



RESOLUCIÓN (CS) N° 07/13

FLORENCIO VARELA, 03 OCT 2013

VISTO el Expediente 1284/13 "Documento Marco de Investigación UNAJ",  
Origen 16/09/13, Causante: Centro de Política Educativa.

CONSIDERANDO:

Que la generación de conocimiento es uno de los principales objetivos que define las funciones de la Universidad Nacional Arturo Jauretche.

Que la actividad científica y tecnológica contribuye a la excelencia académica, así como a la generación de un pensamiento crítico fundamental para la enseñanza y el aprendizaje.

Que es de suma importancia acordar una política de investigación que contribuya al desarrollo nacional y a la resolución de los problemas locales, regionales y nacionales en consonancia con la política científica y tecnológica nacional.

Que los principales objetivos de la política de investigación de la universidad han sido ampliamente discutidos y consensuados con los Institutos y Centros de esta Universidad.

Que la Comisión Permanente de Investigación ha emitido dictamen favorable.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'G' above a cursive 'op'.

Que por Ley N° 26.576 se creó la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ) que el Estatuto definió como una *"persona jurídica de carácter público, con autonomía constitucional, institucional, académica y autarquía económico-financiera"*; que la primera Asamblea Universitaria (25.06.2013) designó Rector al Lic. Ernesto Fernando Villanueva, y como Vicerrector al Dr. Arnaldo Medina con todas las facultades y obligaciones previstas en el Art. 61 del *"Estatuto de la Universidad Nacional Arturo Jauretche"* aprobado por Resolución MNE Nro. 1154/2010 del Ministerio Nacional de Educación (BO 20.08.2010).

Que el Consejo Superior se constituyó el 26.06.2013 por medio del ACTA CS N° 001/13, con todas las facultades expresadas por el art. 45 del Estatuto: *"Ejercer la jurisdicción superior universitaria, estructurar el planeamiento general de las actividades universitarias y determinar la orientación general de la enseñanza."*

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE

RESUELVE:

ARTICULO 1º: Apruébase el Documento Marco de Investigación de la Universidad Nacional Arturo Jauretche que figura como Anexo Único de la presente Resolución.

ARTICULO 2º: Regístrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN (CS) N°: 07 /13

  
Lic. María Gabriela Peirano  
DIRECTORA  
Centro de Política Educativa  
Universidad Nacional Arturo Jauretche

  
Lic. Ernesto F. Villanueva  
RECTOR  
Univ. Nac. Arturo Jauretche

## ANEXO ÚNICO

RESOLUCIÓN N° CS 07 /13

### PROPUESTA DE POLITICA DE INVESTIGACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ARTURO JAURETCHE

#### INTRODUCCIÓN

La presente propuesta sobre una Política y Estrategia de Investigación plantea los lineamientos generales que deberán funcionar como principio orientador de las decisiones en materia de programas y proyectos en los distintos ámbitos de la Universidad. La investigación contribuye a la excelencia de la enseñanza y el aprendizaje, de tal manera que el impulso de la actividad investigativa es necesario para el desarrollo de un pensamiento crítico.

El desafío de esta propuesta es colaborar desde la investigación a construir una universidad popular de excelencia, donde la generación de conocimiento y su transferencia no se contraponen sino que se complementan, siendo ambas relevantes para abordar problemas y aprovechar oportunidades en aras de contribuir a una comunidad con equidad, inclusión social y mejor calidad de vida, capaz de afrontar los desafíos de un futuro venidero que de algún modo ya es presente en la Sociedad del Conocimiento hacia la que avanzamos.

#### LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA



a) **Definición y alcance.** El presente documento se propone sentar las bases de la estrategia de la UNAJ en lo relativo al desarrollo de sus actividades de investigación para el período de la normalización. Se considera este plazo por las características especiales que presenta el momento fundacional, especialmente por el peso específico de la organización de las carreras y la importancia de realizar las primeras evaluaciones al respecto.

Se incluyen dentro de esta área de trabajo, los estudios tendientes a lograr conocimientos nuevos y desarrollos originales vinculados a las ciencias básicas y al conocimiento aplicado, toda vez que éstos respondan a un interés independiente y formen parte de procesos de mediano-largo plazo definidos a priori por los investigadores y la universidad. El producto es un conocimiento nuevo a patentar, transferir de otro modo, o divulgar en ámbitos académicos. Sobre este tema es necesario trabajar porque ambos aspectos –las ciencias básicas y aplicadas- no son contrapuestos y el verdadero desafío es entonces construir una universidad popular de excelencia, donde se estimule la investigación básica (conocimiento en un área determinada a partir de las incógnitas que se plantean en un momento determinado de la evolución de una ciencia) y aplicada (conocimiento generado con la motivación de resolver un problema concreto) en función de contribuir a la construcción de capacidades científicas y tecnológicas nacionales orientadas a la resolución de los problemas y las necesidades locales.

**b) Docentes-investigadores y categorizaciones.** Desde esta perspectiva, en lo que hace a los RRHH, la principal fuente de financiamiento de los proyectos será ante todo, la retribución debida a la dedicación específica de los docentes- investigadores de la Universidad y del CONICET, en los casos en que los docentes u otros investigadores solicitasen la radicación en nuestros Institutos o Centros. Para esto, y concomitantemente con el Reglamento de Carrera Académica, en el proceso de Concursos será fundamental la incorporación de la obligatoriedad de la presentación de una Propuesta de Investigación quinquenal, con Objetivos, enfoque, metodología, plazos. También es fundamental la participación de estos en el sistema de incentivos. Es por ello que en la Propuesta se explicitará la estrategia del futuro investigador respecto a su categorización y la participación en programas de incentivos.

**c) Programas de incentivos, Proyectos de Investigación, becas de la UNAJ y otros programas de estímulo a la Investigación.** La UNAJ hará los esfuerzos necesarios para lograr un incremento sustancial en los primeros cinco años de investigadores categorizados con un régimen acorde a los lineamientos de la Secretaría de Políticas Universitarias. Los docentes investigadores de UNAJ que ya están categorizados con posibilidades de dirigir proyectos serán estimulados y apoyados en la tarea de incorporar en sus proyectos a quienes no pueden tener los suyos propios.

Por un lado, se dará el marco necesario para que los investigadores se integren al Programa de Incentivos del Ministerio de Educación de la Nación. Por otro lado, desde esta área se dará apoyo a los investigadores para aumentar la participación de la UNAJ y sus miembros en los distintos programas que estimulan la investigación, tanto nacionales como internacionales, de incentivo o de otra índole, a fin de lograr el mencionado objetivo de estimular la investigación de excelencia y de incrementar la dotación de docentes investigadores categorizados.

Al mismo tiempo hará llamados bianuales para Proyectos Especiales con lineamientos propios con el fin de apoyar las áreas prioritarias, que no hayan podido contar, a pesar de los esfuerzos realizados, con otro financiamiento.

La UNAJ tendrá además un sistema de becas para estimular la formación y la investigación. En el caso de las becas de formación se priorizará en una primera etapa el apoyo a docentes jóvenes que no tengan maestrías. En las becas de investigación se priorizará el apoyo a investigadores con líneas de trabajo acordes a las priorizadas y, fundamentalmente, que se integren a Proyectos Especiales de Incentivos.

**d) Infraestructura.** La misma forma parte de la estrategia general de la UNAJ desde su fundación. Para sostener una parte de las necesidades concretas de los Proyectos se constituirá un Fondo Específico.

## PARÁMETROS PARA LA DEFINICIÓN DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

La estrategia que se presenta a continuación es consecuencia de un proceso en el que se han ido profundizando y haciendo operativos los lineamientos generales que dieron vida a la Universidad y sus carreras actuales, así como las trayectorias de los

docentes-investigadores. Se trata de lograr procesos en los que vayan unidos los objetivos de formar a los alumnos, formarnos como docentes, investigar y desarrollar un vínculo con el contexto de modo de contribuir a que nuestro país, nuestro Conurbano y, fundamentalmente, Florencio Varela, puedan hacer frente a los problemas de corto, mediano y largo plazo aun por resolverse, dentro de un modelo de desarrollo nacional y popular. A tal efecto se plantea una política de investigaciones que cumpla con los siguientes parámetros:

**-Desarrollos científicos de excelencia.** Nuestro país necesita dar un nuevo salto en cuanto a sus capacidades científico-tecnológica en todos los campos. Este salto permitiría, en lo social, proponer nuevas soluciones técnicas y de precio, coherentes con las características estructurales y subjetivas de la población a problemas existentes; en lo referido a la salud, aumentaría nuestra autonomía sobre todo en el rubro de la biomedicina; en lo productivo permitiría sustituir importaciones y aumentar el valor agregado de nuestras exportaciones. El sistema debe seguir readecuándose para aportar a estos procesos, la forma de lograrlo es realizar investigaciones que puedan terminar en un proceso de patentamiento o que sean publicables en revistas de prestigio y puedan ser transferidas de otro modo a empresas y a la economía social a través de la vinculación tecnológica y la extensión

**-Focalización sobre los debates históricos de la Argentina.** La ciencia y la tecnología no deberían estar ajenas a los grandes debates relativos al modelo de desarrollo nacional, los enfoques y los actores políticos en pugna. Los enfoques no pueden estar descontextuados ni responder exclusivamente a debates que se producen en otros ámbitos.

**-La contribución al modelo de desarrollo a escala local.** El Conurbano y Florencio Varela deben continuar dando respuestas a sus problemáticas y la Universidad debe responder a estas necesidades con proyectos que combinen innovaciones duras y blandas. Es que nuestra región ha vivido en los últimos años una mejora sustancial de los principales indicadores económicos y sociodemográficos: nos referimos a los indicadores productivos, de empleo, de situación social y vivienda, educación y salud, todos temas abordados por las carreras ofrecidas; pero aún queda mucho por mejorar y además, se trata de profundizar el esfuerzo de investigación y desarrollo para la estrategia de largo plazo.

Lo expuesto plantea la necesidad de consolidar un diagnóstico y un modelo de desarrollo. Los sectores de la salud y la educación son centrales ya que a ellos pertenece la Universidad. En ambos ha habido grandes progresos y la propia UNAJ es un indicador claro. La creación del Hospital del Cruce tiene consecuencias enormes, pero insuficientes si no se fortalece la red hospitalaria regional. Por otro lado, el hospital ha generado nuevas posibilidades en el campo de la investigación independiente que deben ser explotadas.

En cuanto al sistema educativo, la UNAJ tiene el gran desafío de verse como una parte del mismo, ayudar a dinamizar al territorio como una red, en el que los distintos establecimientos y niveles estén más conectados y así contribuir a la mejora de la calidad de cada uno en función de las necesidades del conjunto.



En lo que se refiere al desarrollo Productivo, los actores claves son la variedad de PYMES de baja competitividad, y las grandes industrias químicas, el comercio y los servicios informales y los productores fruti-hortícolas, agrícolas y ganaderos, de escasa productividad. Muchas de estas actividades se producen en condiciones precarias, lo que a su vez genera un efecto contaminante. Son fundamentales en este sentido las actividades provinciales y municipales tendientes a aumentar las capacidades, complejizar la especialización, impulsar nuevas inversiones, mejorar los niveles de calificación del trabajo local, etc.; en un ambiente sustentable.

Por su parte, la infraestructura general presenta un mapa casi resuelto. Sin embargo, en lo relativo al hábitat, aun hay –a pesar del esfuerzo realizado- un serio déficit de vivienda y de infraestructura básica en los barrios humildes. A eso se suma el impacto de la llegada de migrantes y la necesidad de organizar villas y asentamientos, y regular la ocupación de áreas inundables o que están afectadas por la actividad industrial o agropecuaria.

**-Relación con Vinculación Tecnológica y la extensión universitaria.** Los proyectos deben ser parte de un debate más general con la comunidad y las organizaciones intermedias y deben ser respaldadas en futuras posibilidades de vinculación tecnológica o de extensión, pero no corresponde que sean validados uno a uno por los actores institucionales. En los casos en que la investigación –en las distintas formas de financiación, incluso por un llamado específico de la UNAJ- se realice de un modo compartido con el ámbito público, una empresa o con una organización de la sociedad civil, la misma se hará bajo la forma de “investigación asociada”, puede haber llamados específicos a estos fines.

**-Un ámbito de desarrollo individual y colectivo.** Por ser una institución de reciente creación, la UNAJ se nutre de docentes-investigadores cuya trayectoria se ha desarrollado en otras universidades. Esto obliga a contemplar mecanismos que permitan a dichos docentes plantear un proceso en el cual sus proyectos de investigación se vayan adecuando a los objetivos y el contexto de nuestra Universidad. Se propone respetar esas trayectorias pero al mismo tiempo trabajar en la focalización de las mismas en función de los lineamientos planteados por este documento.

Los proyectos deberán radicarse en cada instituto, para el caso de las investigaciones llevadas adelante por docentes del ciclo inicial, se propone como un objetivo de mediano plazo, la creación de dos Centros específicos que podrán cobijar sus proyectos. El Centro de estudios de programas y contenidos para el mejoramiento de la oferta educativa de la educación media y superior y el Centro de Estudios de historia política y prácticas socioculturales. Conurbano Sur.



## PROGRAMAS DE TRABAJO

### Programa Fortalecimiento Institucional e infraestructura

1. Subsidio para la consolidación de las áreas de Investigación de los institutos y para la maximización del uso de los laboratorios con investigadores categorizados.
2. Creación de un Centro específico: El Centro de estudios de programas y contenidos para el mejoramiento de la oferta educativa de la educación media y superior.
3. Programas de Incentivos, evaluación y seguimiento.
4. Apoyo a docentes investigadores para su participación en Programas de Incentivos de equipos de otras Unidades y a la presentación de proyectos y gestión de subsidios y becas externas.
5. Apoyo a las presentaciones para categorización de docentes-investigadores.
6. Apoyo al mejoramiento de la infraestructura y el equipamiento para la investigación.
7. Definición de lineamientos y normativa interna de propiedad intelectual.
8. Programa de capacitación en gestión de la Investigación en temáticas como: el perfil de la UNAJ, formulación de proyectos, fuentes de financiamiento, propiedad intelectual.
9. Apoyo a la visualización de los investigadores de la UNAJ. Jornadas anuales de Investigación para la presentación de resultados de Proyectos con o sin incentivos. Evaluación y seguimiento de todas las líneas de trabajo mencionadas.

### Programa de fortalecimiento del perfil específico de la UNAJ

1. Proyectos Especiales y Estratégicos para la UNAJ. Grupos interinstituto y "asociados"/Grupos de Instituto sobre temas prioritarios.
2. Becas de investigación para fortalecimiento de Proyectos Especiales. Estudiantes avanzados/investigadores jóvenes.
3. Apoyo a la radicación en UNAJ de recursos humanos formados, especializados en temas prioritarios.
4. Becas CIC-UNAJ y CONICET-UNAJ para formación de investigadores en temas prioritarios.
5. Premio UNAJ: Categorías Medio Ambiente y Salud.
6. PICTO que prioricen líneas de investigación en salud e ingeniería.



## PROPUESTAS DE LÍNEAS DE INVESTIGACION

### A. EN DISCIPLINAS Y TEMAS RELACIONADOS CON EL CICLO INICIAL

#### A. 1. ESTUDIOS DE PROGRAMAS Y CONTENIDOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA OFERTA EDUCATIVA

a) **Diseño del propio Ciclo Inicial** (organización, contenidos, métodos y profesores), perfil de los ingresantes, resultados del primer año, comparación con otras experiencias institucionales de las universidades de la región.

b) **Posibles formas de mejorar la formación en los campos de Problemas de Historia Argentina y Prácticas Culturales, en función de sus relaciones específicas con las carreras.** Se trata de apuntar al desarrollo de una investigación que articule e integre saberes, que combine preguntas y potencie los específicos modos de trabajo de cada disciplina. Posibles campos de indagación son la relación entre los problemas del desarrollo económico y las transformaciones sociales y culturales en la historia y en el presente; también se propone un trabajo conjunto con aquellas disciplinas de las Ciencias Médicas que requieran, para avanzar en sus investigaciones, articular su estudio con una mirada histórica sobre la cuestión.

c) **Las formas de enseñar matemáticas básicas.** Análisis de la introducción de una matemática distinta a la de uso tradicional, y su importancia en la formación de los alumnos. Experiencias actuales en diferentes contextos. Las necesidades específicas de los estudiantes de ingeniería.

d) **Los posibles aportes de la UNAJ a la implementación de la nueva escuela secundaria.**

d.1.) La aplicación del nuevo diseño curricular, los cambios en la gestión institucional, la aplicación de los programas para ampliar la cobertura (en coordinación con Sociales), el comportamiento de la matrícula, número de ingresantes, egresados y desertores. Análisis de las estrategias de los directores y los supervisores con los terciarios (en relación con Vinculación Educativa).

d.2.) Elementos compartidos y diferencias conceptuales en la enseñanza de los contenidos de matemáticas y lengua entre la perspectiva de la UNAJ y de los docentes del sistema educativo. Las posibles intervenciones de la Universidad con vistas a **profundizar la articulación** entre las necesidades propias de los alumnos del nivel medio y los del ingresante al nivel superior; posibles modificaciones en el enfoque de la UNAJ.



## A.2. INVESTIGACIONES DE HISTORIA POLÍTICA Y PRÁCTICAS SOCIO-CULTURALES. CONURBANO SUR.

### a) Historia social, política y cultural

a.1) Mercado de espectáculos y cultura urbana. De la vida cultural de Buenos Aires de entre guerras a la realidad actual de la RMBA. El debate sobre lo popular en la historia del mercado de espectáculos

a.2) Historia política y género. Las organizaciones de mujeres en la historia argentina

a.3.) Luchas sociales. De la causa latinoamericana, al peronismo de la posguerra y al debate sobre partidos y transversalidad actual. Movimientos sociales.

b) **Sociología de la cultura:** una reflexión sobre las formas de autorepresentación y los consumos culturales en el conurbano sur.

### c) Lengua y literatura

c.1) Literatura argentina

c.2) Los problemas del uso del lenguaje

### d) Organización de archivos y digitalización de imágenes. Enfoques y procesos

d.1) Proyecto Biblioteca Scalabrini Ortiz. Gran parte de la producción y documentación de Scalabrini Ortiz, uno de los más ilustres pensadores de la realidad social, política y económica de la Argentina, permanece aún inédita, resguardada en una biblioteca de carácter social, desde 1984. Recogiendo una de las misiones de la UNAJ, "promover la memoria activa sobre los pensadores y artistas nacionales", es que se realizará un inventario y desarrollará un ordenamiento y clasificación de la Colección Scalabrini Ortiz, integrada por los libros de su propia Biblioteca (BSO), junto con colecciones de revistas que forman su Hemeroteca (HSO) y Documentos (DSO).

d.2) Digitalización de imágenes

## B. PROPUESTAS DE INVESTIGACION EN SALUD

### B.1. GESTIÓN DE LA SALUD

a) **La Red:** Evaluaciones de las prácticas vinculadas a la gestión en salud según los distintos modelos de gestión existentes. Estudios sobre el funcionamiento de redes formales e informales en salud. Evaluación de la articulación entre los servicios de la red. El rol de la enfermería en la red: teorías y modelos vigentes. Estudios sobre

políticas de recursos humanos en salud, en función de la red. Evaluación y desarrollo de Programas de Telemedicina.

**b) Comunicación en salud.** Estudios de promoción de la salud, impacto de prácticas de los servicios de salud para prevención y control de enfermedades. Las relaciones interpersonales en salud. La comunicación de malas noticias.

**c) Costos.** Evaluaciones económicas de tecnologías y costos de los servicios sanitarios.

**d) Medicamentos y laboratorios.** Accesibilidad a medicamentos: normativa, financiamiento, investigación independiente. Medicamentos para tratamiento y prevención de patologías de alta prevalencia. Uso racional de medicamentos, programas de farmacovigilancia, etc.

**e) Estudio y desarrollo propio de modelos de formación en investigación clínica para generar estructuras permanentes en los hospitales públicos:** sistemas de formación, programas, plataforma virtual.



## B.2. INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL

Realización de estudios epidemiológicos en afecciones respiratorias, cardiovasculares, inmunodepresión, trastornos del neurodesarrollo, disrupciones endócrinas, malformaciones congénitas, cáncer y su relación con la situación sociodemográfica y socioambiental. Análisis de grupos de riesgo que surgen de la investigación clínica: exposición a contaminantes orgánicos persistentes (COPs: compuestos organoclorados como PCB's, plaguicidas, hexaclorobenceno y dioxinas) y metales pesados en la población (sangre, leche materna), detección de las fuentes de COPs y metales pesados en cuerpos de agua, suelo, aire y eventualmente la atmósfera domiciliaria. Situación socio-económica y hábitos de uso de plaguicidas domiciliarios, de disposición y quema de residuos domiciliarios, fumigación municipal. Alternativas para reducir la exposición de la población a agentes contaminantes. Comunicación a la población sobre los posibles riesgos. Propuestas de solución. Impacto, prevención y atención médica (con la colaboración de Sociales)

Siguiendo este camino, resulta importante comenzar a establecer los mecanismos para que exista la carrera del investigador en el área de Investigación Clínica, por lo que es necesario interactuar con el CONICET y la Comisión de Investigación Científica de la Provincia de Buenos Aires.

### **B.3. INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS Y BIOMÉDICAS**

Investigación en Expresión de Proteínas Recombinante y desarrollo de Anticuerpos Monoclonales. Aplicación de estos productos al desarrollo de metodología diagnóstica para patologías de interés sanitario, inmunógenos y agentes con potencialidad terapéutica. Diseño inteligente de fármacos; Farmacogenómica y genómica funcional.

Investigación en Nanomedicinas. Con algunas líneas como las de Sistemas de liberación de drogas, inmunógenos o genes; Cirugía reparadora (desarrollo de stents y prótesis de última generación con materiales nanoestructurados híbridos) y el Diagnóstico por imágenes (desarrollo de trazadores a escala nano para tomografía) (en colaboración con el Dr. Guillermo Castro, CINDEFI, UNLP).

### **B.4. INVESTIGACIÓN EN ESPECTROMETRÍA DE MASAS.**

Desarrollo de proyectos de investigación dedicados a la optimización de técnicas analíticas de espectrometría de masas, asociadas a distintos analitos significativos en análisis clínicos y prestación de servicios de análisis a la comunidad, como por ejemplo, detección de biomarcadores esteroidales en diagnóstico temprano, y en monitoreo de diversas enfermedades endócrinas; diagnóstico de acidemias orgánicas y defectos en la oxidación de ácidos grasos; estudios toxicológicos de distinta naturaleza.

### **B.5. INFECTOLOGÍA.**

Estudios de epidemiología molecular aplicados al establecimiento de la prevalencia de variantes virales de interés sanitario y cepas microbianas resistentes a fármacos. Desarrollo de vacunas clásicas y experimentales, estudio de las respuestas inmunes en humanos con diagnóstico de enfermedades infecciosas endemo-epidémicas o emergentes de interés sanitario.

Infección por HIV: diagnóstico y seguimiento, caracterización de cepas resistentes, epidemiología molecular. Inmunosupresión por trasplante. Control virológico

## **C. PROPUESTAS DE INVESTIGACION EN INGENIERIA**

### **C.1. PRODUCCION VEGETAL INTENSIVA Y EMPRENDIMIENTOS AGROPECUARIOS**

#### **a) Aspectos Socioproductivos**

a.1) Línea organización social y productiva de las producciones agropecuarias en espacios periurbanos.

Una primera etapa estará abocada a las principales producciones agrícolas intensivas del partido (la horticultura y la floricultura). Posteriormente se avanzará en el estudio de otras producciones agropecuarias de relevancia en la zona de influencia de la universidad. La primera etapa incluye la ejecución de un relevamiento censal de los establecimientos florícolas y hortícolas y, posteriormente, la realización de entrevistas en profundidad para abordar los aspectos cualitativos del fenómeno.

De este modo se caracterizará la estructura social de las actividades considerando: perfil socio-demográfico de los productores y sus familias, tamaño de los establecimientos, formas de tenencia, tipo jurídico de productor, y forma social de trabajo predominante, en relación con la orientación productiva considerando familias de cultivos y tipos de cultivos realizados, el perfil y los niveles tecnológicos presentes, la organización laboral de los establecimientos y la dinámica de los mercados de trabajo involucrados. En este contexto se dará cuenta de las estrategias familiares, productivas y laborales de los actores involucrados, el papel que cumplen en la configuración de las actividades hortícolas y florícolas del partido las acciones de organismos públicos de nivel municipal, provincial y nacional y las organizaciones de la sociedad civil presentes en el partido como, por ejemplo, representantes gremiales y sectoriales.

Dentro de esta línea de investigación se incluye una sublínea coordinada por el Mgs. Ing. Agrónomo Carlos Tassara que se propone analizar los factores que determinan la productividad física - económica de las especies involucradas en el sistema, los resultados parciales y totales y las limitaciones del sistema.

a.2) Línea Aspectos de género en la organización sociolaboral de las producciones agropecuarias

Se analizarán los datos de la inserción laboral femenina en las fincas desde una perspectiva que articule este desempeño con las actividades realizadas en el ámbito reproductivo. La caracterización del trabajo femenino a partir de los datos de la encuesta permitirá reconocer aspectos centrales de esta población necesarios para guiar el diseño de posibles estudios de casos, que ahonden sobre sus particularidades. Lo que se busca en ambos casos es tener un análisis integral que explique las características específicas del trabajo femenino en zonas rurales de Florencio Varela.

a.3) Línea Condiciones de vida y trabajo

Atendiendo a los objetivos de la carrera de asegurar la seguridad, sanidad y calidad alimentaria, la rentabilidad de la producción y un respetuoso cuidado del medioambiente, y entendiendo que el hombre es parte de ese medio, se propone un plan de investigación dirigido al monitoreo de efectos adversos de diversos plaguicidas sobre la salud de la población de la región, especialmente de los trabajadores rurales.

a.4) Línea de Investigación sobre espacios periurbanos y ferias

Las ferias constituyen un nicho de trabajo destinado a desocupados o subocupados. Son importantes en un doble sentido: por un lado, constituyen la posibilidad de trabajar para los feriantes y sus familiares y, por el otro, ofrecen productos a precios convenientes a los vecinos de las cercanías. Este factor, sobre todo en áreas

periurbanas, brinda la posibilidad de acceder a una variedad de productos evitando los costos monetarios y de tiempo que implicaría realizar las compras en comercios urbanos.

Es relevante entonces investigar los siguientes aspectos de las ferias localizadas en el periurbano de Florencio Varela: las características de los trabajadores feriantes (organización social del trabajo, proceso de trabajo, regulaciones legales y socioculturales, trayectoria laboral de los feriantes, lugar de residencia, sentidos otorgados a la feria);, características de los consumidores (lugar de residencia, preferencias y gustos, sentidos otorgados a la feria, la articulación entre habitantes de áreas rurales y acceso a productos de uso cotidiano). Por último, conflictos y organización social de los feriantes

#### a.5) Línea de investigación sobre la actividad ladrillera

El objetivo general es analizar los procesos de segmentación étnico-nacional en los mercados y procesos laborales que tienen lugar en el sector de la fabricación de ladrillos en áreas periurbanas del partido de Florencio Varela.

Para alcanzar dicho objetivo se plantea relevar las zonas en donde se concentran los cortaderos de ladrillos en el partido de Florencio Varela, las modalidades que adquiere el mercado laboral en el sector: formas de selección de los trabajadores, influencia de las redes sociales y de los estereotipos sobre los trabajadores migrantes, los procesos de trabajo, las condiciones de vida y de trabajo, las jerarquías laborales y las formas de control; las formas de reproducción social de los trabajadores y las maneras en que se dirimen los conflictos.

#### b) Área de Investigación Agronómica en el sector florícola

##### b.1) Técnicas de manejo sustentables de poscosecha de flores y plantas ornamentales.

Se plantea la evaluación de la respuesta a la aplicación de productos preservantes no contaminantes en la post-cosecha de distintas especies florales así como los aspectos ecofisiológicos vinculados al proceso de senescencia afectados por las tecnologías aplicadas a fin de definir y diseñar las estrategias que optimicen la calidad final del producto floral.

##### b.2) Eficiencia en el uso del agua y fertilizantes en la producción de cultivos intensivos ornamentales

Se propone cuantificar la eficiencia en el uso del agua en un cultivo florícola en diferentes tamaños de contenedor y sustratos. Por otro lado, verificar si diferentes contenedores y mezcla de sustratos influyen sobre la cantidad y la calidad de flores, en el primer año de producción y en años subsiguientes.

En tercer lugar, determinar si las diferencias de productividad en diferentes condiciones se corresponden con diferentes hábitos de crecimiento de las plantas, como ser cambios en la relación tallo-raíz, diferencias en el patrón de alocaión de biomasa, área foliar, etc.

### **c) Línea de investigación en sistemas de producción hortícola**

Coordinación: Ingeniero Agrónomo Luis Balcaza (Articulación con el INTA)

Diagnósticos y alternativas en mejoradores y conservación de suelos; elaboración de un mapa de calidades de agua a nivel predial para Florencio Varela incorporando los estudios bromatológicos y de disponibilidad de caudales con vistas al consumo por la actividad de este recurso y propuesta de alternativas que produzcan mejores condiciones en la calidad del agua con que se riega; diseño de colectores de agua de lluvia para pequeñas superficies; análisis de alternativas de condiciones de fertilidad y de fertilizantes para la mejora del manejo de suelos y su sustentabilidad, adaptación y manejo de variedades hortícolas, utilización de viejas variedades de hortalizas con antecedentes de adaptación regional que se han dejado de utilizar por la aparición de híbridos comerciales; alternativas de manejo en cultivos hortícolas; sistemas de alarma que detecten la aparición de enfermedades y plagas, trabajando sobre variables climáticas y biológicas.



## **C.2. INGENIERÍA INFORMÁTICA**

### **a) Arquitectura de Computadoras, Redes y Sistemas Operativos**

a.1) Se propone investigar problemas de consumo y eficiencia energética en arquitecturas de procesamiento paralelo, analizando la relación que guarda con los paradigmas de programación de algoritmos paralelos.

a.2.) Estudio de arquitecturas con procesadores de múltiples núcleos y GPUs.

a.3) Investigar las consecuencias de las fallas que puedan presentarse en arquitecturas paralelas y distribuidas y proponer estrategias de detección y recuperación.

a.4.) Analizar técnicas de simulación de arquitecturas paralelas y distribuidas, en particular aquellas basadas en modelos orientados al individuo (Sistemas Multi-Agente, MAS-MultiAgentSystems).

a.5) Realizar investigación y desarrollo en temas relacionados con software para tratamiento de imágenes y video, segmentación, reconocimiento de patrones, especialmente destinados a problemas de tiempo real

### **b) Ingeniería de Software**

b.1) Estudiar la aplicación de técnicas de Ingeniería de software a los procesos de desarrollo de sistemas de software en embebidos; implementación de algoritmos sobre sistemas de hardware programables (FPGA), evaluación y comparación de la eficiencia de los algoritmos y la eficacia al momento de resolver problemas en dominios específicos. Estudio de los tópicos de desarrollo de software sobre sistemas embebidos.

b.2) Estudiar algoritmos de Inteligencia Artificial y su aplicabilidad en sistemas embebidos utilizando lenguaje de Descripción de Hardware VHDL. Coverificación y simulación utilizando SystemC.

### **c) Tecnología de Información y Comunicación aplicadas**

Estudio e investigación de las posibilidades de evaluación de calidad de procesos educativos, en especial, aquellos mediados por TIC y centrados en el uso de Entornos Virtuales de Enseñanza y Aprendizaje (EVEA).

### **d) Interface Hombre -Maquina**

Estudio de Sistemas espaciales para soporte a la toma de decisiones (SDSS): la línea de investigación se centra en el estudio de la interacción con el usuario y la usabilidad. Estos sistemas basados en la computadora integran sistemas de información geográfica (SIG) con modelos que describen y predicen procesos productivosdiseñados para ayudar a los decisores a utilizar datos y modelos para identificar y resolver problemas y tomar decisiones.

## **C.3. INGENIERIA ELECTROTECNICA**

a) **Investigación en Energías Alternativas:** alternativas y ejecución de mapas de vientos, radiación solar. Generación de energía para pequeños consumidores

b) **Ecología microbiana y su aplicación en ecotecnologías para la depuración de aguas residuales en la Provincia de Buenos Aires.** Estudio para desarrollar, adaptar y difundir tecnologías blandas, que permitan depurar aguas residuales de casas individuales, instalaciones aisladas (escuelas rurales) o en núcleos urbanos con servicios descentralizados, 'in situ', de forma sustentable, con bajos costos de construcción, operación y mantenimiento; que incrementen la eficiencia de remoción de carga orgánica y nutrientes; que sirvan como alternativa frente a las tecnologías tradicionales, compatibles con los ecosistemas regionales, que sean aplicables y transferibles a situaciones problemáticas regionales, originadas por vuelcos domiciliarios, industriales o agropecuarios.

## **C.4. INGENIERIA INDUSTRIAL**

Se priorizará la investigación sobre medición y valuación de activos intangibles en base a laboratorio sisweare y el programa INTELECTUS. Aplicación a la problemática de RSU con gestión ambiental, específicamente cartoneros y de ingeniería reversa de procesos y diseños en las cadenas de valor locales.



### C.5. BIOINGENIERÍA

La línea de trabajo principal se propone el estudio de fallas en implantes utilizados para cirugía ortopédica y traumatología, con estudio de biomecánica y biomateriales y análisis biomecánico del comportamiento de endoprótesis de caderas (en coordinación con los docentes de matemáticas del ciclo inicial y el HEC).

### C.6. INGENIERIA EN PETROLEO

Se plantea trabajar en dos direcciones estratégicas, según la dirección de la relación de YPF con las universidades

**a) Acondicionamiento y desalinización de agua de formación, para reutilización en yacimientos maduros o para disposición final.** Se trata de desarrollar diferentes proyectos relativos a la ingeniería básica y de detalle para implementar tecnología y procedimientos, para el manejo del agua de formación de alto contenido salino contaminada con hidrocarburos, con el objetivo de mejorar su reutilización

Estos desarrollos permitirán generar otros proyectos relacionados con procesos a implementar, ya sea en cuanto a viabilidad técnica o económica así como la factibilidad de aceptación por los distintos actores sociales involucrados como autoridades de aplicación, empleados, vecinos, organizaciones ambientalistas, etc., aplicados en distintos contextos.

**b) Manejo integral de los fluidos de fractura (tratamiento, reutilización, acondicionamiento), en explotación no convencional de hidrocarburos.** Se propone trabajar en proyectos relacionados con fluidos para la inyección y fractura de roca generadora en yacimientos no convencionales de petróleo y gas, en función de la preservación del ambiente, fundamentalmente para optimizar la utilización de agua y aditivos, promover a la reutilización de los mismos tanto como sea posible y permitir que el excedente pueda ser dispuesto en el ambiente sin producir daños y cumpliendo con la legislación vigente. Con este punto de partida, surgirán proyectos que aborden alternativas de procesos para cada una de las distintas locaciones de los yacimientos que requieren la implementación de éste tipo de soluciones y el análisis de las condiciones de aprobación de los procesos por parte de los actores involucrados.

### C.7. ÁREA DE PROYECTOS UNIVERSIDAD-EMPRESA

Se trata del desarrollo de líneas de investigación específicas, definidas en conjunto con empresas de la zona, en función de problemáticas tecnológicas a definir.

## **D. PROPUESTAS DE INVESTIGACION EN CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRACION**

### **D.1. ANALISIS DE POLITICAS PUBLICAS (NACIONALES, PROVINCIALES, REGIONALES Y MUNICIPALES Y SU IMPACTO LOCAL)**

Este eje de investigación intenta construir un espacio dedicado a la investigación multidisciplinaria, reflexión sistemática y elaboración de propuestas, acerca de los retos y posibilidades, tanto políticos como financieros y de gestión que tiene la evaluación de políticas como campo de estudio y prácticas sociales en el espacio público. La aspiración última es atender las necesidades de los gobiernos y de las sociedades -en los niveles nacionales y subnacionales- de mejorar sus mecanismos de concepción, diseño, implementación y evaluación de intervenciones públicas.

Incluye: diagnóstico de las necesidades propias de las sociedades actuales, en especial de la sociedad de Florencio Varela. Estudio y discusión de enfoques e instrumentos necesarios para la correcta evaluación de las políticas públicas, así como para su seguimiento y sostenibilidad. Análisis del impacto de las diferentes políticas públicas con el fin de informar de sus resultados y proponer mejoras para las intervenciones y los procesos de toma de decisiones. Estudio de los procesos de instrumentación de políticas públicas de manera diferenciada para diseñar mecanismos de asignación de recursos con base a criterios robustos.

#### **a) Investigación sobre impacto de políticas redistributivas**

#### **b) Investigación sobre la universalización del acceso a la informática en las escuelas (en colaboración con los docentes del Ciclo inicial y con Vinculación Educativa)**

### **D.2. CIUDAD, POBLACIÓN, MEDIO AMBIENTE Y MIGRACIÓN**

Esta línea incluye las investigaciones que, desde un enfoque multidisciplinario se ocupan de analizar complejos procesos económicos, sociales y culturales que estructuran la dinámica de las poblaciones y su relación con el medio ambiente y los procesos de deterioro del mismo.

Entre estos procesos, se incluyen los esfuerzos por entender la movilidad de la población, la migración y su distribución territorial, así como el diseño y ejecución de políticas. También se incluyen las causas y consecuencias de la migración en el ámbito local de Florencio Varela, y su desigualdad territorial.

Por otra parte, se incorporan las investigaciones que indagan la relación entre problemas medio ambientales y procesos sociales involucrados en los mismos, como el surgimiento de organizaciones para la producción y gestión de los recursos a partir de diversos procesos comunitarios, el rediseño de políticas e instituciones gubernamentales o la emergencia de organizaciones que reivindican el acceso a recursos vitales.



### D.3. TERRITORIO, AMBIENTE, ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y EMPRESAS

#### a) Desarrollo sustentable de las PYMES con inclusión social

Este eje tiene por objetivo general, realizar investigaciones cuyos resultados permitan fortalecer el desarrollo del sector empresario PYME regional y los vínculos de éste con la sociedad en términos de generación de empleo, innovación tecnológica, desarrollo económico y humano de la población, procesos de transferencia, así como sustentabilidad ambiental. A su vez, busca generar nuevo conocimiento que sirva para posicionar a la Universidad Nacional Arturo Jauretche como un referente nacional e internacional.

##### a.1) Desarrollo económico territorial, sistema local y redes productivas

Estudio de las características del sistema local de Florencio Varela y alrededores, las instituciones que lo componen y la interacción entre ellas, las características de las redes productivas y/o polos productivos asentados en la zona en términos de especialización productiva, desempeño competitivo y capacidad innovativa, la vinculación entre empresas y con otras instituciones, así como las características de sus PYMES.

##### a.2) Sustentabilidad en ciclos productivos. Ambiente y producción: aspectos ambientales en el sector industrial

En un período histórico fuertemente marcada por la presencia de redes de todo tipo, resulta necesario investigar como la sustentabilidad se trasmite en cadenas que van desde los productos y servicios en ecosistemas naturales y rurales hasta el consumidor final, cadenas en las que se produce un aumento en el valor de bienes y servicios.

En este contexto la sustentabilidad es un nuevo valor agregado para las actividades de instituciones, empresas, en las ciudades, en los proyectos de desarrollo, entre otros. Se trata de un tema que ha sido muy poco desarrollado a nivel académico en las universidades nacionales, y de alto impacto por su repercusión por ejemplo en sus posibles aplicaciones a ciclos productivos en una amplia gama de sectores económicos e industriales, tanto a nivel local como regional e internacional.

Se incluye: estudio de las problemáticas ambientales asociadas a cada sector productivo, tratando de identificar aquellos condicionantes que limitan la aplicación de herramientas de gestión ambiental. Análisis de oportunidades de implementación de estas herramientas mediante una visión integradora de los sistemas productivos que contemple las variables ambientales, económicas y sociales. Evaluación de la disponibilidad de tecnologías y generación de procesos orientados a la Producción Limpia, entendiendo como disponibilidad a la capacidad de la industria para su aplicación. Estudio de la receptividad del sector industrial y elaboración de propuestas tendientes a generar los cambios necesarios en la concepción de las variables ambientales vinculadas a los procesos productivos.



### **b) Toma de decisiones en PYMES**

Estudio de los modelos para la toma de decisiones utilizados en el sector empresario PYME y desarrollar modelos alternativos para contextos de alta incertidumbre, fundados sobre datos tanto cuantitativos como cualitativos. Debe prestarse especial atención a aquellas situaciones que, por su importancia estratégica y su complejidad, merecen un análisis pormenorizado, como las decisiones relacionadas con estrategias de crecimiento y expansión, evaluación de alternativas de financiamiento, desarrollo de mercados y lanzamiento de nuevos productos entre otras.

### **c) Procesos de Internacionalización**

Desarrollar un marco teórico aplicable al proceso de internacionalización del sector PYME de la región que permitan identificar hallazgos empíricos claves y que estén dirigidas a robustecer las instituciones relacionadas con las exportaciones de las PyMEs de la zona.

### **d) Formas de Organización del Trabajo**

Análisis de las prácticas sistémicas de organización del trabajo utilizadas en PYMES en el contexto del municipio de Florencio Varela. Estudio de las formas de producción utilizadas en las Pymes de Florencio Varela, su concordancia con la capacitación de los trabajadores y mandos medios involucrados y la importancia asignada a la cuestión organizacional.

## **D.4. EJES INTERMEDIOS. OBSERVATORIO PYME**

Se propone la creación de un Observatorio PYME que nucleee y articule las distintas líneas de investigación propuestas que sirva de referencia a nivel regional, nacional e internacional. El principal objetivo es realizar, en colaboración con organismos nacionales, un mapa PyME de la región y así generar información y desarrollar bases de datos con información respecto del desarrollo del sector empresario PYME local. Al mismo tiempo que sirva para la toma de decisiones respecto de oportunidades de inversión y nuevos negocios en el mercado regional, nacional e internacional así como para la evaluación de políticas públicas para el desarrollo de las PYMES a nivel regional.

## **D.5. OBSERVATORIO DE CALIFICACIONES LABORALES EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

El presente proyecto se propone construir una herramienta desde la cual fortalecer las iniciativas de gestión públicas orientadas a la evaluación, reconocimiento, acreditación y certificación de todas aquellas calificaciones formales y tácitas. La conformación de un Observatorio de Calificaciones Laborales -OCAL- apunta a obtener, analizar, elaborar y facilitar información relacionada con las calificaciones laborales existentes y

requeridas en el ámbito territorial y sectorial de la provincia de Buenos Aires. Asimismo, se propone confrontar ese diagnóstico con los contenidos educativos ofertados por los institutos de formación profesional.

La creación del OCAL permitirá tener un estado de situación de las calificaciones laborales existentes en el territorio municipal y analizar la evolución de la demanda de profesiones, ocupaciones y perfiles en el mercado de trabajo local, distinguiendo los nuevos perfiles profesionales, los nuevos yacimientos de empleo y las necesidades formativas de los trabajadores y trabajadoras. A su vez posibilitará confrontar las experiencias de formación con los perfiles requeridos, construyendo un banco de "buenas" y "malas" prácticas, en el cual se consideren tanto las experiencias innovadoras en materia de educación para el trabajo como las dificultades halladas en su aplicación.

A su vez se podrá realizar un seguimiento de los/as egresados/as de las instituciones formativas, a los fines de monitorear su inserción laboral y evaluar la adecuación de los conocimientos y habilidades adquiridas con las tareas a desempeñar y un seguimiento de los/as estudiantes avanzados y graduados/as de la UNAJ, a los fines de monitorear y aumentar su nivel de empleabilidad y, al mismo, evaluar la formación académica recibida en esta casa de estudios.

Como primera etapa, se propone concentrar el análisis en el Municipio de Florencio Varela. En un segundo momento, extenderlo al conurbano bonaerense, para ampliarlo en una tercera etapa a la totalidad de la provincia de Buenos Aires.

## **D.6. OBSERVATORIO DE PROBLEMÁTICAS DE INSEGURIDAD Y VIOLENCIA FAMILIAR**

Se propone avanzar con un conjunto de investigaciones que permitan tener hipótesis sobre el Sistema Criminal de la Provincia de Buenos Aires, análisis del Marco Normativo, relación con el contexto sociodemográfico, percepciones sobre seguridad ciudadana, propuestas estructurales para el desarrollo de políticas

## **LÍNEAS DE INVESTIGACION PRIORITARIAS 2012-2013**

### **Líneas interinstituto**

#### **1-Ciclo inicial**

Diseño del propio Ciclo Inicial (organización, contenidos, métodos y profesores), perfil de los ingresantes, resultados del primer año, comparación con otras experiencias institucionales de las universidades de la región. Los posibles aportes de la UNAJ a la implementación de la nueva escuela secundaria en función de la mejora del nivel de los ingresantes. El lugar actual de la universalización del acceso a la informática en las escuelas.

Las formas de enseñar matemáticas básicas y las necesidades específicas de los estudiantes de ingeniería

## **2- Lo popular en el consumo cultural y la lucha política**

Las formas de autorepresentación, la participación política y en las demandas de consumo cultural. El debate sobre lo popular. La lucha política y económica por imponer tendencias

## **3- Redes de salud**

Evaluaciones de las prácticas vinculadas a la gestión en salud según los distintos modelos de gestión existentes. Estudios sobre el funcionamiento de redes formales e informales en salud. Evaluación de la articulación entre los servicios de la red. El lugar de los médicos y las enfermeras. Calidad, Costos, impacto. Evaluaciones económicas de tecnologías y costos de los servicios sanitarios. Aportes. La investigación clínica independiente, como elemento central en la red

## **4- Sistemas dinámicos para matemática aplicada fundamentalmente a bioingeniería y biomedicina. Avance en aplicaciones específicas para la salud**

Desarrollo de herramientas estadísticas y numéricas para resolución de sistemas dinámicos en general, para la resolución de problemas de la matemática aplicada (análisis de señales e imágenes, modelización matemática y simulación computacional, control de sistemas) para problemas aplicados a la Biología y la medicina. Casos concretos.

## **5-Contexto urbano y productivo, población, salud y ambiente**

a) Realización de estudios epidemiológicos en afecciones respiratorias, cardiovasculares, inmunodepresión, trastornos del neurodesarrollo, disrupciones endócrinas, malformaciones congénitas, cáncer y su relación con la situación socio-demográfica-ambiental.

b) Estudio global del contexto ambiental en barrios de sectores vulnerables, exposición a contaminantes orgánicos persistentes y metales pesados en la población (sangre, leche materna), detección de las fuentes de COPs y metales pesados en cuerpos de agua, suelo, aire y eventualmente la atmósfera domiciliaria. Situación socio-económica: trabajo y pobreza. Hábitos de uso y alternativas para reducir la exposición de la población a agentes contaminantes. Disposición y quema de residuos domiciliarios. Comunicación a la población sobre los posibles riesgos. Propuestas de solución en núcleos urbanos de forma sustentable. Tecnologías alternativas.

c) La problemática de RSU. Sistemas de gestión ambiental implicando las formas de recolección existentes, ambiental y socialmente sustentables

## **6-Investigaciones tendientes a realizar aportes a la problemática productiva**

Estructura social y empresarial, orientación productiva, manejo de suelo, tecnología y gestión empresarial y de los EEHH, productividad, formas de comercialización y mercados, cuestiones ambientales e impacto en la salud en dueños, trabajadores y contexto, la organización laboral de los establecimientos, la dinámica de los mercados de trabajo y las estrategias familiares, de género y de las organizaciones de la sociedad civil. Especialización productiva, desempeño competitivo, capacidad innovativa y capacidad exportadora en grandes empresas, PYMES y la economía social. Estudio de la receptividad de los actores y elaboración de propuestas tendientes a generar los cambios necesarios en la concepción de las variables que hacen a la competitividad y la sustentabilidad vinculadas a los procesos productivos. Alternativas en el marco del modelo nacional y popular.

### **Investigaciones específicas no interdisciplinarias**

**1-Investigación sobre impacto de políticas redistributivas a nivel macro**

**2-Recupero de archivos y colecciones de pensadores y artistas nacionales.**

**3- Estudios de epidemiología molecular aplicados al establecimiento de la prevalencia de variantes virales de interés sanitario.** Desarrollo de vacunas clásicas y experimentales, estudio de respuestas inmunes en humanos con diagnóstico de enfermedades infecciosas endemo-epidémicas o emergentes de interés sanitario. Desarrollo de Proteínas Recombinantes y anticuerpos monoclonales con potencial utilidad en el diagnóstico, vacunas experimentales o terapia.;

**4-Investigaciones básicas y aplicadas en el área de Redes,** especializado en Redes de Computación, Redes Wireless, Cloud Computing, Computación Ubicua, Realidad Aumentada, Aplicaciones Mobile e Internet de las Cosas, Seguridad.

### **5- Proyectos de historia social y política:**

Mercado de entretenimientos y cultura urbana: Emergencia del mercado de entretenimientos y su relación con la cultura urbana. Desarrollo de industrias culturales y su relación con procesos de metropolización. De la experiencia porteña de entre guerras a la realidad actual de la RMBA. Actores sociales, conflictos, prácticas y representaciones. El debate sobre lo popular en la historia del mercado de espectáculos.

Historia política desde una perspectiva de género: Las organizaciones de mujeres en la historia argentina. Conflictos, identidades, participación.

Luchas sociales y conflictos políticos: De la causa latinoamericana al peronismo de la posguerra. Debates contemporáneos sobre partidos y transversalidad actual. La crisis del neoliberalismo y el desarrollo de movimientos sociales.