio" como es *Arabidopsis thaliana* para evaluar su funcionamiento. El resultado fue que las plantas que contienen este gen contienen una alta tolerancia a las sequías y no disminuyen su nivel de producción. Esta es una combinación que promete muy buenas perspectivas para la actividad agropecuaria.

Con el transcurso del tiempo, se insertó el gen en cultivos de interés agronómico. Para estas fases finales la empresa Bioceres armó un fondo para el financiamiento del desarrollo y adquirió los derechos de comercialización de la patente. Hoy plantas de trigo, maíz y soja ya tienen el gen de la sequía integrado a su código genético.



PARTICIPANTES

- + UNL. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Laboratorio de Biología Celular y Molecular
- + Empresa Bioceres S.A.



Programa Universidad Trabajo

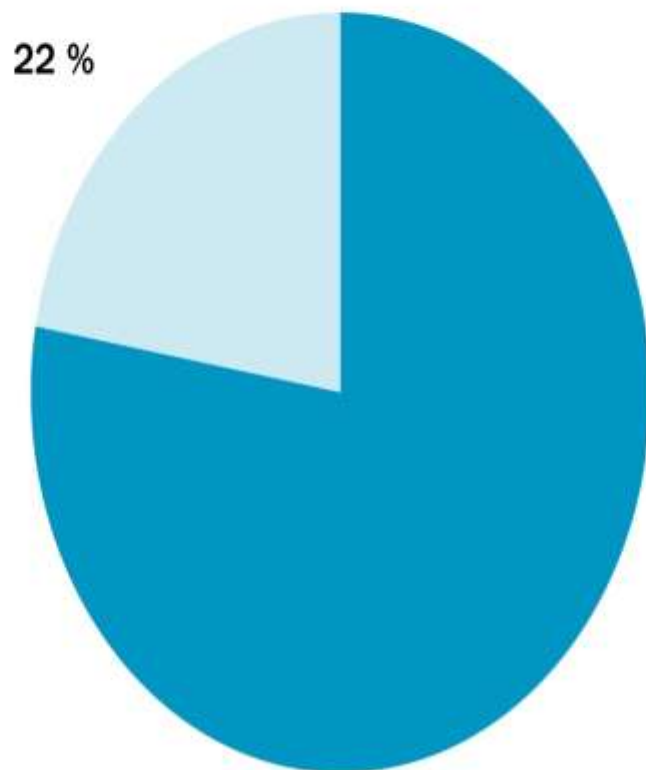
Gestiona la incorporación de los futuros graduados en el mercado de trabajo, mediante el sistema de pasantías, formación para la inserción laboral e intermediación laboral.

- Sistema de pasantías: inserción laboral en las empresas y organismos gubernamentales y no gubernamentales.
- Jornadas de Inserción Laboral.
- Programas conjuntos con empresas y entes gubernamentales.
- Portal de empleo.
- Feria de Empleo y posgrado.



Programa Universidad Trabajo

Pasantías



Cantidad de estudiantes que realizaron pasantías en los últimos 5 años: **2780**

- empresas privadas: **115**
- entidades públicas: **399**

Cursos de Inserción Laboral

Espacios de formación sobre actitudes, aptitudes, instrumentos y temáticas específicas, que otorgan a los alumnos un acercamiento al ámbito laboral, tanto en sus dimensiones institucionales y técnicas como en sus aspectos organizativos, de gestión y administración.

Muchas de ellas se organizan en conjunto con empresas de la región.

En el 2015 se realizaron 11 jornadas con 311 inscriptos.

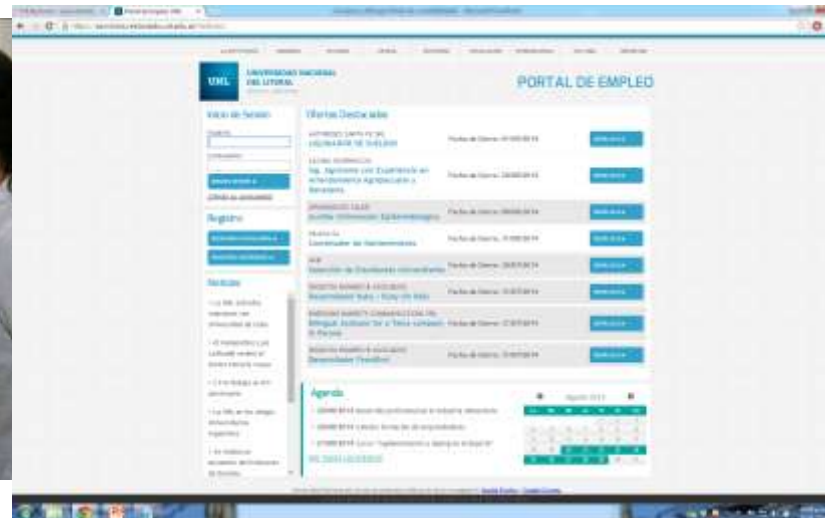


Portal de Empleo

El nuevo sistema de empleo UNL se materializa en un portal web que reúne, por un lado, las ofertas laborales de las empresas y, por el otro, los CVs de los alumnos y graduados de la UNL que estén interesados en insertarse en el mercado laboral.

Búsquedas laborales publicadas en el 2015: 160.

Currículum cargados: 2.345



Graduado Embajador

El graduado como un actor clave de empresas e instituciones, para futuras instancias de vinculación tecnológica

Genera herramientas para:

- Fortalecer el contacto con los graduados de la UNL, apoyándolos estratégicamente en su inserción laboral.
- Acceso a la oferta científica-tecnológica, con el objetivo de que los profesionales conozcan todas las posibilidades que la Universidad puede ofrecer a los actores del sistema productivo.



Feria de Empleo y Posgrado

Espacio de vinculación entre profesionales y estudiantes próximos a graduarse con representantes de empresas, instituciones y consultoras.

ÚLTIMA EDICIÓN EN EL AÑO 2015

800 participantes | 30 stands | 12 talleres



Programa Emprendedores

Incentiva el desarrollo del emprendedorismo y la generación de nuevas empresas de base tecnológica.

- Cátedras electivas sobre emprendedorismo.
- Acciones de Formación continua:
 - Cursos de verano.
 - Cursos de perfeccionamiento.
- Apoyo técnico a emprendedores (financiamiento, imagen, entre otros).
- Gabinetes para emprendedores en las Unidades Académicas (preincubación).
- Presentación pública de emprendedores.
- Jornada de Jóvenes Emprendedores.
- Acciones asociativas.

Cátedras electivas sobre emprendedorismo

- Taller de Competencias emprendedoras
- Seminario Laboratorio de Emprendedores

LABORATORIO DE EMPRENDEDORES SEMINARIO

Fecha de inicio: 13 de agosto
Día de finalización: 14 de agosto
Horario: de 13:30 a 17:30hs.

Objetivos:
- Desarrollar habilidades emprendedoras.
- Identificar oportunidades de negocio.
- Analizar el plan de emprendimiento.
- Definir el modelo de negocio.
- Definir el modelo de negocio.
- Definir el modelo de negocio.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Matemáticas, Laboratorio de Emprendedores, Avda. 14 de Agosto 1000, Montevideo.

UNL
Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo

FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES TALLER DE COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS

Fecha de inicio: 25 de junio
Día de finalización: 26 de junio
Horario: 9:15 a 13:00

Objetivos:
- Desarrollar habilidades emprendedoras.
- Identificar oportunidades de negocio.
- Analizar el plan de emprendimiento.
- Definir el modelo de negocio.
- Definir el modelo de negocio.

Lugar de desarrollo: Centro Universitario UNL, Sede
La Plata, Uruguay. Avda. 14 de Agosto 1000, Montevideo.

UNL
Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo

FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES TALLER DE COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS

Fecha de inicio: 25 de junio
Día de finalización: 26 de junio
Horario: 9:15 a 13:00

Objetivos:
- Desarrollar habilidades emprendedoras.
- Identificar oportunidades de negocio.
- Analizar el plan de emprendimiento.
- Definir el modelo de negocio.
- Definir el modelo de negocio.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias Exactas y Ciencias Biológicas, Sede La Plata, Uruguay.

UNL
Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo

Acciones de Formación

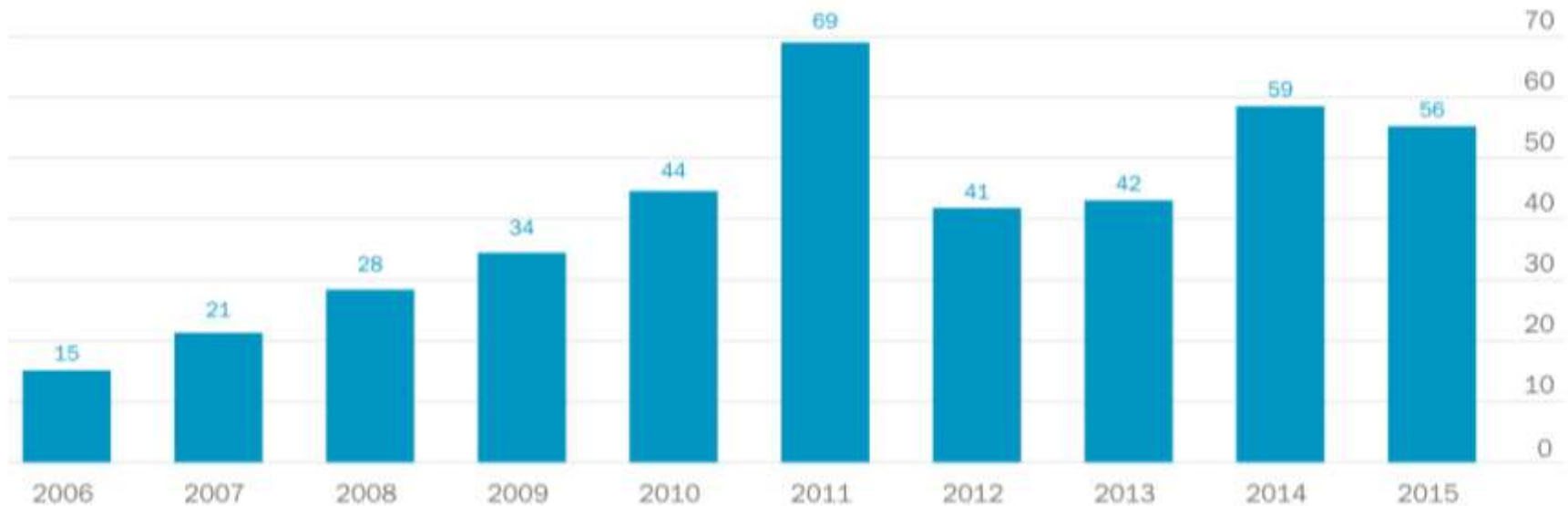
- Cursos de Verano.
- Cursos de Perfeccionamiento.



Jornada de Jóvenes Emprendedores

- Realización desde el 2006, habiendo realizado 10 ediciones.
- Participación de más de 250 emprendedores por encuentro.
- Presentación de 409 ideas de proyecto y planes de negocio.

Proyectos presentados en las Jornadas de Jóvenes Emprendedores 2006/2015



Jornada de Jóvenes Emprendedores



Jornada de Jóvenes Emprendedores



Jornada de Jóvenes Emprendedores

Jornadas Internacionales de Jóvenes Emprendedores

3 y 4 de noviembre de 2016

Predio UNL - ATE

Becas de alojamiento y manutención para emprendedores Extranjeros

LOS ESPERAMOS!!!

CONVOCATORIA A LA PRESENTACIÓN DE IDEAS Y PLANES DE NEGOCIOS

11 JORNADAS INTERNACIONALES **jóvenes emprendedores**
explora tus capacidades y potencia tu emprendimiento

Indicadores financieros a 3 años
TIR = 3615% VAN = \$5.512.199,82

no utilización de papel

diseño MI MARCA ¿identidad inv?

En un año esta será una de las diez aplicaciones que todo empresario quiere tener lo cual les permite a los usuarios acceder a sus agendas.

Esta nueva aplicación fue...

www.unl.edu.ar/emprendedores

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
FEDERACIÓN UNIVERSITARIA DEL LITORAL



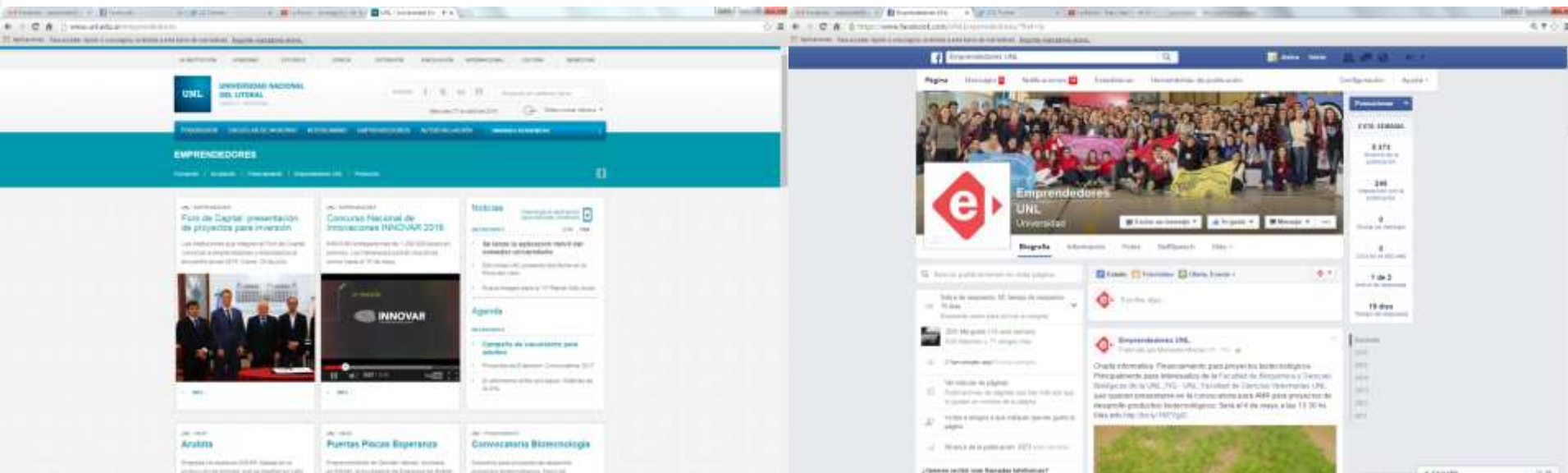
Gabinetes para Emprendedores

- Inaugurados desde el año 2007.
- 147 proyectos preincubados en los 11 gabinetes para emprendedores en las diferentes U.A.



Acciones de difusión

- Sitio web específico de emprendedorismo.
- Fan Page en Facebook y espacios en redes sociales específicas.
- Micro en radio y en LITUS TV.
- Acciones de prensa para la difusión de emprendimientos en medios locales.
- Gestión de contenidos del portal Emprendedor XXI (Banco Credicoop Coop. Ltda.).



Presentación pública de empresas

- EKA Suplementos dietarios.
- Epifanía.
- E-Prof.
- AsegurarTe.
- Con quién viajo.
- Virpor.
- Lipomize SRL
- Centro de día PILARES.
- Vida Libre.
- Piedra, papel, tijera.
- Kreema - Consultora de Diseño.
- Ingenia “Suma Bienestar”.



Emprendedor XXI

A partir de un convenio firmado con el Banco Credicoop Coop. Ltda., la UNL es responsable en Argentina del contenido y actualización informativa del portal Emprendedor XXI:

www.emprendedorxxi.coop



Acciones Interinstitucionales

- Jóvenes Emprendedores Rurales.
- EMPRETEC.
- CICAIE (Esperanza).



Programa de generación, incubación y desarrollo de empresas

- Incubadora de Empresas de Ámbito Regional - IDEAR.
- Parque Tecnológico del Litoral Centro SAPEM.
- Expresiva. Incubadora de Emprendimientos Culturales de Santa Fe.
- Foro de Capital para la Innovación.
- Spin Off Universitarios.

Parque Tecnológico del Litoral Centro SAPEM



Parque Tecnológico del Litoral Centro SAPEM



Parque Tecnológico del Litoral Centro SAPEM



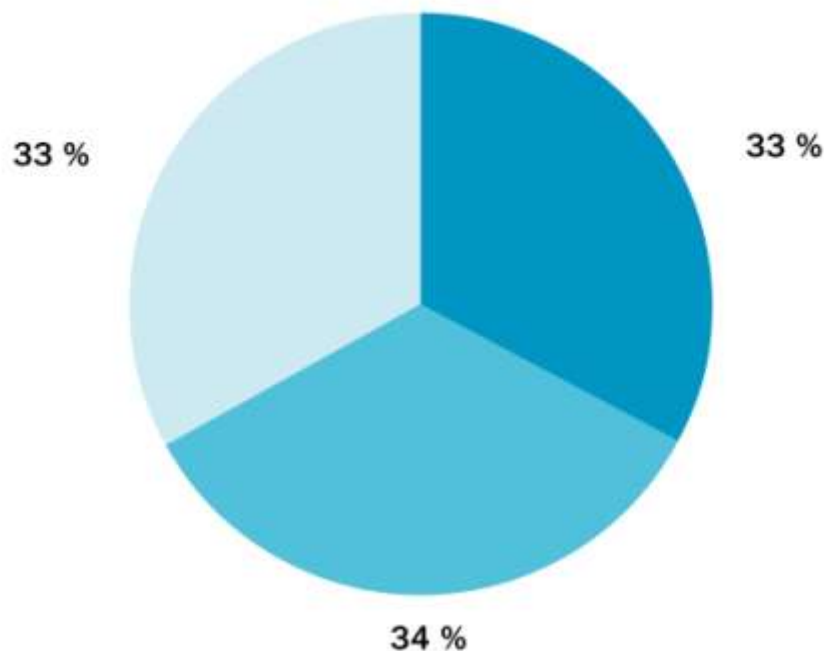
Sociedad Anónima con participación estatal mayoritaria.

Paquete accionario

34% Sector C.T.
(CONICET, UNL, UTN)

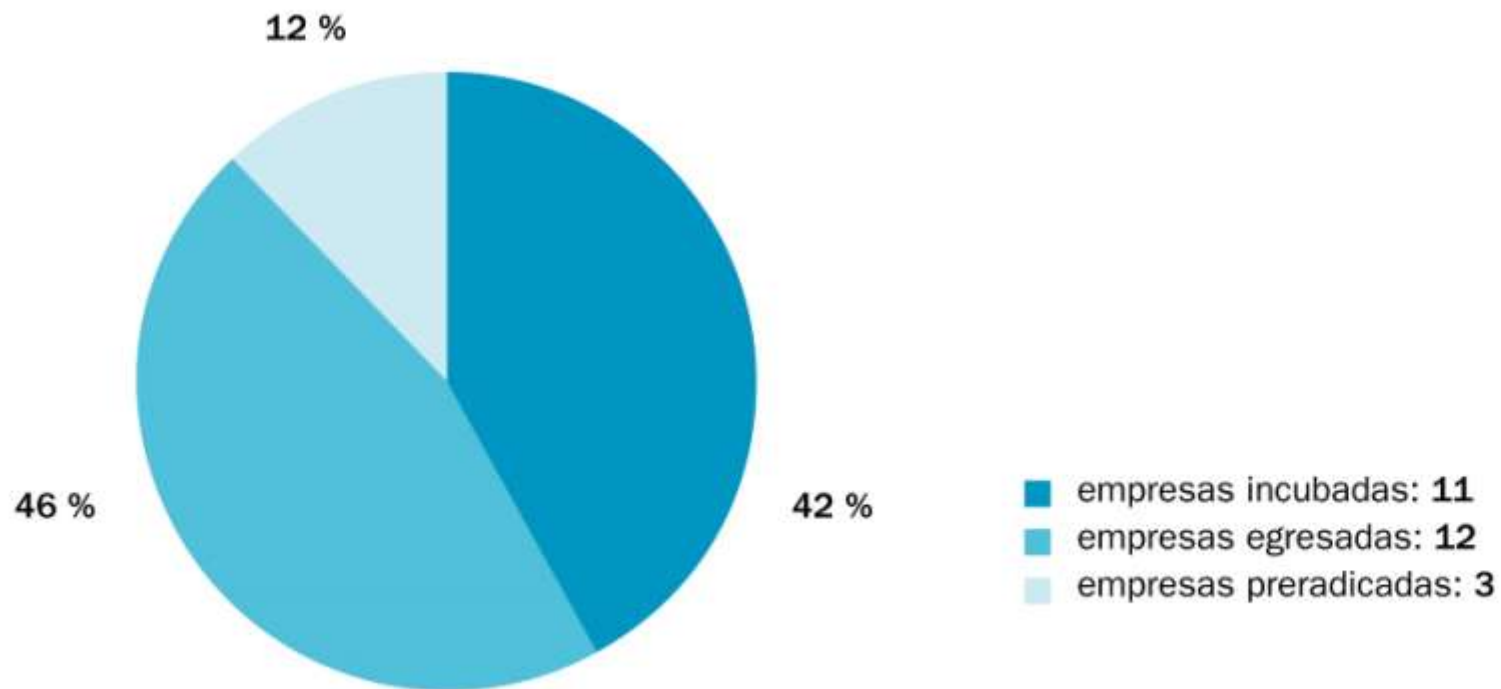
33% Estado
(Gov. Provincia de Santa Fe; Municipalidad de Santa Fe; Municipalidad de Paraná)

33% Asociación de Empresas
(CGI; CGE; Empresas Radicadas)



Parque Tecnológico del Litoral Centro SAPEM

Empresas PTLC



Parque Tecnológico del Litoral Centro SAPEM

SÉPTIMO LUGAR ENTRE LAS INCUBADORAS DE SUR AMÉRICA VINCULADAS CON UNIVERSIDADES

University Business Incubators (UBI) 2014.

300 incubadoras encuestadas

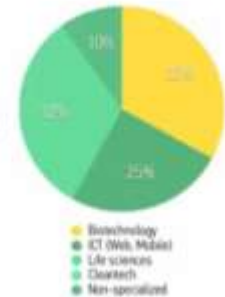
Fortalezas destacadas:

calidad como ecosistema emprendedor desarrollo de capacidades emprendedoras, el valor para sus usuarios, acceso a fondos de financiamiento, acceso a red de contactos y la retención de talentos.



Parque Tecnológico del Litoral Centro SAPEM
Universidad Nacional del Litoral

Founded: 2002
Budget: \$200k - \$400k
Employees: 5-10



Strong areas

- Value for Ecosystem
- Competence Development
- Talent Retention

Incubadora de Empresas de Ámbito Regional - IDEAR

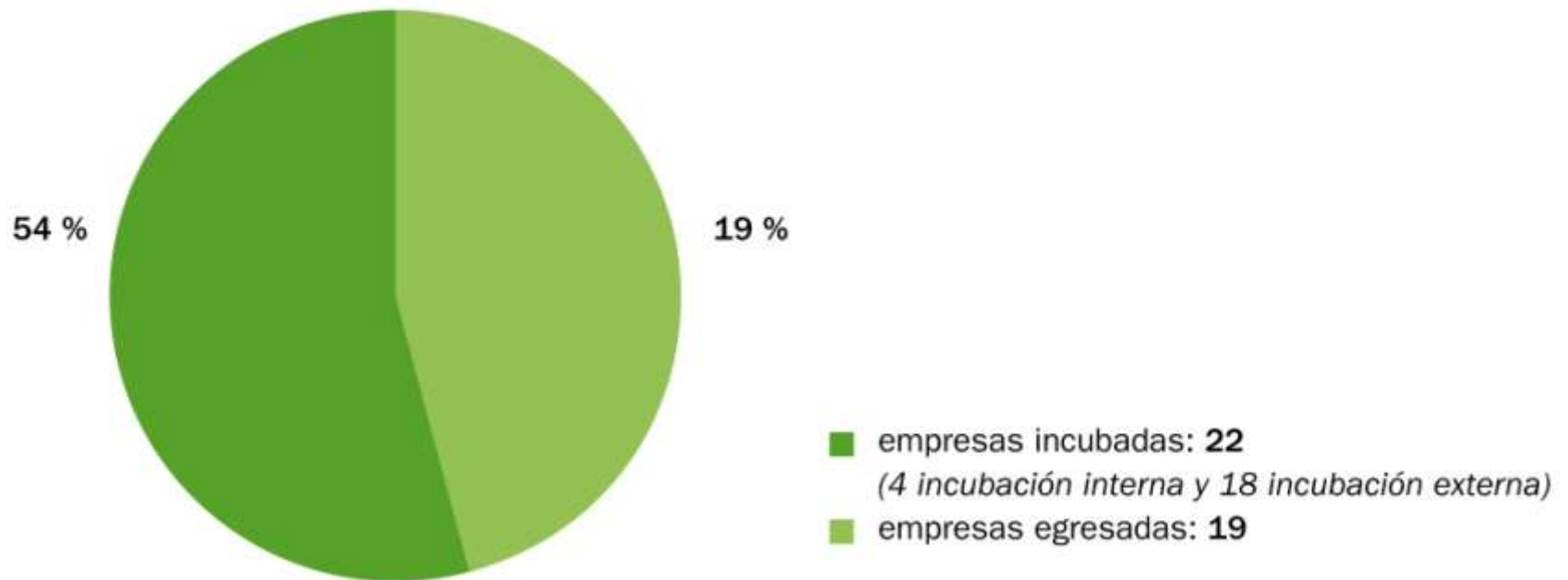


Alianza Universidad - Gobierno Local



Incubadora de Empresas de Ámbito Regional - IDEAR

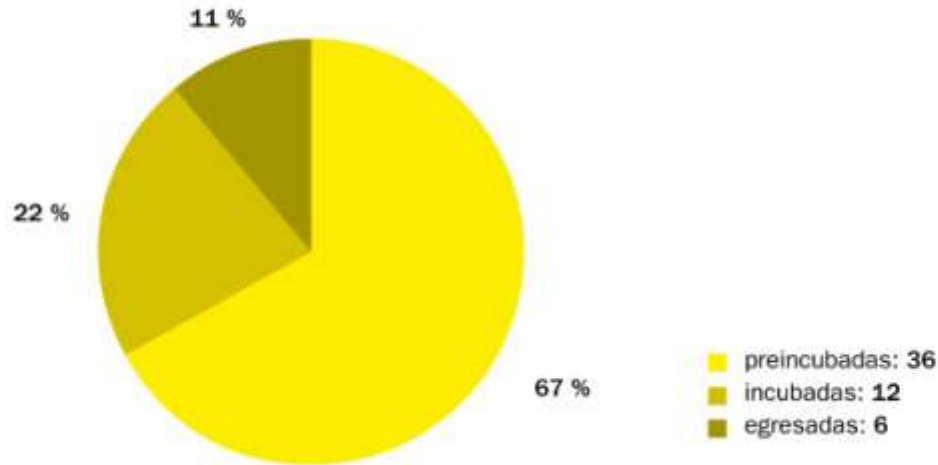
Empresas IDEAR



Expresiva

INCUBADORA DE EMPRENDIMIENTOS CULTURALES DE SANTA FE

Empresas EXPRESIVA



Asociación

UNIVERSIDAD + GOBIERNO LOCAL

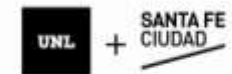
Se basa en las capacidades de asistencia técnica y de gestión que brindan instituciones gubernamentales, educativas y científicas.

Disponibilidad de Equipamiento Cultural.



expresiva

Incubadora
de emprendimientos
culturales
de Santa Fe



Expresiva

INCUBADORA DE EMPRENDIMIENTOS CULTURALES DE SANTA FE



Foro de Capital para la Innovación

Encuentro Anual: 17 de noviembre

FORO DE CAPITAL PARA LA INNOVACIÓN

región litoral centro

— 10 años —



CONVOCATORIA PARA LA PRESENTACIÓN
PLANES DE NEGOCIOS Y EMPRESAS ANTE INVERSORES
Abierta hasta el 29 de julio de 2016 | + info en la web.

Foro de Capital para la Innovación

ORGANIZAN



www.forocapital.org.ar | info@forocapital.org.ar



Spin Off universitarios

1º EMPRESA INCUBADA EN UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Vinculación Universidad - Empresas

Zelltek S.A.: primer empresa incubada

Una empresa tecnológica sanitaria, incubada en la UNL.

Zelltek S.A. es la primera empresa biotecnológica del país, incubada en el ámbito universitario argentino y vinculada estrechamente al sector científico-tecnológico. Se constituyó en 1982, con el objeto de dedicarse a investigar, producir y comercializar principios activos para el mercado farmacéutico. La UNL facilitó la instalación del equipamiento del Laboratorio de Cultivos Celulares, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, y de su personal científico. Zelltek comenzó fabricando entosaystina humana recombinante, una hormona necesaria para la producción de glóbulos rojos, usada en el tratamiento de anemia relacionada con enfermedad renal crónica, y desde luego se centró en el desarrollo de otros principios activos. Actualmente, la empresa se radicó en el Parque Tecnológico Litoral Centro, inaugurando una planta biotecnológica que produce el entosaystina por un valor de 80 millones de dólares anuales. Esto permitió una escalada en la exportación que hoy alcanza a toda Latinoamérica, Norte de África, Sudes de Asia, Medio Oriente y Europa del Este.

PARTICIPANTES

- UNL, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas
- Parque Tecnológico Litoral Centro - SAPDEM
- CONICET
- Zelltek S.A.

INCUBACIÓN EN 2007

Spin Off universitarios

INCUBADA EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNL



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Vinculación Universidad - Empresas

Celint S.A.
Spin Off Universitario

• Producción de Celulosa Microfibrilada, con amplia utilidad en las industrias alimenticias, cosméticas y farmacéuticas.

La celulosa microfibrilada, grado Termacosa, es un derivado que se utiliza en la industria de los Termacos como soporte de las materias activas de los comprimidos. Además, el producto posee una amplia utilidad en las industrias alimenticia y cosmética. Esta importante beneficio en relación con otras materias que pueden encontrarse en el mercado y posibilita la sustitución de insumos actualmente importados, permitiendo a las industrias locales bajar sus costos. Es producida y comercializada por Celint S.A., una empresa fundada en la Facultad de Ingeniería Química de la UNL. El grupo logró desarrollar un espacio laboratorio (prototipo en pequeñas cantidades). Contó con el asesoramiento de distintas organizaciones de la UNL para la investigación, la obtención de financiamientos, la innovación productiva y el cambio de escala, y el asesoramiento y gestión de la protección de los resultados de investigación. Actualmente se encuentra radicada en la ciudad de Santa Fe y constituye un caso ejemplar de spin off universitario.

celint UNL

PARTICIPANTES

- UNL Facultad de Ingeniería Química
Instituto de Tecnología Celulosa
- Celint S.A.

A circular inset image showing a hand holding a sample of the white powder from a metal container, similar to the one shown in the main image on the left.

Dirección de Desarrollo Regional y Competitividad Territorial

Su acción principal se centra en la promoción de actividades académicas orientadas al desarrollo y a producir mejoras en los niveles de competitividad territorial, mediante el concurso de Proyectos Especiales.

Asimismo, promueve el trabajo de estudios prospectivos a fin de prever los posibles escenarios regionales que apunten a identificar las nuevas demandas tecnológicas, a las cuales el sistema académico científico deberá dar respuesta.

Observatorio Económico Territorial

El OET fue creado en el 2008.

Su objetivo es poner a disposición de empresarios, docentes, investigadores, gobernantes y de la comunidad en general, información de relevancia económica-territorial de la provincia de Santa Fe, que permita monitorear la evolución, el nivel de competitividad o el grado de integración de la estructura de la economía del territorio.

Realización de informes generales y sectoriales sobre el ambiente de negocios en el aglomerado Gran Santa Fe.



Ciclo de Debates: Hacia un desarrollo sustentable

El ciclo se encuentra destinado a actores de la comunidad universitaria en general, del sistema científico tecnológico, organizaciones de la sociedad civil, sectores gubernamentales y de la producción.

Se realiza desde el 2006



ciclo de debates
Hacia un desarrollo sustentable

OPORTUNIDAD
MOVILIDAD URBANA

24 DE SEPTIEMBRE | 10.00 H | FORO CULTURAL UNL (9 DE JULIO 2150, SANTA FE)

Combinado auspiciado e dirigido por
ARQ. ANDRÉS BORTINGARAY

Panelistas:
• MARCELA BERGUE, Gobierno de la Provincia de Santa Fe
• RENATA ALVARADO, Universidad de Rosario
• EDUARDO NAVARRO, Universidad de Santa Fe

TEMAS:
Problemáticas urbanas de la movilidad de los habitantes de las ciudades medianas y grandes, desde un punto de vista integral, como sistema único. En qué grado se han alcanzado metas (del 80 al 90%) (Categorización: Santa Fe - Rosario)

ACTIVIDAD LIBRE Y GRATUITA
MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:
www.unl.edu.ar / www.tunelsubfluvial.gov.ar



Padrinos

OBRAS DESTACADAS



Padrinos

PADRINOS

- AGROSERVICIOS HUMBOLDT S.A.
- AGUAS SANTAFESINAS S.A.
- AGUAS Y PROCESOS S.A.
- ALBERTO J. MACUA S.A.
- ALSAFEX
- ASOCIART ART
- ATILIO SALAS INMOBILIARIA S.R.L.
- BANCO CREDICOOP COOP LTDA.
- BARBAGELATA INGENIERIA S.A.
- BASF ARGENTINA S.A.
- BALIZA INGENIERIA S.R.L.
- BOSTON FILM S.A.
- BRUFAU SANITARIOS
- C.O.I.R.C.O.
- CABLEVISIÓN S.A.
- CAJA NEGRA
- CAM S.A.
- CASA LUIS CHEMES
- CATAMARÁN COSTA LITORAL
- CELULOSA MOLDEADA S.A.
- CENTRO ODONTOLÓGICO GIORGI
- CHOPERÍA SANTA FE
- CÍRCULO ODONTOLÓGICO SANTAFESINO
- COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE - Distrito 1
- COLEGIO DE GRADUADOS DE CIENCIAS ECONÓMICAS
- COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS
- COLEGIO DE MANDATARIOS PROVINCIA DE SANTA FE - 1ª circunscripción
- COLEGIO DE MÉDICOS PROVINCIA DE SANTA FE - 1ª circunscripción
- COLEGIO DE MÉDICOS VETERINARIOS DE SANTA FE - 1ª circunscripción
- COLEGIO DE PROFESIONALES DE LA INGENIERÍA CIVIL - Distrito I
- COMPAÑÍA INDUSTRIAL CERVECERA S.A.
- CONSEJO DE PROFESIONALES DE CIENCIAS ECONÓMICAS
- CONSULTORA ARCADIA S.A.
- COOP AGRÍCOLA GANADERA GUILLERMO LEHMANN LTDA.
- CULZONI S.A. PISCINAS
- DEPARTAMENTO PROVINCIAL DE AGUAS DE RÍO NEGRO
- DIQUE II - AMARRAS EMPRENDIMIENTOS
- EL PÓLLO DE ORO S.A.
- ELIT S.A.
- ERIOCHEM S.A.
- ESPAQ-FE INGENIERÍA S.A.
- ESTABLECIMIENTO ORGANICO LAS BRISAS
- EVARSA
- EXPERTUR
- FACORSA
- FEDERADA SALUD - MUTUAL FEDERADA 25 DE JUNIO S.P.R.
- FISA METAL S.R.L.
- GEA IMPRESIONES
- GEMABIOTECH S.A.
- GENPRO S.A.
- GIGARED
- GLÚTAL S.A.
- HIDROVÍA S.A.
- INDALAC
- J. URETA CORTES Y CIA. S.R.L.
- JERARQUICOS SALUD
- JOYERÍA EL RUBI S.A.
- JULIANA CATERING
- KINEXO S.A.
- LA AGRÍCOLA REGIONAL COOPERATIVA LTDA.
- LA BRAVA RESTAURANTE
- LABORATORIOS ALLIGNANI HNOS S.R.L.
- LACTEAR S.A.
- LIBRERÍA ARQUITECTURA + DISEÑO
- LIBRERÍA CÍVICA
- LIBRERÍA EL ONCE PLAZA ESPAÑA
- LIBRERÍA FERROVIA
- LÍNEA VERDE DE HOTELES
- LIPOMIZE S.R.L.
- MANAGEMENT EVENTUAL
- MARCELO LÓPEZ PINTURAS
- McDONALD'S SANTA FE
- MEDICINA PREDICTIVA S.A.
- MOLINO MATILDE S.A.
- MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE
- MUNICIPALIDAD DE SAN CARLOS CENTRO
- NACIÓN S.A.
- NGP MATAFUEGOS
- NUEVA MEDICINA
- OVER S.R.L.
- OYRSA LITORAL
- PILAY S.A.
- PLASTILIT S.A.
- PRONTO AQUA
- RANDSTAD ARGENTINA
- RED SPORT
- RUBINZAL Y ASOCIADOS S.A.
- SADESA S.A.
- SAN CRISTOBAL S. M. DE SEGUROS GENERALES

► www.unl.edu.ar

- SAN JERÓNIMO CEREALES S.R.L.
- SAN JERÓNIMO SERVICIOS AGROPECUARIOS S.R.L.
- SANATORIO GARAY
- SANATORIO MÉDICO QUIRÚRGICO SANTA FE S.A.
- SANCOR COOPERATIVA DE SEGUROS LTDA.
- SANTA FE MATERIALES S.A.
- SERVICIOS MÉDICOS S.M. S.A.
- SINDICATO LUZ Y FUERZA DE SANTA FE
- SOTIC S.A.
- SPEED AGRO S.R.L.
- TALLERES GRÁFICOS SCOLNIK S.A.
- TEPISI S.A.
- TERSUAVE/DISAL S.A.
- TRIFERTO
- TUNEL SUBFLUVIAL
- VISUAL
- YOWON S.R.L.
- ZELLTEK S.A.
- ZENIT TRANSPORTE S.R.L.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo
Programa Padrinos

UNL

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo

UNL

Proyectos de apropiación social

Detección de necesidades y búsqueda de soluciones para dar respuesta.

- Proyecto derivados del tambo ovino.
- Planta de alimentos nutritivos.





PROYECTOS DE APROPIACIÓN SOCIAL

Panza llena TODOS contentos

Programa de ALIMENTOS NUTRITIVOS

La Universidad y el Banco Credicoop Coop. Ltda. pusieron en marcha un emprendimiento conjunto que recupera los mejores valores de ambas instituciones; la formación ética, la democratización del conocimiento, el compromiso social, la participación ciudadana y la vocación solidaria. Así surgió el Programa de Alimentos Nutritivos, orientado a sumar la capacidad científica y tecnológica de la Universidad y el respaldo de un Banco Cooperativo, con vistas a generar alimentos de alto valor nutricional y bajo costo, y contribuir a disminuir los índices de desnutrición de los sectores más postergados de la comunidad.

En el marco del programa se estableció una Planta Productora de Alimentos, que actualmente elabora unas 45 mil raciones mensuales de alimentos. Son productos deshidratados, de simple preparación y almacenamiento. Se elaboran: guiso de arroz, de lentejas, de fideos, arroz prima-vera y cuatro quesos. Además, se están desarrollando nuevos alimentos y presentaciones.



PARTICIPANTES

- + Universidad Nacional del Litoral
- + Banco Credicoop Coop. Ltda.



PROYECTOS DE APROPIACIÓN SOCIAL

Quesos de Leche de Oveja

Los quesos de leche de oveja “De la Escuela” nacieron de una búsqueda de la UNL, por medio de distintas unidades académicas, con el propósito de hallar alternativas sustentables de alto valor agregado para los pequeños productores de la región.

A su vez, el proyecto presenta un componente educativo, permitiendo a los estudiantes, a través de la práctica, conocer la tecnología de producción e implementarla.

Los aportes científico-tecnológicos de alta calidad, junto a la puesta en marcha del primer tambo ovino en la región Litoral, dio como resultado la obtención del primer producto de base y la posterior fabricación de subproductos diferenciados.

Actualmente los quesos se comercializan en diferentes zonas del país, en sus cinco variedades: “Arandu” de pasta dura, “Arandu” de pasta semi-dura, “Kamby” queso tipo fresco; “Alhúa” a la pimienta y “saYatén” con nueces.

A fines del 2008 la Universidad inauguró la planta productora de quesos en la Escuela e Agricultura, Ganadería y Granja. En los organismos correspondientes, están registrados los productos, la marca y el establecimiento.

UNL

PARTICIPANTES

+ Universidad Nacional del Litoral

Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja

Facultad de Ciencias Agrarias

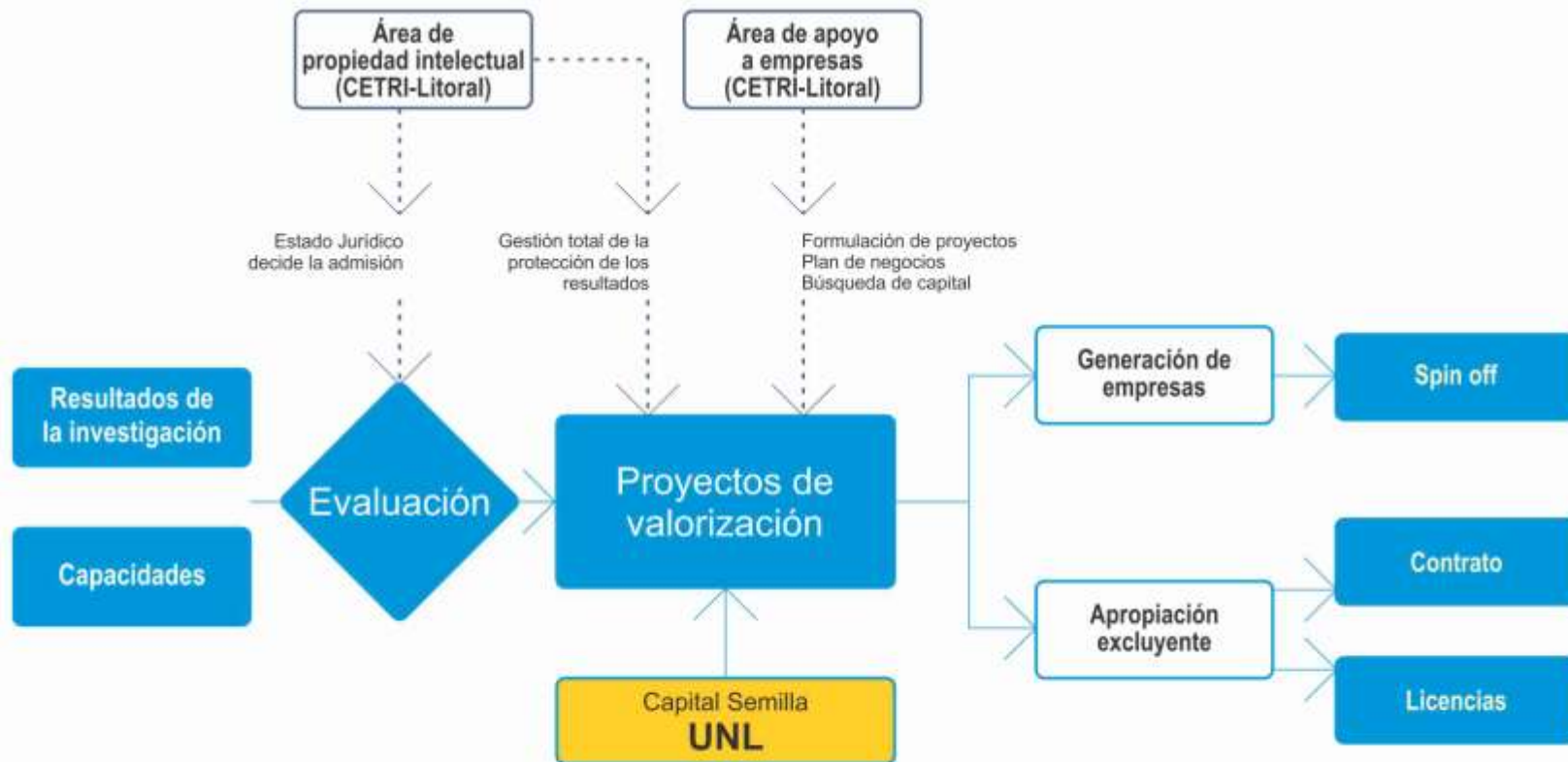
Facultad de Ciencias Veterinarias

Facultad de Ingeniería Química

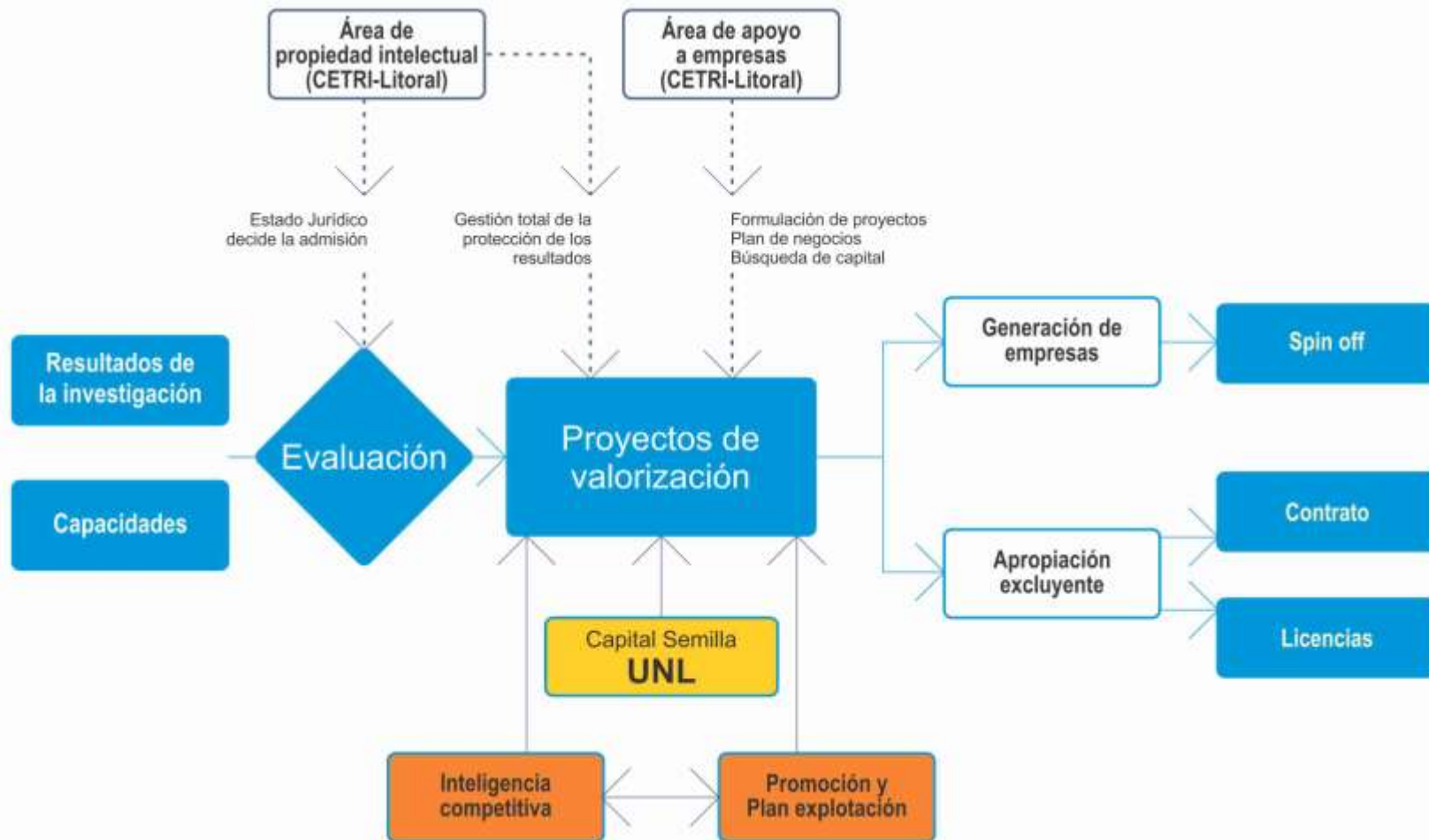
Fac. de Arquitectura, Diseño y Urbanismo



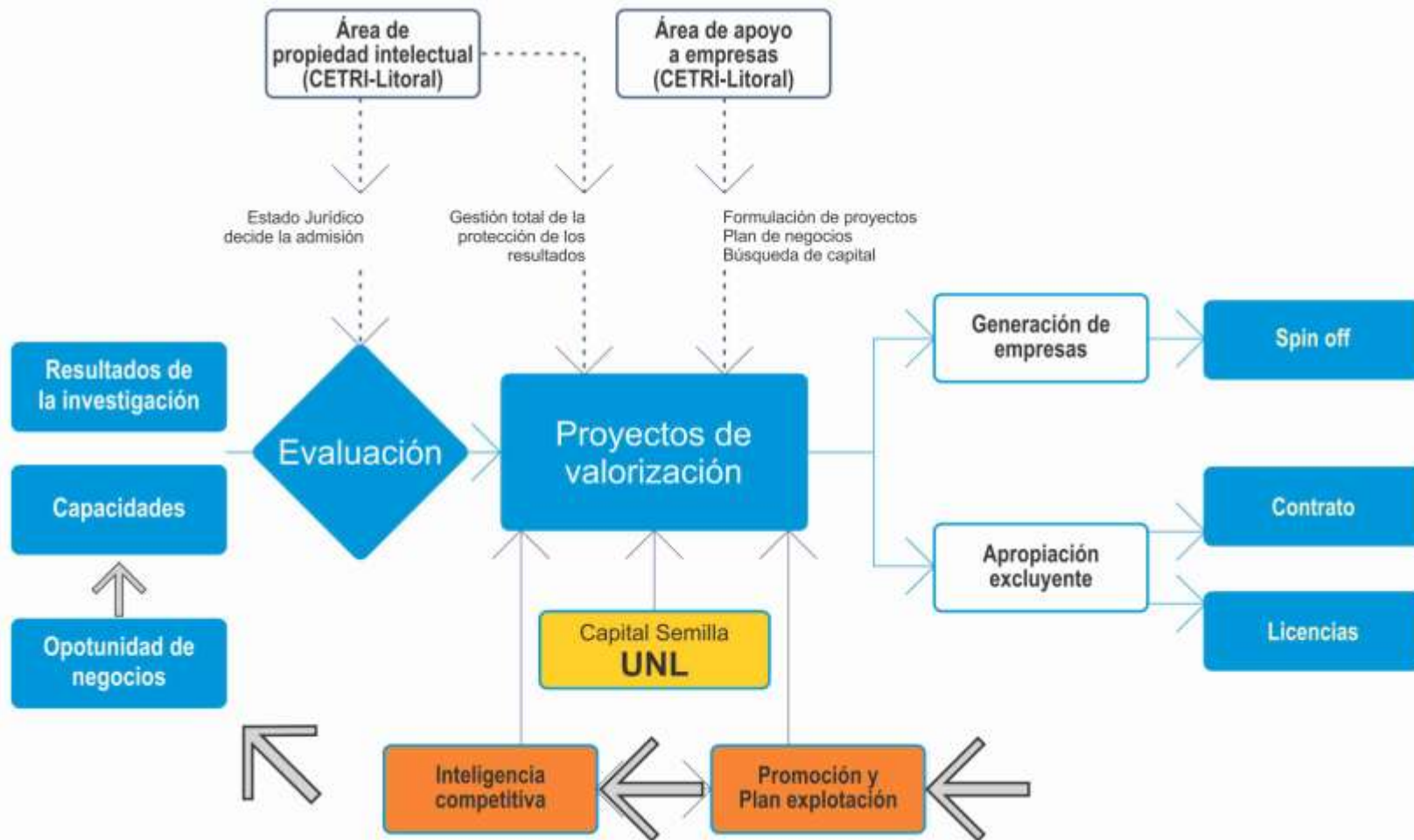
Valorización de Conocimientos



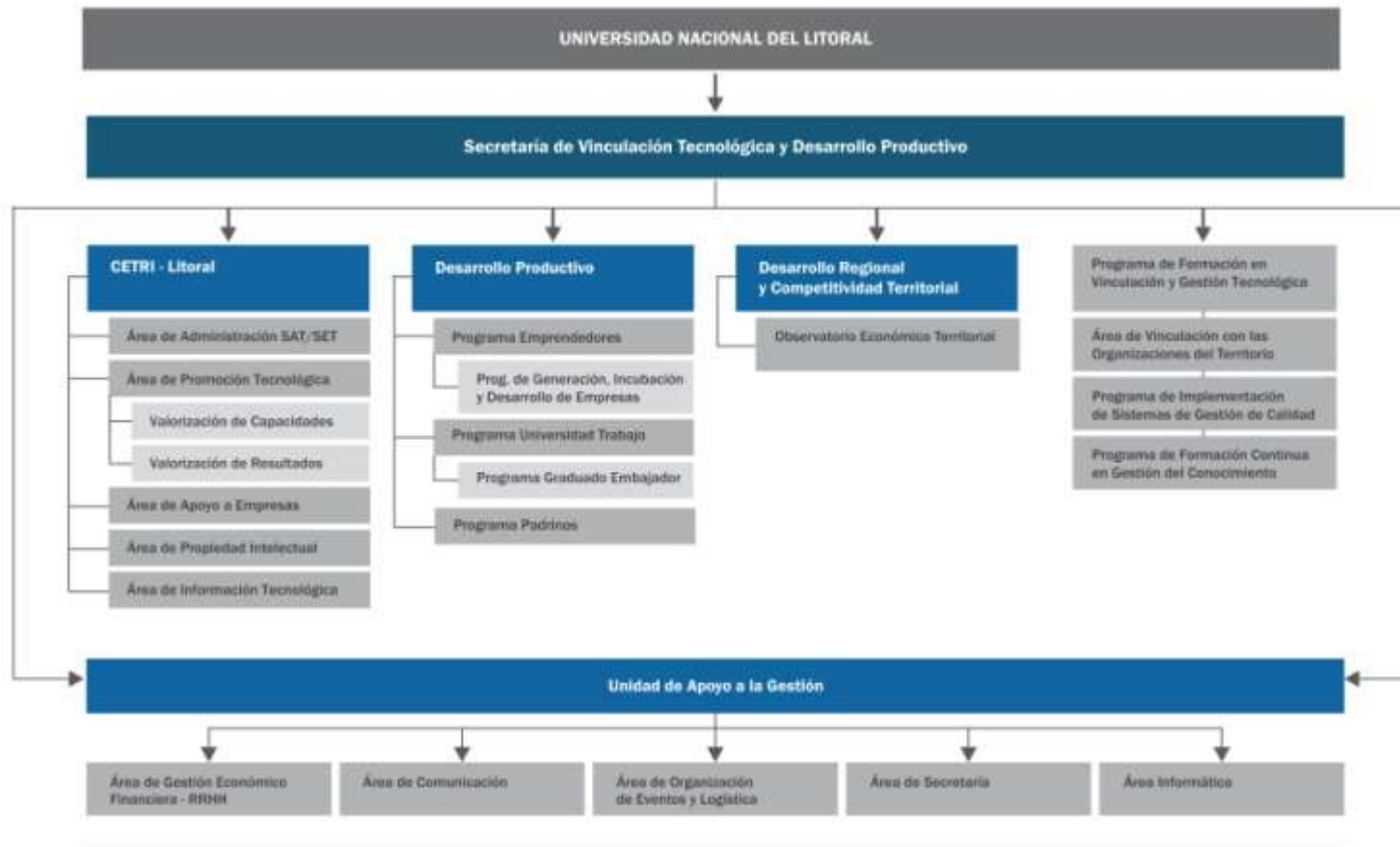
Valorización de Conocimientos



Valorización de Conocimientos



Organigrama Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo

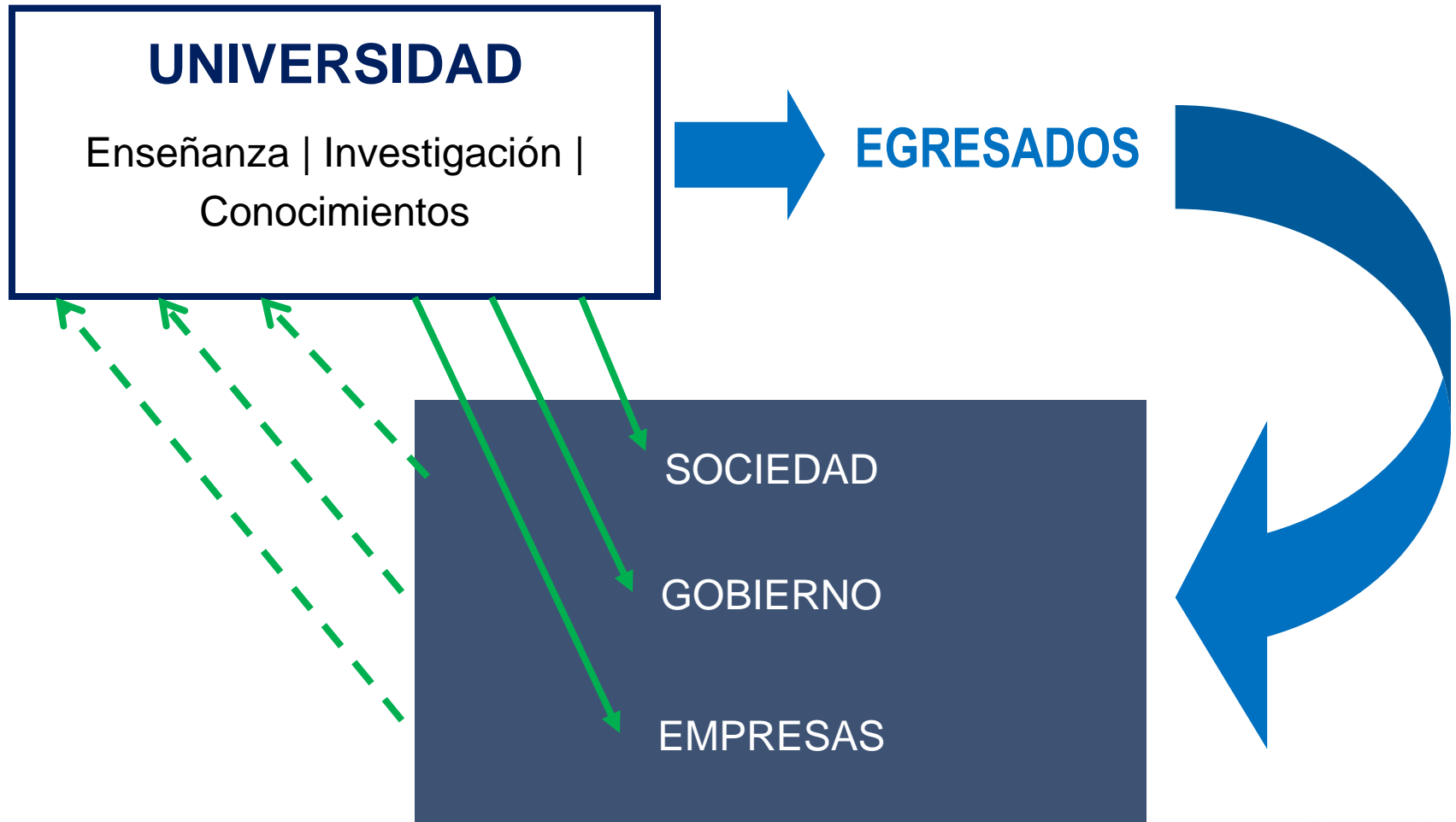


Variedad de instrumentos

- Estructuras de Interfaz.
- Incubadoras y aceleradoras de empresas
- Parques tecnológicos.
- Fondos para financiar pruebas de concepto.

- Integrar las estructuras múltiples cuando existan.

Vinculación U-E



Vinculación U-E

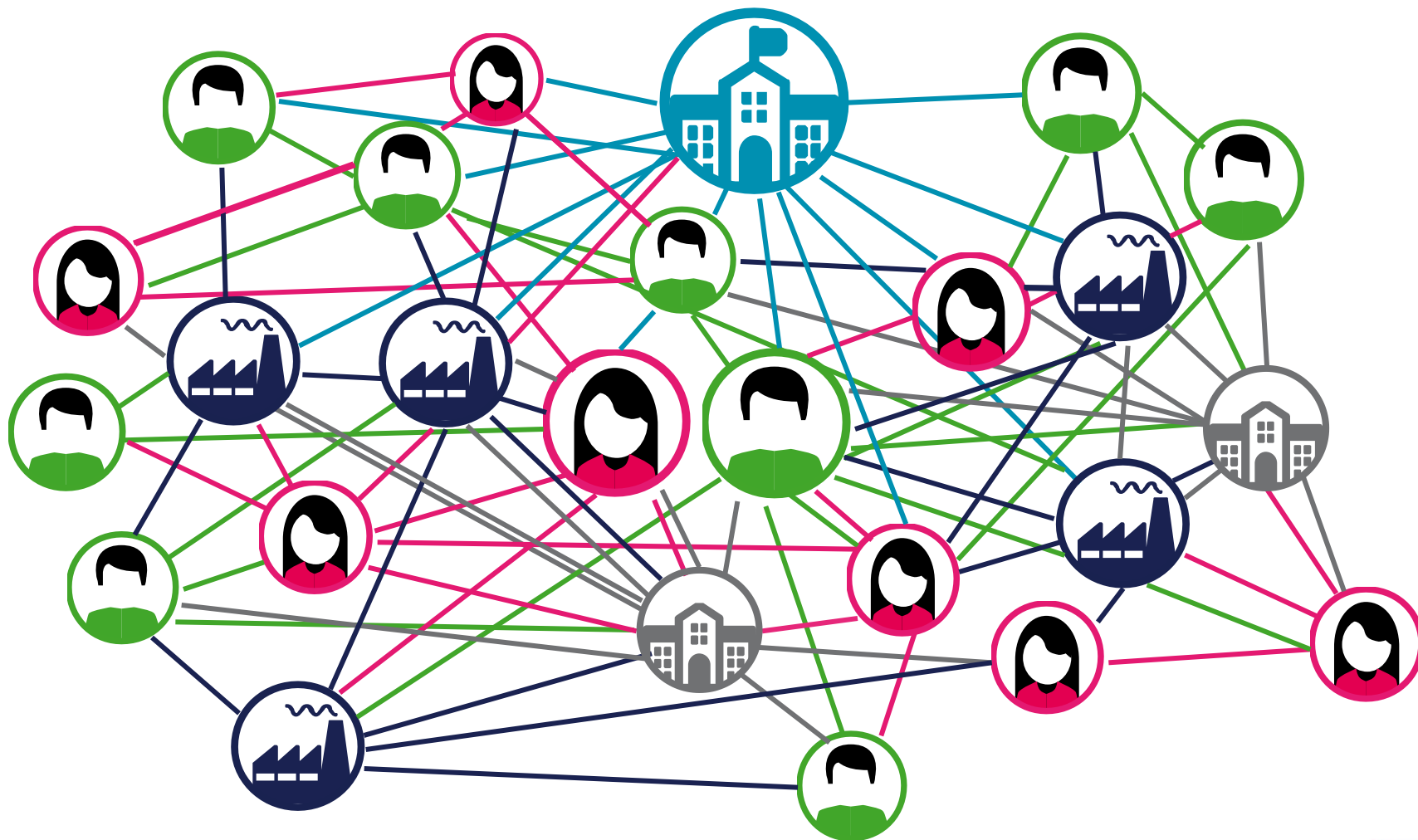
- Graduados de calidad.
- Transferencia a empresas y el Estado.
- Generación de nuevos emprendimientos.

- Proyectos demostrativos replicables...

Sobre los graduados

- Empleados en empresas y el Estado.
 - Profesional independiente.
 - Emprendedores.
 - Líderes políticos.
 - Líderes sociales.
-
- Formados con calidad para el desempeño profesional.
 - Con conocimientos sobre las políticas de su universidad para vincularse con empresas, el Estado y las organizaciones de la sociedad y los instrumentos desarrollados para lograrlo.
 - La vinculación con su U como verdadera ventaja competitiva de su desempeño.

Graduados en red



MUCHAS GRACIAS

Ing. Daniel Scacchi

**Secretaría de Vinculación Tecnológica
y Desarrollo Productivo
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

vinculacion@unl.edu.ar
www.unl.edu.ar/empresa



Fortalezas de la UNL que hacen posible la vinculación con el sector socioproductivo

- Contar con objetivos políticos coherentes en su aplicación y sostenidos en el tiempo.
- Contar con una masa crítica de 2300 docentes-investigadores capacitados, (más del 50% categorizados en el programa de incentivos).
- Contar con una oferta tecnológica de gran desarrollo en las siguientes áreas: alimentos y desarrollo agropecuario; medioambiente y energías renovables: recursos hídricos; informática; procesos y tecnologías industriales; biotecnología; desarrollo y planeamiento urbano; salud pública y farmacotenia; educación y capacitación; gestión de calidad; y desarrollo institucional, jurídico y empresarial y otros.

Fortalezas de la UNL que hacen posible la vinculación con el sector socioproductivo

- Desarrollo de normativas flexibles, efectivas y transparentes.
- Desarrollo de un sistema de gestión adecuado.
- Mecanismos de contratación transparentes, ágiles, rápidos y flexibles y se adaptan a las necesidades de cada institución.
- Desarrollo de una estructura de interfaz con características similares a las del modelo español, única en el país.
- Alta calidad en los recursos humanos especializados en la temática.