



Oferta de capacidades científicas y tecnológicas para gobiernos locales

Ciencia al servicio de las ciudades y las comunidades



UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL LITORAL

► www.unl.edu.ar/ofertatecnologica

CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN APOYO SINÉRGICO PARA LA GESTIÓN MUNICIPAL

En este documento se encuentran recopiladas las capacidades científicas y tecnológicas de diferentes grupos de investigación que podrían resultar de utilidad a los municipios y comunas de la Provincia de Santa Fe, como apoyo sinérgico a sus diversos procesos de gestión. Se presentan agrupadas en diferentes comunidades del saber - ECOSISTEMAS-.

Cabe mencionar que la presente selección es una primera aproximación de las potencialidades que la UNL posee para la articulación del trabajo en conjunto. Puede consultarse más información accediendo a los hipervínculos, disponibles en cada apartad



ECONOMÍA, DERECHO Y SOCIEDAD

Capacidad estatal y políticas públicas

Análisis de diseño, formulación e implementación en políticas públicas.

Diagnósticos y estudios sobre capacidades estatales y/o áreas vinculadas con el desarrollo productivo industrial.

Relevamientos socioeconómicos.

Evaluación de efecto e impacto de políticas públicas.

[Link](#)

Estudios en democracia, ética y política

Contribución a la formación ciudadana de quienes desarrollan actividades políticas, proveyendo servicios de consultoría en materia de políticas públicas y asesoramiento a grupos sociales, económicos y políticos interesados en la participación democrática.

[Link](#)

Narrativas sobre vulnerabilidad social

Desarrollo de respuestas institucionales a las violencias y al sufrimiento social.

Diseño e implementación de políticas públicas relativas a la identificación, prevención y tratamiento de las violencias.

Capacitación de agentes del sector público y miembros de organizaciones civiles que trabajan en contextos de violencia.

[Link](#)

Política social, condiciones de vida y ciudadanía

Análisis de diseño, formulación e implementación en políticas públicas.

Diagnósticos y estudio sobre capacidades estatales o áreas vinculadas con el desarrollo productivo industrial.

Relevamientos socioeconómicos.

Evaluación de efecto e impacto de políticas públicas.

[Link](#)

Observatorio de violencias de género

Servicio de sensibilización y capacitación virtual y/o presencial en perspectiva de género y violencias basadas principalmente en la Ley Micaela y en la Ley 26.485, y un seguimiento y monitoreo periódico de las tecnologías desarrolladas e implementadas.

Desarrollo de herramientas de participación e interacción ciudadana promoviendo el desarrollo de aplicaciones que permitan brindar información sobre derechos, realizar consultas, valorar la atención recibida, incorporar el sistema de botón de alarma, promover comunidades y redes entre la ciudadanía comprometida con la temática, entre otras funcionalidades.

Capacitación en perspectiva de género y asistencia técnica para la redacción de planes de igualdad y protocolos de violencias al interior de instituciones y organizaciones.

Desarrollo de softwares colaborativos de gestión de situaciones de violencias de género.

[Link](#)

Dirección y gestión de organizaciones públicas

Posgrado: "Especialización en Dirección y Gestión de Organizaciones Públicas"

[Link](#)

Inteligencia estratégica y tecnológica

Capacitación a funcionarios y empresarios en técnicas de gestión de la información y de la innovación para aumentar la rentabilidad de las empresas y maximizar el impacto socioeconómico de los gobiernos locales.

Realización de estudios estratégicos prospectivos de diversos temas tales como cadenas de valor o de tecnologías críticas para el desarrollo de diversos sectores, los que permiten la toma de decisiones con conocimiento de lo que viene sucediendo en la región.

Estudios del estado de la técnica sobre tecnologías relevantes para gobiernos, empresas, o cámaras empresariales, pudiendo instalar observatorios o sistemas de vigilancia sistematizada

[Link](#)

Estados contables de cooperativas, mutuales y asociaciones civiles

Asesoramiento contable para la preparación de informes financieros de cooperativas, mutuales y asociaciones civiles.

[Link](#)

Reformas administrativas en organismos públicos

Asesoramiento e implementación de reformas administrativas en organismos públicos.

[Link](#)

Economía social y solidaria

Diseño y desarrollo de relevamiento, diagnóstico y pronóstico para clubes barriales, asociaciones civiles, emprendedores sociales y cooperativas.

Capacitaciones en el marco contable y jurídico en relación a la gestión administrativa de las organizaciones sociales.

Capacitaciones en clave de economía social y solidaria a emprendedores y cooperativistas.

Asesoramiento integral y fortalecimiento institucional para clubes barriales, asociaciones civiles, emprendedores y cooperativas.

Realización de un análisis FODA (fortalezas-oportunidades-debilidad-amenazas) del sector de cooperativas, clubes barriales y asociaciones vecinales.

[Link](#)

Gestión y costos para organizaciones sanitarias

Desarrollo de sistemas de costos para organizaciones de salud (generales de la organización o de productos o programas específicos).

Desarrollo de sistemas de información para la planificación y el control de gestión de entidades sanitarias (sistema presupuestario, tableros de control, etc.).

Formulación, desarrollo y ejecución de programas de mejora de la calidad de vida.

Capacitación en temáticas de administración sanitaria y costos.

[Link](#)

Distribución comercial - estrategias y desarrollo local

Diseño de políticas públicas para la promoción del sector comercial minorista y la formalización de sus actividades.

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](#)

Inserción laboral y mercado de trabajo. Género y economía

Caracterización socioeconómica del mercado de trabajo.

Caracterizaciones de inserciones laborales de grupos específicos (diferentes grupos etarios, diferentes estratos socio-económicos, géneros, entre otros).

Análisis e impacto de políticas públicas vinculadas al trabajo (en sentido amplio) y a la inserción en el mercado de trabajo con enfoque de género.

Análisis de aspectos particulares del mercado de trabajo.

Diagnósticos y estudios del sector de la Economía Social y Solidaria (ESS). Elaboración e implementación de métodos cuantitativos y cualitativos.

[Link](#)

Estudios sobre combate a la corrupción

Control y auditoría del sector público.

Políticas de prevención y lucha contra la corrupción.

Evaluación del desempeño en las organizaciones públicas.

Investigación sobre “La institucionalización del combate a la corrupción en la República Argentina”

[Link](#)



CIENCIAS HUMANAS Y EDUCACIÓN

Alfabetización y didáctica contable

Cursos de alfabetización en contabilidad con el objeto de formar en la lectura e interpretación de informes contables para la toma de decisiones.

Charlas de concientización sobre lavado de dinero, corrupción y evasión impositiva utilizando los informes contables como base para el hallazgo de ese tipo de información.

Diseño e implementación de instancias formativas para empresarios, abogados, periodistas de investigación, dirigentes de ONGs, socios de organizaciones con fines de lucro, asociados de ONGs, profesionales de carreras no afines a las ciencias económicas, docentes del nivel medio y universitario y ciudadanos que estén interesados en la temática.

[Link](#)

Investigaciones y servicios en bioestadística

Se da respuesta a la demanda de profesionales, investigadores, técnicos de laboratorio, organismos públicos y privados de la región, en problemas estadísticos y metodológicos; en las áreas de la [bioestadística, biometría, matemática e informática.](#)

[Link](#)

Alfabetización estadística

El grupo cuenta con las capacidades para dar asesoramiento en la formación en estadística, en didáctica de la estadística y en el uso de TIC'S aplicadas a la estadística y producción de material educativo.

[Link](#)

Estudios superiores y trabajo

Formación docente.

Impacto sobre políticas educativas.

Recomendaciones curriculares e institucionales.

[Link](#)



RECURSOS HÍDRICOS

Diagnóstico y tecnologías de aguas

Capacidades para trabajar en riego suplementario de diversos sistemas de producción (agricultura, tambos, ganadería), en manejo y gestión de excesos hídricos en áreas de llanura y control de erosión hídrica.

[Link](#)

Fortalecimiento del sector de agua potable y saneamiento

Estrategias de desarrollo institucional de prestadores de los servicios de agua potable y saneamiento, en particular de pequeña y mediana escala.

[Link](#)

Investigaciones geohidrológicas

Estudio de la interacción agua superficial-subterránea en la ciudad de Santa Fe.

Monitoreo de aguas subterráneas.

Modelación de sistemas de agua subterráneas.

Planteo de escenarios.

[Link](#)

Gestión de recursos hídricos

Diseño y ejecución de actividades de desarrollo de capacidades en gestión integral de recursos hídricos (GIRH) y gestión de riesgo hídrico.

Diseño y ejecución de talleres participativos para la implementación de planes de gestión y otras acciones que requieran del establecimiento de visiones holísticas para la gestión de los recursos hídricos.

Asesoramiento en la formulación de políticas hídricas y de planes de gestión de recursos hídricos.

Asesoramiento en la implementación de planes de gestión por cuenca y en el fortalecimiento de las estructuras institucionales diseñadas al efecto.

[Link](#)



CIENCIAS DE LA VIDA Y LA SALUD

Auditoría Médica

Conocimiento de la realidad en salud para favorecer cambios y mejoras en los sistemas de salud.

Formación de recursos humanos en auditoría médica.

Servicio de auditoría y gestión de la calidad en la atención médica y seguridad del paciente.

[Link](#)

Emergentología y simulación médica

Capacitación para la comunidad y/o instituciones fuera del ámbito de la salud que requieran formar personas en la respuesta ante situaciones de emergencia en el formato, por ejemplo, de cursos de RCP (reanimación cardiopulmonar) dirigidos a empresas, escuelas y otras instituciones educativas, gubernamentales o sin fines de lucro, etc.

[Link](#)

Tecnologías para la formación en ciencias de la salud. Centro de simulación

Evaluación de las metodologías en la enseñanza de las ciencias de la salud, generación de nuevas estrategias y recursos educativos y validación de los mismos.

[Link](#)

Estudios epidemiológicos, clínicos y fisiopatológicos sobre la enfermedad de Chagas

Diseño y conducción de relevamientos a nivel regional así como también evaluaciones de biomarcadores (autoanticuerpos relacionados a afección cardíaca, digestiva o metabólica) que puedan resultar de relevancia clínica atendiendo a pensar la enfermedad de Chagas desde una perspectiva sistémica e integradora.

[Link](#)

Bioestadísticas aplicadas a las ciencias de la salud

Asesoramiento científico estadístico a profesionales de la salud o instituciones sobre diseño de proyectos, generación de base de datos y análisis de datos relacionados a las ciencias de la salud.

Capacitaciones diseñadas a medida para instituciones públicas o privadas

Dictado de módulos sobre bioestadística en carreras o cursos de posgrados.

Servicios de I+D.

Apoyo en el diseño y control de ensayos (investigaciones experimentales) en clínica y ciencias de la salud.

Diseño y construcción de bases de datos específicas para proyectos de investigación.

Asesoramiento científico integral a proyectos de investigación.

Capacitaciones modulares personalizadas en bioestadística.

[Link](#)

Emergentología y simulación médica

Desarrollo de capacidades de formación de profesionales de la salud en distintas áreas de la emergentología, utilizando la simulación médica como recurso innovador.

Realización de investigaciones en torno a la aplicación y validación de la utilización.

[Link](#)

Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales

Se cuenta con la capacidad para el estudio de eco epidemiología de enfermedades endémicas del Litoral Argentino.

Técnicas de muestreo y detección de agentes infecciosos en animales (incluidos humanos) y animales.

[Link](#)



ORDENAMIENTO TERRITORIAL, CONSTRUCCIÓN Y GESTIÓN DE RIESGO

Estudios urbanos territoriales

Asesoramiento y generación de instrumentos (innovadores) para la gestión municipal o comunal: planes, programas y proyectos urbano-territoriales.

Asistencia técnica en talleres de planificación participativa.

Coaching a equipos técnicos para el desarrollo de instrumentos de actuación urbanística y territorial (planes de desarrollo urbano, de ordenamiento territorial, instrumentos de regulación del uso del suelo, entre otros)

Cursos de capacitación y actualización para funcionarios y personal técnico de las oficinas de planificación y gestión provincial, municipal o comunal.

Estudios urbano-territoriales orientados al desarrollo local y regional, que incluyen el paisaje y la producción como valores de identidad.

[Link](#)

Estudios urbanos y calidad urbana

Se realizan trabajos de análisis urbanístico para ciudades de escalas diversas y para sectores urbanos, destinados a la formulación de diagnósticos de situación, de fijación de objetivos y metas de intervención, y desarrollo de directrices de ordenación.

Planes y proyectos de escala territorial, urbana y sectorial.

Programas de movilidad y de recualificación de espacios públicos

[Link](#)



AMBIENTE

Impacto ambiental y diseño de planes de manejo de fauna aplicados a la conservación

Posee las instalaciones para el mantenimiento de distintas especies, boxes para el alojamiento de animales de diferentes tamaños, zonas de aislamiento, cuarentena y rehabilitación, y espacios destinados a procedimientos generales y procesamiento inicial de muestras.

[Link](#)



AGROALIMENTOS

Asesoramiento y consultoría en cultivos intensivos

Elaboración de proyectos en hortalizas, frutales y ornamentales.

Capacitación de operarios.

Desarrollo de tecnologías innovadoras.

[Link](#)

Agronegocios

Charlas, conferencias, talleres, seminarios destinados a informar y promover en la población objetivo, nuevas opciones de agronegocios y alternativas de refuncionalización de sus empresas.

Capacitación y entrenamiento (cursos, talleres, seminarios) en temas vinculados a la dirección estratégica, economía, finanzas, comercialización, marketing y gestión de los recursos humanos de los negocios agroalimentarios.

[Link](#)

Servicio de asesoramiento en sistemas de calidad, normalización y auditorías

El servicio consiste en la implementación de sistemas de calidad y asesoramiento en empresas agroalimentarias y laboratorios, tanto en lo referente a normas ISO, IRAM, BPL, BPA, BPM, SENASA, etc.

Se aplica a empresas, laboratorios y demás integrantes del sistema productivo nacional o internacional que pretenda implementar, evaluar y/o auditar sistemas o productos.

[Link](#)



DISEÑO, ARTE Y COMUNICACIÓN

Comunicación y opinión pública

Diseño y evaluación de estrategias de comunicación política y de gobierno.

Capacitación y divulgación en comunicación política y de gobierno.

Capacitación en estudios de opinión pública.

[Link](#)

Estudios de movimiento, cuerpo y sonido en escena

Capacitación a formadores de formadores en el campo de las artes escénicas

[Link](#)

“Ciencia y Tecnología que Producen”

Como herramienta de optimización de la gestión municipal en material de desarrollo y sostenibilidad productiva del territorio, las capacidades disponibles para su apropiación por parte de los actores municipales, se complementan con una selección de capacidades específicas orientadas al sector productivo. Estas capacidades son presentadas en ECOSISTEMAS de innovación con el siguiente alcance:

AGROALIMENTOS se focaliza en las siguientes áreas específicas: tecnologías de los alimentos; bromatología y alimentos especiales; control de patógenos; contaminación en alimentos; producción animal; productos lácteos; horticultura; agronegocios; cultivos extensivos y silvicultura.

INFORMÁTICA y TIC's se focaliza en las siguientes áreas específicas: robótica y automatización; desarrollo de software; realidad virtual y aumentada; inteligencia computacional y artificial; web semántica; informática educativa; e government; control; videojuegos y animación; internet de las cosas; redes y seguridad de la información; tecnologías móviles; modelado y simulación; procesamiento de imágenes y señales; alfabetización digital; tecnología educativa; educación mediada; producción de materiales educativos; ciudadanía digital; análisis y medición de redes sociales; big data; telecomunicaciones; agricultura de precisión; ganadería de precisión.

CIENCIAS DE LA VIDA Y LA SALUD se focaliza en las siguientes áreas específicas: salud materno infantil; salud sexual y reproductiva; bioquímica; inmunología (parasitología, bacteriología, micología y virología); educación médica; enfermedades crónicas (transmisibles y no transmisibles); tecnologías en salud; salud ambiental; medicina forense; salud pública; salud animal; análisis farmacéutico; bioestadística; salud ocupacional; educación para la salud.

BIOTECNOLOGÍA se focaliza en las siguientes áreas específicas: biotecnología industrial; biotecnología vegetal; nanotecnología; tecnología de células, tejidos y órganos; biotecnología alimentaria; biofármacos y vacunas; ADN, ARN, proteínas y enzimas; bioinformática.

ENERGÍA se focaliza en las siguientes áreas específicas: energías convencionales; energías no convencionales; eficiencia energética y consumo; distribución y almacenamiento; I+D en energías.

ORDENAMIENTO TERRITORIAL, CONSTRUCCIÓN Y GESTIÓN DE RIESGO se focaliza en las siguientes áreas específicas: ingeniería mecánica, metalúrgica; arquitectura y urbanismo; construcción sustentable; agrimensura; cartografía; pericias y tasaciones; hábitat; patrimonio; estudios metropolitanos; gestión del riesgo; logística y/o transporte; sistemas de información geográfica; teledetección; estudios sobre población; migraciones y movilidad territorial.

DISEÑO, ARTE Y COMUNICACIÓN se focaliza en las siguientes áreas específicas: medios y comunicación; diseño industrial; música; morfología; insumos didácticos; sistema de identidad; packaging; informática y diseño; producción editorial; semiótica de la imagen; comunicación de gobierno; estudios de opinión pública; comunicación política y campañas electorales.

MATERIALES AVANZADOS E INDUSTRIA se focaliza en las siguientes áreas específicas: biomateriales; nanomateriales; materiales celulósicos; materiales poliméricos; materiales metálicos; materiales cerámicos; materiales compuestos y avanzados; planta, producto y procesos; administración de industria; optimización y control de procesos y gestión de calidad; higiene y seguridad; impresión 3d; gestión de proyectos; química fina.

AMBIENTE se focaliza en las siguientes áreas específicas: gestión integral de residuos/ residuos sólidos; biorremediación; economía circular; limnología; estudios de impacto ambiental; modelación ambiental; contaminación/descontaminación del agua y aire; biodiversidad; variabilidad y cambio climático; flora y fauna nativa (acuática y terrestre); gestión ambiental; manejo y protección de recursos naturales; reservas naturales protegidas; educación ambiental; diversidad de especies; seguridad hídrica; manejo de productos químicos; residuos y ecotoxicidad de xenobióticos; arbolado urbano; procesos biológicos en ingeniería ambiental; monitoreo y auditoría ambiental; teledetección.

ECONOMÍA, DERECHO Y SOCIEDAD se focaliza en las siguientes áreas específicas: Impuestos y Finanzas Públicas; Derecho e Innovación; Administración; costos y gestión; comercio exterior; contabilidad y auditoría; economía; marketing y comercialización; finanzas corporativa y mercado de capitales; RRHH; ciencias políticas; estudios y políticas de género; políticas públicas y desarrollo; derecho ambiental; delito y sociedad; derecho internacional; teoría constitucional, política y democracia; teoría de la argumentación; sociología; políticas educativas; formación política y ciudadana; inclusión social, laboral y educativa; derechos humanos; sistemas políticos y electorales; sistemas económicos; multiculturalidad; estudios sobre juventudes; pueblos originarios;

migraciones; vulnerabilidad; afrodescendientes; conflictos sociales; procesos de integración política; identidades políticas; trayectorias educativas y laborales; estudios cuanti y cualitativos; muestreo y encuestas; análisis estadístico; relevamientos socio-demográficos; historia y memoria; políticas de la memoria; historia de las instituciones; archivos orales y audiovisuales; construcción de archivos.

RECURSOS HÍDRICOS se focaliza en las siguientes áreas específicas: hidráulica e ingeniería fluvial; ingeniería hidrológica; modelación hidrológica e hidrodinámica; obras hidráulicas; puertos y vías navegables; riego y drenaje; drenaje urbano y rural; sistemas de alerta y pronóstico hidrológico; sistema de información geográfica; agua potable y saneamiento; variabilidad y cambio climático; gestión integrada de recursos hídricos; gestión de riesgo hídrico.

Para poder ver la Oferta completa de Capacidades Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Litoral ingrese a: <https://www.unl.edu.ar/ofertatecnologica/> y navegar en la búsqueda en los diferentes Ecosistemas.

Confiamos en que nuestra Oferta Científico-Tecnológica sea de gran utilidad para los intereses e inquietudes de todos los potenciales socios estratégicos, como lo son los municipios de la región.

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