

Director/a	Nombre del proyecto	Tipo de proyecto	Instituto	Dirección de correo	Resumen
Amati Mirta	Argentinidad y "vareliad": la construcción de nacionalismos y localismos en conmemoraciones y patrimonios	UNAJ Investiga 2017	Instituto de Estudios Iniciales	mirta.investigacion.unaj@gmail.com	Las identidades/identificaciones y las memorias sociales son el objeto de estudio de este proyecto. Buscamos indagar representaciones, experiencias, sentidos y sentimientos hacia la comunidad nacional y local. ¿Que nos mantiene unidos a pesar de las diferencias?, ¿qué permite mantener esas identidades (ser "argentinos" y "varelenses") a pesar de la pluralidad de sentidos y sentimientos nacionales y locales?, ¿qué nos identifica y al mismo tiempo nos diferencia de otras identidades locales próximas? Identidades y memorias son construcciones fundamentales para cualquier proyecto en común: una política económica, cultural, laboral, ambiental, un proyecto comunitario. Ser "argentino" y ser "varelense" no sólo es vivir en un país y en una localidad; no se trata solamente de una membresía que permite una clasificación territorial. Se trata de una construcción o imaginación social, sedimentada en experiencias históricas y culturales concretas, que son recordadas y reactivadas en actos y espacios públicos. El territorio argentino y varelense aparece marcado con ciertos sentidos culturales e identitarios: "emblemas identificadores de su ocupación". Monumentos, patrimonios y sitios históricos, espacios para festejos y ceremonias, recuerdan y reactualizan esa imaginación identitaria. ¿Como se produce esa invención y tradición nacional y local?, ¿a través de qué ceremonias, espacios, monumentos, objetos y emblemas?, ¿qué y a quiénes incluyen/excluyen esos actos y patrimonializaciones? En el proyecto UNAJ-Investiga de la convocatoria anterior indagamos una conmemoración nacional particular: el Bicentenario de la Independencia, en las ciudades de Tucumán y de F. Varela. Como resultado de esa indagación advertimos articulaciones y diferencias en los modos de usar y recordar el pasado y, con esto, el peso de los localismos. Sin embargo, el espacio local y las configuraciones culturales e identitarias particulares suelen descuidarse en los estudios sociológicos y culturales, en detrimento de "lo nacional". Por esto, en la presente convocatoria proponemos, en continuidad con el proyecto anterior, focalizarnos en el territorio local para indagar identidades/identificaciones, memorias y usos del pasado a través de conmemoraciones, acciones y espacios patrimoniales que sean significativos para los grupos (del Estado, de la Sociedad Civil, emprendedores de memoria) del territorio local.
Bruno Carpinetti	Estudio de la distribución de poblaciones de cerdos silvestres (Sus scrofa) en la provincia de Buenos Aires como herramienta de vigilancia epidemiológica y sus implicancias para la salud pública, la producción animal y la conservación de biodiversidad.	UNAJ Investiga 2017	Instituto de Ciencias Sociales y Administración	brunocarpincho@hotmail.com	El cerdo silvestre (Sus scrofa Linnaeus 1758) es una especie invasiva ampliamente distribuida. En Argentina, estas poblaciones silvestres son descendientes de los cruzamientos entre cerdos domésticos traídos durante la colonización española con jabalíes salvajes euroasiáticos liberados desde principios de 1900 por propósitos cinegéticos. Su impacto ambiental, económico y epidemiológico es demostrado por el desplazamiento de fauna autóctona, destrucción de vegetación y suelo, y transmisión de enfermedades. Conocer la distribución geográfica actual y predecir el rango potencial de invasión de especies no nativas es necesario para la conservación de los ambientes naturales, el manejo de recursos naturales y el estudio de aspectos epidemiológicos. Poco se ha analizado el papel humano en la dispersión de especies invasoras, ya que principalmente se estudia su distribución dada por características naturales ambientales. Factores antropogénicos tales como uso de la tierra (áreas naturales protegidas, zonas pobladas, zonas agrícolas), cambios en la cobertura vegetal (abandono o producción de tierras agrícolas, aumento o disminución de conectividad de paisajes), cercanía de puntos de actividad humana (presencia de criaderos de cerdos domésticos; rutas; cotos de caza) pueden favorecer o restringir la distribución de la especie. Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) son un conjunto de herramientas que permiten integrar y analizar datos geográficos. El uso de los SIG permite mirar, pensar y construir conocimiento integral del territorio, mediante la interacción de las dimensiones ambiental, cultural, económica, social y espacial. Estos sistemas desempeñan un papel clave en la representación y análisis de los recursos geográficos, debido a que proveen los medios para la organización, el acceso y el uso de la información. Por otra parte, información obtenida a través de sensores remotos, que incluyen a las imágenes satelitales, fotos aéreas y datos coleccionados de otros vehículos aéreos o sensores, son una herramienta importante que serán utilizadas. Los aportes esperados, en lo particular, permitirán un conocimiento más detallado de la presencia de esta especie invasora/ recurso natural, y en líneas generales, servirán como soporte a la formulación de políticas sanitarias, a la toma de decisiones y al desarrollo local, regional y nacional.
Federico Walas	Análisis del abordaje de herramientas de Producción 4.0 en PyMES Locales	UNAJ Investiga 2017	Instituto de Ingeniería y Agronomía	fedewalas@gmail.com	La producción constituye un factor clave para la competitividad de una empresa. La emergencia de herramientas e infraestructura de Tecnologías de información y comunicación (TICs) siguen transformando y definiendo el paradigma productivo. El proyecto que se propone pretende analizar la problemática de la producción automatizada por medio de la integración de sistemas mecánicos, electrónicos, informáticos y de comunicaciones en lo que se denomina Producción 4.0, Industria 4.0, o la Cuarta Revolución Industrial. A través de este trabajo se intentará analizar y comprender los alcances, limitaciones y oportunidades vinculadas con la incorporación de tecnología informática y de comunicaciones en los procesos productivos, especialmente en PyMES de Argentina. Se incluye un espacio para tratar temas como integración de la cadena de valor, internet de las Cosas (IoT), la automatización en la nube, soluciones blockchain, y la gestión de la 'fabrica digital' del futuro. Asimismo se destacará la necesidad de encontrar soluciones interempresariales y transversales. Este trabajo se origina motivado por la difusión y renombre que está alcanzando la llamada revolución de la producción 4.0, sobre todo motivada desde grandes empresas e instituciones de investigación como el Instituto Fraunhofer de Alemania. Frente a esto, y conociendo las condiciones de borde que deben afrontar las empresas PyMES Latinoamericanas, se desea realizar una investigación que permita conocer como es la metodología de adopción e implementación de las nuevas herramientas tecnológicas, su impacto en la competitividad, y la nueva dinámica de procesos e integración que generan las nuevas herramientas en la empresa y su cadena de valor.
Alejandro Crojetovich	Agua y Territorio: Hacia la resiliencia adaptativa en la Región del Conurbano Sur de Buenos Aires.	UNAJ Investiga 2017	Instituto de Ciencias Sociales y Administración	acroje@yahoo.com	El marco teórico que sustenta el proyecto es el de la ecología urbana. Los resultados obtenidos de los proyectos anteriores indican que existe un grado de organización entre la población, el sistema productivo y el institucional y de ellos con las condiciones de ecosistema hídrico. Sin embargo esta organización es débil y lábil. El proyecto tiene como objetivo general el proponer un marco para el planeamiento integral para la resiliencia adaptativa en la Región del Conurbano Sur de Buenos Aires, frente al cambio global. Como resultados generales se espera contar con un plan de sustentabilidad territorial, creando un área de monitoreo constante regional para medir la adaptabilidad e influencia de los planes de gestión ante los cambios globales, reforzar la investigación interinstitucional y multidisciplinaria y contribuir a la formación de los estudiantes. Consta de dos partes metodológicas: muestreos de calidad de agua y encuestas, siguiendo con los que ya se vienen realizando e incorporando nuevos análisis, y aplicación de herramientas para reducir las debilidades territoriales y amenazas identificadas en los proyectos anteriores: mejorar la resiliencia y realizar un análisis de puntos de remediación del paisaje (promoviendo la mejora de los servicios ambientales ecosistémicos). Incluye una serie de actividades de vinculación previstas: con universidades para avanzar en proyectos conjuntos comparados, con laboratorios, organismos públicos y actividades de transferencia. Cuenta con una entidad adoptante.
Alejandro Crojetovich	Ciudades inteligentes: Desarrollo de un sistema integrado de información territorial para la gestión resiliente post-pandémica.	Programa de articulación y fortalecimiento federal de capacidades en ciencia y tecnología. COVID-19	Instituto de Ciencias Sociales y Administración	acroje@yahoo.com	Se sabe que nuestras ciudades están sujetas a grandes cambios en múltiples dimensiones y aspectos, y que el análisis de esos cambios, sus probabilidades de ocurrencia, su extensión, y qué sectores de la sociedad son los más afectados, resulta fundamental para conocer la sustentabilidad y resiliencia ante dichos cambios. Desde el año 2012 la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ) viene desarrollando investigaciones sobre la sustentabilidad socioeconómica, ambiental e institucional y la resiliencia (la capacidad de recuperación) de sistemas urbanos frente a presiones como el cambio climático, en particular trabajando en el Conurbano bonaerense. A la situación actual en la región se suma ahora el coronavirus, como un nuevo factor de presión que presenta desafíos de una magnitud sin precedentes, tanto en lo que hace a la gestión actual como a trabajar sobre sus consecuencias. Son objetivos de este proyecto: Objetivo general: Contribuir a la sustentabilidad y resiliencia post-pandémica en el Conurbano Sur de Buenos Aires. Objetivos específicos: Brindar información sectorizada para la toma de decisiones y su monitoreo a nivel Municipal y Provincial y Optimizar el uso de los recursos públicos y privados disponibles en la post-pandemia.
Florencia Partenio	Trayectorias universitarias y laborales de los graduados/as de los Institutos de la UNAJ: pruebas, estrategias y recursos institucionales.	UNAJ Investiga 2017	Instituto de Ciencias Sociales y Administración	florencia.partenio@gmail.com	El proyecto se propone analizar comparativamente las trayectorias universitarias de graduados/as de las tecnicaturas y carreras de grado de las carreras del Instituto de Ciencias Sociales y Administración, Salud e Ingeniería y Agronomía de UNAJ. Para hacerlo tomamos el concepto de "pruebas" desarrollado por Danilo Martuccelli para analizar los momentos de quiebre que señalan los/as propios estudiantes en sus trayectorias. Entre sus objetivos específicos, el proyecto se propone: 1) Examinar, desde la perspectiva de los/as graduados/as cuáles han sido puntos de quiebre (turning points) en su trayectoria universitaria y el significado que estos momentos han tenido para ellos/as. 2) Analizar los desafíos que estos/as graduados/as han afrontado en esos momentos significativos de su carrera y las estrategias que desplegaron frente a ellos, explorando diferencias vinculadas con la condición de género y el origen socioeconómico. 3) Indagar las tensiones y complementaciones que los/as graduados/as han experimentado entre los requerimientos universitarios y los de su vida laboral y familiar, y los modos de resolución de las mismas, considerando su condición de género y origen socioeconómico. 4) Indagar los desafíos que ellos/as han experimentado en la búsqueda de inserción laboral en vinculación con la carrera estudiada, teniendo en cuenta las particularidades asociadas con la condición de género, origen socioeconómico y dicha carrera. 5) Explorar los recursos que la institución universitaria les ha brindado para ayudarlos a enfrentar los diversos desafíos identificados.
Paula Amaya	Capacidad institucional de los gobiernos locales en el conurbano bonaerense	UNAJ Investiga 2017	ICSyA	kunayamaya@gmail.com / macakunke@hotmail.com	Las municipalidades son en Argentina el nivel de gobierno que mayor esfuerzo requiere en relación al fortalecimiento de sus capacidades de gobierno y de gestión. Su heterogeneidad (Turburu, 2003), la creciente complejidad de los problemas sociales que las ciudades presentan (Subirats 2011), los cambios en sus competencias (García Delgado, 2003, Cravacuore, 2005), la escasa asignación de recursos (Cao, 2008), los desafíos de la gestión pública respecto del diseño de estructuras, las políticas de empleo, la inclusión de las nuevas tecnologías y la participación ciudadana entre otras cuestiones (Badia, 2003; Lopez y Zeller 2015; Bernazza, 2006, 2009, 2011) hacen de las municipalidades instituciones desafiantes, tanto en el plano de la teoría como de la praxis. Este proyecto de investigación está conformado por un equipo de docentes provenientes de diversas disciplinas y especializaciones, donde confluyen experiencias de gestión, investigaciones nacionales reconocidas en la temática y referentes internacionales destacados en relación a la gestión de las ciudades y la gobernanza local. Partiendo del rol central que la Universidad Nacional Arturo Jauretche tiene en el desarrollo y crecimiento de la región donde se encuentra, esta investigación, además de los objetivos propios al campo de la construcción de conocimiento, se presenta con el propósito de constituirse en un canal de colaboración entre nuestra institución y los gobiernos locales que la circundan. Frente a la convicción de que ningún proyecto de desarrollo social, económico y productivo puede ser llevado a cabo sin un Estado competente, que pueda liderar con eficacia, pertinencia y relevancia la transformación social necesaria. El objetivo del proyecto es conocer el estado de situación de los gobiernos locales situados en el conurbano bonaerense respecto de las capacidades institucionales presentes, orientando este conocimiento a la construcción de un análisis comparativo, que permita aportar al debate respecto de los principales desafíos actuales en los niveles locales de gobierno. Para alcanzar este objetivo se propone caracterizar el estado de situación de las municipalidades del conurbano respecto de la capacidad institucional, identificar los avances realizados y problemas priorizados en términos de gestión, establecer los ejes estratégicos y proponer una reflexión respecto de las condiciones de viabilidad para fortalecer la capacidad institucional de los municipios.
Silvia Oddo	Análisis del fenómeno de electro-estimulación intracraneal mediante simulaciones y estimación de patrones de conectividad.	UNAJ Investiga 2017	ICS	silviaodd4@gmail.com	La estimulación eléctrica intracraneal es un procedimiento habitual en los estudios de Stereo-Electroencefalografía (SEEG) que se realizan en pacientes con epilepsia refractaria (no responden a tratamiento farmacológico). El objetivo fundamental de estos estudios es lograr un mapeo eficiente de la zona epileptógena (región del cerebro responsable de la actividad eléctrica patológica), para poder extraer la misma, idealmente dejando al paciente libre de crisis y de secuelas funcionales. En este sentido, los protocolos de estimulación cobran importancia al momento de delimitar zonas elocuentes (regiones del cerebro que se encuentran implicadas en un evento funcional, como el control motor o el habla), regiones sanas y la zona epileptógena. Este tipo de fenómenos se ve condicionado por muchos tipos de variables, como por ejemplo: características morfológicas de los electrodos; intensidad, frecuencia, forma de onda y dirección de la corriente inyectada; características anatómicas del sujeto, etc. Es conocido que la zona epileptógena se organiza como una red de poblaciones neuronales. Dicha red presenta patrones de conectividad efectiva (o el flujo causal de información eléctrica) que varían según el estado (previo y durante la crisis). Poder estimar estos patrones de conectividad efectiva mediante herramientas de teoría de la información (entropía y complejidad), índices de densidad espectral (Partial Directed Coherence, Direct Transfer Function, etc), acoplamientos de fase, acoplamientos de amplitud-fase (PLI, PLV), etc; nos permitirá caracterizar objetiva y cuantitativamente el comportamiento de la red epileptógena, lo que también nos ayudará a analizar cómo se modifica la red en términos de conectividad ante la presencia de un estímulo eléctrico. Ante la gran cantidad de variables condicionantes, resulta necesario realizar simulaciones computacionales del fenómeno en cuestión que nos permitan hacer inferencias sobre estos condicionantes y así poder evaluar si existe relación entre la efectividad del estímulo y la afectación de los patrones de conectividad. Este tipo de análisis nos permitirán realizar mejoras en las técnicas de diagnóstico (modificaciones en protocolos de estimulación, re-interpretación de patrones de electroencefalografía, etc) y tratamiento de la patología (hipotetizar sobre la reducción de la zona del cerebro a reseca, hipotetizar sobre la interrupción del inicio de las crisis mediante un estímulo eléctrico, etc).
Marcelo Cappelletti	Estudio de sistemas inteligentes para optimizar el uso de la radiación solar en la actividad agroindustrial en el territorio de la UNAJ	UNAJ Investiga 2017	IlyA	mcappelletti@unaj.edu.ar	Florencio Varela cuenta aproximadamente con unos 500 pequeños, medianos y grandes productores hortícolas, florícolas y frutícolas. Estas actividades están basadas fundamentalmente en los cultivos intensivos, tanto a campo abierto como en invernadero. En general, estos productores presentan inconvenientes tales como: - poca innovación tecnológica; - falta de registros históricos de magnitudes de interés; - mano de obra poco calificada; - no promueven el uso racional y eficiente de la energía; - no utilizan energías alternativas. Con el propósito de remediar estos inconvenientes, el proyecto consiste en el estudio, desarrollo e implementación de sistemas inteligentes para optimizar el uso de la radiación solar en huertas ubicadas en el territorio de la UNAJ, en pos de mejorar el desarrollo de los cultivos intensivos y promover el uso racional y eficiente de la energía y la utilización de energías alternativas.
Ianina Lois	Temas y problemas de salud en la prensa argentina contemporánea	UNAJ Investiga 2017	ICS	ianilois@gmail.com	El presente proyecto se propone identificar, describir y analizar los discursos acerca de una serie de temas de salud -enfermedades no transmisibles, problemas de salud estacionales, tuberculosis y salud materna, sexual y reproductiva- presentes en los principales medios de comunicación gráficos de alcance nacional de Argentina entre 2015-2018. La propuesta se centra en el análisis de las noticias de salud -específicamente los discursos sobre enfermedades no transmisibles, problemas de salud estacionales, tuberculosis y salud materna, sexual y reproductiva- producidas por la prensa gráfica de alcance nacional nuestro país. Se parte del supuesto de que la información mediatizada desempeña un rol central en nuestra sociedad, al poner a las personas en contacto con una multiplicidad de mensajes acerca de la salud y la enfermedad, el cuidado, el tratamiento y la prevención. Ahora bien, hay controversias entre los periodistas y los profesionales de la salud respecto de la calidad y el impacto de este tipo de información sobre la población. Los contenidos de esos mensajes, así como los criterios de noticiabilidad -los temas considerados importantes junto con las fuentes utilizadas? responden a intereses diversos y en muchas ocasiones suelen ser ambiguos en sus argumentos y no necesariamente apuntan al cuidado y la promoción de la salud. En este marco, se buscará identificar las perspectivas y tensiones en torno a los modelos de salud, las concepciones de la salud-enfermedad-atención y las políticas públicas de salud, que subyacen en los discursos periodísticos; dar cuenta de cuáles son las voces (autores y fuentes) que aparecen cuando se hace referencia a los temas de salud mencionados; analizar los términos que utilizan o privilegian para expresarse acerca de estos temas y las configuraciones simbólicas que estas elecciones impulsan; caracterizar el tipo de usuario/a de los servicios de salud (en sus diferentes modalidades) y el tipo de prestador / trabajador de estos servicios, como así también la relación entre ambos a partir del análisis de las noticias periodísticas que se seleccionen y observar las modalidades de construcción de las noticias sobre los temas de salud mencionados en relación con el contexto sociohistórico del trienio propuesto.
Enrique Carrizo	Análisis del impacto generado en la asignación de recursos suministrados por las entidades de apoyo empresarial a emprendedores industriales del Conurbano Sur	UNAJ Investiga 2017	Instituto de Ingeniería y Agronomía	ecarrizo.unaj@gmail.com	El proyecto aborda la cuestión emprendedora local y regional a partir de la articulación transversal con organizaciones del ámbito gubernamental subnacional y de las organizaciones sociales y populares. Pretende explorar y describir el impacto generado en emprendimientos industriales perteneciente al ecosistema emprendedor conformado dentro de dos municipios del conurbano sur: Florencio Varela y Berazategui, luego de haber sido beneficiario de algún programa de apoyo emprendedor. La fase operativa se desarrollará mediante la aplicación de la metodología noruega denominada BUNT, la cual focaliza sobre las áreas de la producción, de la dotación tecnológica de las organizaciones, de su capital humano y estrategias de comercialización entre otras. El proyecto encuentra un desarrollo similar en un grupo de investigación de la Universidad Boyacá de Boyacá de la ciudad de Tunja, departamento de Boyacá Colombia. Lo que posibilita realizar a posterior un análisis comparativo entre ecosistemas emprendedores y los impactos que en estos se pueden haber producido. Es conveniente destacar que el equipo de trabajo cuenta con la participación colaborativa de la Subsecretaría de Emprendedores del Ministerio de Producción de la Nación, como así también de la Asociación para el Desarrollo Empresarial (ARDE) y de la ONG Horizonte.
Ramiro Irastorza	Resolución computacional de problemas térmicos y electromagnéticos en aplicaciones biomédicas	UNAJ Investiga 2017	Instituto de Ingeniería y Agronomía	rirastorza@unaj.edu.ar	En este plan estudiamos fenómenos en los que se involucran varias físicas mediante simulación computacional. Se resuelven ecuaciones acoplando diferentes fenómenos físicos utilizando el método de elementos finitos. En particular, estudiamos la técnica conocida como ablación por radiofrecuencia (ARF) la cual se utiliza en diferentes áreas de la medicina. En esta técnica se aplica corriente de manera mínimamente invasiva en un tejido y se calienta por efecto Joule, de esta manera se busca destruir el tumor (en aplicaciones relacionadas con cáncer) o corregir arritmias (en el área de cardiología), entre otros ejemplos.