

Código de perfil	Unidad Ejecutora	Tema de Investigación	Resumen tema de investigación	Director de Beca
Doctoral	IBYME	Síndrome Metabólico y alteración de la fertilidad femenina: fisiopatología ovárica y abordaje terapéutico.	La prevalencia del síndrome metabólico (SM) ha aumentado en proporciones alarmantes en los últimos años. El SM ha sido definido por la National Cholesterol Education Programs Adult Treatment Panel III (NCEP ATP III), como un conjunto de desórdenes fisiopatológicos que comprenden el aumento de al menos 3 de los siguientes factores: obesidad abdominal, presión arterial, glucemia, trigliceridemia y colesterolemia. Si bien el SM se asoció inicialmente a la edad avanzada, los cambios en el estilo de vida han adelantado la aparición de este síndrome, coincidiendo con la edad reproductiva. Sumado a esto, el retraso en la edad en que comienza la búsqueda de embarazo, aumenta la posibilidad de que este síndrome afecte la fertilidad de un individuo. A pesar de que algunos de los desórdenes del SM, como obesidad abdominal e hiperglucemia, han sido relacionados con la falla reproductiva, el SM no ha sido evaluado en su conjunto desde el punto de vista de la problemática de la infertilidad. Por lo tanto, el estudio de los efectos del SM sobre la fertilidad emerge como una novedosa área de investigación. Es por esto que el objetivo general de este proyecto es determinar los efectos que el SM produce sobre la fisiología ovárica comprendiendo la fisiopatología subyacente y el estudio de posibles tratamientos. La hipótesis de nuestro trabajo es que el SM afecta la fertilidad femenina, alterando procesos ováricos fundamentales para el correcto desarrollo folicular, la ovulación y la calidad ovocitaria. El tratamiento con hipoglucemiantes orales mejora los parámetros que se encuentran alterados debido al SM. Los objetivos específicos son: 1. Estudiar las alteraciones morfológicas y funcionales provocadas por el SM, tanto in vitro como in vivo, sobre la gameta femenina utilizando modelos animales. 2. Estudiar las alteraciones provocadas por el SM sobre la fisiología ovárica y sobre los procesos ováricos necesarios para su funcionalidad. Comprender los mecanismos bioquímicos y moleculares involucrados en dichas alteraciones. 3. Evaluar el efecto del tratamiento con drogas utilizadas en el SM, como los hipoglucemiantes orales metformina, droga clásica y de elección, y nuevos compuestos lanzados recientemente al mercado, como los inhibidores del transportador renal sodio-glucosa (SGLT2) sobre aquellos parámetros que estuvieran alterados en los puntos anteriores.	ABRAMOVICH, DALHIA NURIT
Doctoral	CINDEFI	Estudios de producción y caracterización de celulosa microbiana para uso en sistemas de liberación de controlada de antibióticos y enzimas en tratamientos en piel	El objetivo del presente plan de trabajo es estudiar las condiciones de cultivo de <i>K. xylinum</i> para producir membranas de celulosa microbiana modificadas y correlacionarlas con sus propiedades cristalinas con la finalidad de emplearlas para el desarrollo parches antimicrobianos en piel. Los estudios involucran cambios en la composición del medio de cultivo, de los factores fisicoquímicos ambientales de cultivo, y de la adición de biopolímeros (e.g., alginatos, pectinas, quitosanos, $\beta$ -glucanos, kefirán, etc?) capaces de interactuar y atrapar antibióticos (quinolonas y aminoglicósidos) y enzimas (alginato liasa, metaloproteasa, DNasa) de potencial uso terapéutico. Estudios de las interacciones de las actividades biocidas, estabilidad y cinéticos de liberación de las moléculas cargo serán complementados con análisis espectroscópicos, de microscopía, termogravimétricos, y determinaciones de actividades antimicrobianas y anti-biofilms, así como de toxicidad in-vitro serán realizados.	CASTRO, GUILLERMO RAUL
Doctoral	UMYMFOR	Síntesis, actividad antifúngica y propiedad gelante de nuevos análogos basados en sistemas pi-aromáticos	El proyecto involucra el diseño y síntesis de nuevos análogos organogelificantes. En particular, se plantea la síntesis de análogos funcionales aromáticos derivados de benceno y tiofeno y el estudio de sus propiedades formadoras de organogeles y también su posible actividad antifúngica contra hongos fitopatógenos.	DI CHENNA, PABLO HECTOR
Doctoral	UMYMFOR	Mecanismo de acción y diseño de nuevos compuestos antifúngicos con potencial aplicación agroquímica.	El presente plan de tesis se centra en la obtención de compuestos antifúngicos para combatir enfermedades causadas por hongos fitopatógenos que afectan a los cultivos de mayor interés económico en la Argentina. Se utilizarán herramientas de modelado molecular para: 1) identificar las dianas proteicas en las que actúan los compuestos activos en los diferentes organismos fitopatógenos; 2) obtener los descriptores moleculares que determinan la actividad de los mismos (QSAR); 3) buscar los determinantes moleculares importantes en el comportamiento dinámico del sistema proteína-ligando, y diseñar modificaciones estructurales en los compuestos que puedan mejorar dicha interacción; y 4) predecir la toxicidad de los compuestos activos estudiados.	ARROYO MAÑEZ, PAU
Doctoral	CIECS	MIGRANTES REGIONALES EN CÓRDOBA: FORMAS DE REPRODUCCIÓN DE LA VIDA EN ESPACIOS SOCIO-SEGREGADOS	Este proyecto de investigación doctoral se propone analizar las estrategias de reproducción de la vida que despliegan los y las migrantes regionales que habitan espacios socio-segregados de la ciudad de Córdoba con el fin de resistir y transformar las condiciones de precariedad que configuran su cotidianeidad. Esto supone considerar la variedad de procesos que se ponen en juego para mantener y sostener la vida cotidiana (Pérez Orozco, 2014). Para indagar en esas estrategias, y con miras a reflexionar críticamente sobre las situaciones de pobreza y socio-segregación que enfrentan las poblaciones migrantes en Córdoba, esta investigación hará foco en cuatro aspectos principales articulados entre sí: el hábitat, el trabajo y las trayectorias laborales, el rol del Estado y los cuidados. Con base en técnicas de investigación cualitativas y a partir de los aportes de las perspectivas teóricas de la autonomía de las migraciones y de la sociología urbana, esta propuesta asume como desafío principal dar cuenta de los mecanismos de exclusión y socio-segregación que enfrentan los migrantes regionales en la ciudad de Córdoba considerando su posición de desventaja social, política, económica, cultural y espacial; y, además, reconstruir las formas de lucha y resistencia que se activan y que pueden traducirse en determinadas estrategias de reproducción de la vida.	MAGLIANO, MARIA JOSE

Doctoral	INIBIBB	Búsqueda de agentes terapéuticos para los trastornos del espectro autista en un modelo en <i>Drosophila melanogaster</i>	Los trastornos del espectro autista (TEA) constituyen un grupo de desórdenes del neurodesarrollo caracterizados por una disfunción en la interacción social. Tienen una prevalencia de 1/100 y los únicos tratamientos farmacológicos aprobados no actúan sobre las causas sino sobre los trastornos asociados a la enfermedad. Si bien esta condición presenta una gran heterogeneidad de causas, en los últimos años se ha verificado un componente genético importante, existiendo cerca de 900 genes asociados al desarrollo de TEA. Un grupo importante lo constituyen los genes que codifican proteínas esenciales para la funcionalidad sináptica como SHANK, neurexina, neuroligina y neurobeachin, así como genes involucrados en la unión y transporte de ácidos grasos. El alto grado de conservación de genes y procesos biológicos entre la mosca <i>D.melanogaster</i> y los humanos, junto con la gran disponibilidad de herramientas para la manipulación genética, convierten a este invertebrado en un modelo animal insuperable para el estudio de enfermedades con base genética. Mutaciones en el gen neurobeachin, una proteína de andamiaje necesaria para el tráfico del receptor de GABA y glutamato a la membrana sináptica, están asociadas a TEA y dan origen a alteraciones del comportamiento en modelos vertebrados. Las moscas mutantes para su ortólogo, rugose, también presentan alteraciones a nivel sináptico que se traducen en defectos en la motilidad. Realizaremos un screening de drogas para encontrar nuevos fármacos para el tratamiento de los TEA utilizando cepas de <i>Drosophila</i> mutantes para rugose. Evaluaremos 1280 compuestos aprobados por la FDA para identificar aquellos que reviertan el déficit motor de las larvas. Considerando que la alteración de la función sináptica es una característica común a varias mutaciones asociadas a los TEA, el screening tiene la potencialidad de encontrar blancos farmacológicos adecuados para su tratamiento. Las drogas identificadas en este plan serán luego evaluadas en los modelos murinos de TEA que forman parte del proyecto institucional Multienfoques en el Estudio de los TEA. En paralelo, estudiaremos las consecuencias sobre la función neuronal de las alteraciones en los genes FABP (Fatty acid binding protein) y FATP (Fatty acid transporter protein), así como los mecanismos moleculares subyacentes a la reversión del déficit de comportamiento observado en modelos animales de TEA como consecuencia del tratamiento con el cuerpo cetónico D &#946; hidroxibutirato	GARELLI, ANDRES
Doctoral	INECOA	Prospección y estudios paleontológicos en yacimientos inexplorados o pobremente conocidos del Cenozoico de la provincia de Jujuy (Noroeste Argentino)	Existen grandes extensiones de la provincia de Jujuy que portan sedimentos cenozoicos que han sido poco estudiados o inexplorados desde el punto de vista paleontológico. Muchos de ellos son agrupados en formaciones geológicas dentro del Grupo Orán o equivalentes. La evolución de los ambientes y de la composición de las comunidades bióticas a largo del lapso temporal cubierto por estas unidades (Mioceno Medio-Pleistoceno Temprano) han sido en gran medida estudiadas en Salta y otras provincias del NOA, y también en la Quebrada de Humahuaca en Jujuy, pero su conocimiento y estudio otras regiones de Jujuy es aún escaso, pese a su potencial paleontológico. En este contexto, el presente proyecto pretende contribuir al conocimiento de las comunidades continentales extintas de la provincia de Jujuy mediante la prospección y estudios paleontológicos en unidades del Grupo Orán y equivalentes, con énfasis en aquellas del centro y sur de la provincia. Se plantea la realización de asignaciones sistemáticas de los restos fósiles macroscópicos continentales, y aportar a la identificación y caracterización más precisa de las unidades aflorantes, así como de sus antigüedades relativas, a través de su contenido fosilífero. También se estudiará la composición de dichas comunidades, con el fin de evaluar similitudes o variantes locales en comparación con aquellas mejor conocidas para este Grupo y unidades equivalentes en otras regiones de Jujuy y NOA en general. Por último, se espera aportar al conocimiento de la paleoecología de las comunidades y los cambios ocurridos en los ambientes del pasado. La información resultante de los objetivos aquí propuestos permitirá una visión integrada de los procesos geológicos y biológicos que moldearon e impactaron a la configuración actual de las comunidades bióticas de Jujuy.	ALVAREZ, ALICIA
Doctoral	INCHUSA	La memoria pública bajo la lupa: custodia, clasificación y catalogación de fondos documentales del Archivo General de la Provincia de Mendoza	En las últimas décadas los archivos nacionales y provinciales han ganado centralidad en las agendas gubernamentales y académicas en función de los cambios tecnológicos, y de las formas de clasificar, inventariar y resguardar información producida por instituciones públicas y privadas, como también de las generadas por organizaciones sociales, políticas y/o culturales. La proliferación de información producida, como la variedad de soportes que han favorecido la multiplicación de medios de difusión, han vitalizado procesos de modernización institucional en la gestión de la documentación, como en su preservación y resguardo a los fines de propiciar la democratización de sus usos por parte de la ciudadanía. En la Argentina, la problemática cobra un valor adicional en tanto los actuales marcos regulatorios no garantizan la preservación sistemática de la información producida en el pasado por parte del Estado (nacional o provinciales), el principal productor de información pública, como de actores privados. Al respecto, la legislación vigente está lejos de emular sistemas eficientes, y articulados en materia archivística en relación a la utilización de estándares de protección del patrimonio documental, y de acceso a la información bajo su custodia. En su lugar, y con la excepción de algunos casos puntuales, los repositorios documentales públicos han estado sujetos a innovaciones parciales, y ausentes de políticas institucionales capaces de intervenir decididamente en la optimización de los fondos, como de sus usos. El presente proyecto se inscribe en esta problemática con el objetivo general de reposar la atención en la caracterización y funcionamiento del Archivo Provincial de Mendoza, con el doble propósito de analizar sus fortalezas y debilidades, y proponer un programa de fortalecimiento que permita mejorar la cobertura, calidad y accesibilidad de sus colecciones documentales, basado en protocolos archivísticos suficientemente consensuados a nivel nacional e internacional.	BRAGONI, ELSA BEATRIZ
Doctoral	IMAS	Límites de escala en redes con agentes múltiples	Se busca identificar el límite macroscópico (o a gran escala), típicamente dado por una ecuación en derivadas parciales, de tres familias específicas de modelos probabilísticos de sistemas microscópicos: el modelo de votante en grafos de evolución adaptativa, juegos biológicos sujetos a diversas interacciones locales y en sistemas de partículas con evolución de tipo Brunet-Derrida. Dentro de esta gama de problemas, se proponen tareas concretas para realizar por el alumno durante su Doctorado	FERRARI, PABLO AUGUSTO
Doctoral	IMAS	Eliminación diferencial con aplicación a las reacciones bioquímicas	En este proyecto de investigación planeamos estudiar la dinámica de redes bioquímicas y sus aplicaciones biológicas. Para esto, desarrollaremos herramientas de eliminación del álgebra diferencial que nos servirán para obtener resultados estructurales sobre la dinámica de las mismas.	MASSRI, CESAR DARIO

Doctoral	IMAS	Bases tipo greedy y marcos en espacios de Banach	Las bases greedy, los marcos y las descomposiciones atómicas son estructuras que permiten aproximar una función (o señal) a través de un conjunto de datos de cálculo sencillo. Son conceptos cercanos al de base de un espacio de funciones, como las bases de Fourier. Contrariamente a las bases, los marcos y las descomposiciones atómicas contienen información redundante. Mientras que los marcos y las descomposiciones atómicas dan aproximaciones lineales, la aproximación con bases greedy (mejor m-aproximante) es de índole no lineal. Estos conceptos surgen del interés de trabajar en la transmisión de información con estructuras más flexibles y eficientes (que las bases). Con este proyecto nos proponemos estudiar bases y algoritmos greedy (y de sus variantes más usuales: bases quasi greedy, aproximadamente greedy, parcialmente greedy), los marcos y las descomposiciones atómicas en espacios de Banach dentro de un contexto abstracto de la teoría de aproximación. Estudiaremos el comportamiento de estas estructuras en términos de sus propiedades como ser: incondicional, democrática, conservativa, achicante, acotadamente completa.	LASSALLE, SILVIA BEATRIZ
Doctoral	IBONE	Estudios de bancos de semillas (diásporas) y comportamiento germinativo de malezas de importancia en cultivos regionales	Actualmente las prácticas de control de malezas están orientadas a combatir las en el período mismo de interferencia con el cultivo. El estudio propuesto impactará en la predicción del grado en que la competencia cultivo-maleza afectará el rendimiento y calidad de los cultivos. Los resultados obtenidos permitirán adoptar estrategias de manejo eficientes que impactarán en una agricultura sustentable. El objetivo de este trabajo es generar información que resulte transferible a los involucrados en el proceso productivo de cultivos regionales. Conocer la composición del banco de ?semillas? (diásporas), las condiciones ecológicas necesarias para la germinación y primeros estados de crecimiento de las especies de malezas, es de vital importancia para poder prever la comunidad emergente de malezas. La metodología consistirá en la determinación de la composición y tamaño del banco de semillas y de la emergencia de plántulas a lo largo de la estación de crecimiento, se ajustarán ecuaciones de regresión para determinar los patrones de emergencia por medio de programas estadísticos.	LOPEZ, MARIA GABRIELA
Doctoral	IFIBIO	Validación de nuevos métodos de diagnóstico de Síndrome Urémico Hemolítico en pacientes pediátricos	El Síndrome Urémico Hemolítico (SUH) se define clínicamente por anemia hemolítica microangiopática, plaquetopenia e insuficiencia renal aguda (IRA). Nuestro país tiene la mayor tasa de incidencia mundial y el SUH es la primera causa de IRA y produce daño del Sistema Nervioso Central (SNC) en un 30% de los pacientes que pueden llevar a la muerte. Esta patología no cuenta con un diagnóstico precoz ni un tratamiento específico. Actualmente el diagnóstico SUH se realiza por la clínica y el laboratorio del paciente y se confirma por la presencia de Escherichia coli productor de toxina Shiga (STEC) en coprocultivo. En general la confirmación diagnóstica se obtiene cuando el paciente superó la fase diarreica de la enfermedad y la complicación renal es inminente. En este marco la validación de nuevos métodos de diagnóstico de SUH en pacientes pediátricos se llevará a cabo a partir de la correlación entre la detección de Stx2 y biomarcadores de daño renal y de SNC en sangre y orina de niños, y el eventual desarrollo del SUH. Los objetivos específicos se orientan a: 1) Correlacionar los resultados obtenidos con la confirmación del diagnóstico de SUH por detección de STEC en coprocultivo, 2) Realizar estudios periódicos de detección de Stx2 en sangre periférica de los pacientes positivos para correlacionar su presencia con la progresión de la enfermedad en su etapa aguda, 3) Correlacionar los resultados de marcadores del daño renal y del SNC con la evolución de cada paciente con sospecha de SUH. La presencia de Stx2 en circulación periférica y la detección de biomarcadores tempranos de daño renal y de SNC en pacientes con sospecha de SUH, aportarán un diagnóstico precoz, específico y no invasivo para la aplicación de nuevas estrategias de tratamiento ante un eventual desarrollo del SUH.	ZOTTA, ELSA
Doctoral	IFIBIO	Desarrollo de un nuevo método para el diagnóstico precoz del Síndrome Urémico Hemolítico y evaluación de anticuerpos para su prevención.	La toxina Shiga tipo 2 (Stx2) responsable del Síndrome Urémico Hemolítico (SUH) debido al daño que causa en las células epiteliales y endoteliales de los órganos blancos. La cantidad y el momento de aparición de Stx2 en la sangre así como el curso clínico del desarrollo del SUH, no han sido aún debidamente caracterizados. Se sabe que los niveles de Stx libre en sangre son bajos debido a que esta toxina en circulación viaja unida a las células de la sangre. Además en pacientes con SUH se aislaron microvesículas (MVS) que transportaban Stx. El SUH es una enfermedad que no es fácilmente prevenible y aún no se dispone de una vacuna ni tratamiento eficaz para evitar su aparición. Recientemente, se han desarrollado unos anticuerpos monoclonales recombinantes humanizados anti-Stx2 (Fab/IgG4), capaces de neutralizar la acción citotóxica de Stx2 en células Vero. Sin embargo, estos anticuerpos aún no han sido evaluados frente a la citotoxicidad de Stx2 en células renales humanas ni tampoco en modelos animales. Por lo tanto, el objetivo general del proyecto se centra en desarrollar un método de diagnóstico precoz del SUH a partir de la búsqueda de Stx2 en circulación y en evaluar la prevención del SUH a través del análisis de la efectividad de anticuerpos recombinantes para neutralizar Stx2 en modelos in vitro e in vivo. Los objetivos específicos son: 1) Poner a punto el aislamiento, detección y caracterización de MVs a partir de muestras de sangre periférica de ratas inoculadas con Stx2. 2) Aislar, detectar y caracterizar MVs de muestras de sangre periférica de pacientes pediátricos con sospecha de SUH. 3) Estudiar la transferencia de Stx2 unida a las MVs humanas (MV-Stx2) a células renales humanas como un posible mecanismo alternativo de la toxina para ingresar y causar citotoxicidad en los tejidos renales. 4) Analizar la eficacia de los anticuerpos monoclonales recombinantes anti-Stx2 (Fab/IgG4) en modelos in vitro e in vivo para prevenir la citotoxicidad que causa Stx2.	AMARAL, MARIA MARTA

Doctoral	INCIT	Desarrollo de aplicaciones tecnológico-traslacionales para la investigación clínica en modelos animales y humanos de neurodegeneración	La creciente prevalencia de la enfermedad de Alzheimer (EA) y la demencia frontotemporal (DFT) a nivel nacional entraña no solo un incremento económico para el sistema de salud y una creciente necesidad de un diagnóstico oportuno, sino también un aumento de los trastornos de memoria y cognición social en la población anciana. Para el año 2010, había en nuestro país más de 4 millones de personas de más de 65 años. Esto implica enormes costos económicos y una carga creciente sobre el sistema de salud y las familias de los pacientes. De cara a tal problemática, este proyecto busca desarrollar herramientas tecnológicas de aplicabilidad clínica traslacional. El objetivo general del presente proyecto consiste en desarrollar aplicaciones tecnológico-traslacionales para el estudio, caracterización y diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas. Se generaran 3 prototipos de productos aplicables surgidos de la investigación: modelos para ensayos clínicos y experimentación (lab on the chip, LOC); apps para caracterización neuropsicológica escalable y masificable; y una plataforma de software abierta de para el diagnóstico y caracterización multinivel de la demencia para fines clínicos y big data (información clínica, biomarcadores, neuropsicología e imágenes). En colaboración con el ámbito empresarial, se generarán prototipos de tres tipos de productos aplicables: modelos para ensayos clínicos y experimentación, biomarcadores conductuales y neurocognitivos, y plataformas de software para diagnóstico en pacientes. Este proyecto se inscribe en el sub-objetivo 4 del proyecto IDEA y en el plan estratégico del INCYT basado en la investigación traslacional de neurociencia cognitiva en cuadros neurodegenerativos; satisfaciendo dos Núcleos Socio Productivos Estratégicos del Sector Salud (II.3.3.6) del Plan Argentina Innovadora 2020: artículo 30 (enfermedades crónicas, complejas y multigénicas de la adultez adultos, en particular el desarrollo de tecnologías de diagnóstico temprano de enfermedades neurodegenerativas), y artículo 33 (desarrollo de plataformas tecnológicas y con personal especializado).	ROCA, MARIA
Doctoral	IDIM	Rol de la inflamación en Neoplasias Mieloproliferativas	La Mielofibrosis Primaria y la Trombocitemia Esencial son dos enfermedades pertenecientes al grupo de neoplasias mieloproliferativas, caracterizadas por una proliferación anormal de los progenitores hematopoyéticos megacariocíticos. Estas enfermedades están estrechamente relacionadas, presentando incluso mutaciones génicas comunes. La Mielofibrosis Primaria, a diferencia de la Trombocitemia Esencial, se caracteriza por presentar fibrosis medular con aumento de la angiogénesis lo que le confiere un peor pronóstico. Existe en ambas un estado inflamatorio sistémico inducido por aumento de citoquinas, siendo éste más pronunciado en la Mielofibrosis. El objetivo de este proyecto es evaluar el rol de la inflamación en la génesis de fibrosis de médula ósea en esta patología. Se propone identificar factores inflamatorios circulantes predisponentes al desarrollo de fibrosis de manera diferencial entre pacientes con Mielofibrosis y Trombocitemia Esencial. Se evaluará el efecto de mediadores solubles inflamatorios presentes en el plasma de los pacientes sobre células del estroma medular, así como también sobre el megacariocito, célula con rol fundamental en la inducción de fibrosis a través de la liberación de factores de crecimiento profibróticos. Como moléculas candidato se considerarán IL-1 $\beta$ , IL-6, IL-8, IL-13, IL-33, CCL5 y HMGB1 que serán evaluadas en el plasma de los pacientes. Se estudiarán los mecanismos mediante los cuales estos mediadores participan en la patogenia de la fibrosis mediante estudios ex vivo utilizando muestras de pacientes, anticuerpos bloqueantes y la adición de las mismas a cultivos celulares. Así mismo se evaluará el papel de los microRNA circulantes involucrados en inflamación y fibrosis. Por otro lado, una de las drogas utilizadas en pacientes con enfermedad avanzada es el ruxolitinib, cuya eficacia se debe en gran parte, a que mejora sustancialmente el perfil de citoquinas plasmáticas. Además, existen datos iniciales que sugieren que podría inducir una disminución de la fibrosis medular. En este estudio se propone evaluar el efecto del ruxolitinib en las propiedades profibróticas del plasma de los pacientes, evaluando pacientes previo y durante el tratamiento. Los factores mencionados serán evaluados en relación al perfil genético y el patrón histológico de la médula ósea. La identificación de mediadores de fibrosis en esta patología podría eventualmente ofrecer blancos para terapias dirigidas a prevenir o atenuar la fibrosis medular.	HELLER, PAULA GRACIELA
Doctoral	IDIM	Desarrollo de modelos animales en búsqueda de biomarcadores de cardiofibrosis provocada por una respuesta inflamatoria desregulada inducida por sepsis sobre patologías preexistentes.	La sepsis se caracteriza por una respuesta inflamatoria desregulada como respuesta a una infección que conlleva a la injuria de órganos blancos y finalmente a shock. Diversos mediadores han sido estudiados como citoquinas proinflamatorias, TNF- $\alpha$ , interleukina 1, óxido nítrico, especies reactivas del oxígeno, etc. sin embargo al presente la anticipación de la respuesta a la sepsis en las primeras horas de la infección de un paciente no está disponible. Más aun, los resultados del trial de Rivers et al que propuso "early goal-directed therapy (EGDT)" no es suficiente y la posibilidad de un pronóstico personalizado sigue siendo un desafío. Actualmente se acepta que este trastorno inflamatorio sistémico que conduce a un fallo multiorgánico con particular disfunción cardiaca en respuesta a una infección, depende de muchos factores entre ellos genéticos, epigenéticos, y factores relacionados a las patologías preexistentes al cuadro muy prevalentes como la hipertensión, diabetes, obesidad, síndrome metabólico, aterosclerosis. De hecho se considera que los DNA/RNA libres circulantes (cfDNA/RNA), miRNAs resultan importantes indicadores en las enfermedades, particularmente en la inflamación por sepsis con la consecuente fibrosis de órgano blanco. Es así como nuestro objetivo será el estudio de los patrones de cfDNA/cfRNA miRNAs, los cuales conducen a procesos inflamatorios, apoptóticos y fibróticos de órganos blanco particularmente el corazón. Este objetivo se completará con la identificación de cambios epigenómicos y moléculas involucradas en el "remodelado" de la cromatina en dos modelos de sepsis: 1- por LPS y 2- por peritonitis séptica sobre animales con distinto background genético que expresen patologías preexistente al cuadro de sepsis muy prevalentes en la población como hipertensión, obesidad, diabetes y SM. Se intentará la búsqueda de patrones en muestras de fácil acceso (biopsia líquida) que puedan predecir la respuesta de los diferentes modelos a los cuadros de inflamación general en nuestro caso inducida por sepsis, con el objetivo de orientar en la búsqueda de marcadores en los pacientes y a la inversa modelar los hallazgos en los pacientes y profundizar el estudio de posibles mecanismos.	GARCIA, SILVIA INES

Doctoral	ICIVET	Estudio de la adaptación intracelular de cepas de <i>Campylobacter</i> termotolerantes y expresión de factores de virulencia involucrados en la interacción patógeno-hospedador, como herramientas para la generación de candidatos vacunales	La campilobacteriosis humana es una de las zoonosis con mayor incidencia en la última década. Los <i>Campylobacter</i> termotolerantes (CT) tales como <i>C. jejuni</i> y <i>C. coli</i> , son parásitos generalistas de interés para la inocuidad alimentaria, capaces de infectar una gran variedad de especies hospedadoras. A pesar de la alta difusión de estos patógenos a lo largo de la cadena agroalimentaria, poco se conoce sobre la epidemiología del mismo. En Argentina, trabajos recientes han demostrado que existe una elevada prevalencia de CT en diferentes puntos que conforman la cadena agroalimentaria de la carne aviar, que existe una gran diversidad de cepas a lo largo de la cadena agroalimentaria así como una elevada prevalencia de cepas resistentes a los antimicrobianos. Asimismo, dado que se trata de un microorganismo oportunista, que no desarrolla enfermedades específicas en los animales domésticos, no se ha despertado interés en generar estrategias vacunales. En el presente plan de trabajo se propone como objetivo general evaluar la interacción entre cepas de <i>C. jejuni</i> y <i>C. coli</i> diferenciadas genéticamente y células epiteliales intestinales bovinas, aviarias y humanas para dilucidar en parte los mecanismos que intervienen en la adaptación y supervivencia intracelular. Asimismo, la evaluación de la expresión de los factores de virulencia involucrados en la interacción patógeno-hospedador permitirá identificar péptidos candidatos vacunales para <i>C. jejuni</i> y <i>C. coli</i> . Los resultados que se obtengan aportarán datos relevantes acerca de la interacción patógeno-hospedador en diferentes modelos de infección in vitro y permitirán identificar los factores de virulencia más relevantes que intervienen en el proceso infeccioso a los fines de considerarlos en el diseño de inmunógenos. Asimismo, permitirá dilucidar si las diferencias genéticas entre cepas influyen en los mecanismos de invasión y adaptación a la célula hospedadora. A partir del estudio de la interacción patógeno-hospedador en diferentes modelos de infección in vitro se identificarán previamente los factores de virulencia más relevantes que intervienen en el proceso infeccioso a los fines de considerarlos en el diseño de inmunógenos. Una vez seleccionados los genes que codifiquen las proteínas de interés, serán amplificadas por PCR a partir de ADNc extraído de cepas aisladas y caracterizadas y clonados en el vector de clonado comercial y luego subclonados en vectores de expresión, según las indicaciones de los fabricantes. Las secuencias de todos los plásmidos serán confirmadas por secuenciación. Los diferentes candidatos vacunales serán analizados in vivo en modelos experimentales a fin de identificar aquellos que generen la mejor respuesta inmune disminuyendo la infección en especies hospedadoras	DALLARD, BIBIANA ELISABET
Doctoral	ICIVET	Estrategias de control de <i>Campylobacter</i> termotolerantes en los primeros eslabones de la cadena agroalimentaria	<i>Campylobacter</i> es considerado como el patógeno causante de gastroenteritis debido al consumo de alimentos más importante a nivel mundial. Las aves de corral han sido reconocidas como los reservorios más importantes del patógeno, estando el consumo de su carne asociada con la aparición de numerosos brotes de la enfermedad a nivel mundial. Las estrategias de control de <i>Campylobacter</i> en pollos ha representado un enorme desafío para la industria avícola dado que este patógeno está tan bien adaptado a la especie aviar que ha sido considerado como un organismo comensal en los pollos. Debido a la tradición en la producción cárnica de nuestro país, al alto consumo de carne por parte de nuestra población, a los cambios en los sistemas productivos tendientes a una mayor intensificación e integración de los eslabones de la cadena avícola y a la incidencia de infecciones por <i>Campylobacter</i> , es imprescindible reducir la transmisión del patógeno desde los pollos a los humanos mediante la aplicación de estrategias apropiadas de intervención. El desarrollo de estas estrategias de intervención eficientes resulta complejo dado que aún restan dilucidar muchas incertidumbres sobre la epidemiología de <i>Campylobacter</i> en las granjas de engorde de pollos. El objetivo general es conformar un inóculo con capacidad probiótica destinado a pollos parrilleros que constituya una estrategia no farmacológica alternativa para la prevención de <i>Campylobacter</i> termotolerantes y sea capaz de mejorar los resultados productivos a la vez que evite o controle la diseminación de este patógeno humano a lo largo de la cadena agroalimentaria.	FRIZZO, LAUREANO SEBASTIAN
Doctoral	IIB-INTECH	Estudio de la interacción patógeno hospedador. Mecanismos de adhesión de las cepas hipervirulentas de <i>Escherichia coli</i> enterohemorrágica (clado 8) en líneas celulares bovinas.	<i>Escherichia coli</i> productora de toxina Shiga es un patógeno zoonótico de importancia regional cuyo reservorio natural se encuentra en el intestino de las vacas. En Argentina la gran mayoría de las cepas aisladas de bovinos pertenecen al grupo Clado 8 (de acuerdo a la clasificación por polimorfismo de secuencia). El objetivo de esta tesis es evaluar factores de importancia en la interacción de la bacteria por las células intestinales. El plan se delinea con más precisión cuando se recauda información del proyecto solicitado.	KIERBEL, ARLINET VERONICA
Doctoral	IMIT	Propiedades magnéticas en sistemas moleculares que contienen enlaces de halógenos	Este plan de beca es de alta prioridad dentro de las líneas de trabajo que se desarrollan en el IMIT. Uno de los objetivos centrales del trabajo a realizarse como parte de este beca es el de aplicar el formalismo de propagadores de polarización al entendimiento de la naturaleza electrónica y magnética de los enlaces no-covalentes en general, y en particular en sistemas de interés en nanoestructuras. Se utilizarán entonces los parámetros espectroscópicos de la RMN como descriptores de los enlaces no-covalentes en sistemas moleculares de mediano tamaño o cadenas moleculares. Se incluirá el estudio de efectos cooperativos y relativistas en los casos en que intervengan átomos pesados. El plan propuesto para esta beca es factible de realizar en su totalidad dentro del Instituto IMIT, dado que se cuenta con todos los elementos necesarios para ello: conocimientos previos, códigos computacionales y un cluster de servidores adecuado.	AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Doctoral	ISISTAN	Procesamiento inteligente de datos sociales para detección y recomendación de eventos en ciudades inteligentes	La detección y análisis de eventos sociales es de suma importancia para el desarrollo de aplicaciones en Ciudades Inteligentes (CI), ya que estos impactan en muchos aspectos de la vida de una ciudad, causando cambios en su dinámica y ofreciendo múltiples posibilidades de asistencia a los ciudadanos. Las personas publican constantemente sus observaciones, opiniones y otros aspectos de su vida a través de medios sociales, muchos de ellos con capacidad de geo-localización, convirtiéndose en lo que se ha denominado sensores humanos o sociales. Este trabajo tiene por objetivo la definición y evaluación de nuevas técnicas para la detección de eventos locales, es decir al nivel de una ciudad intermedia, a partir del procesamiento inteligente e integración de los datos y textos provenientes de sensores sociales. Esto involucra diseñar, por un lado, técnicas de procesamiento y fusión de datos de múltiples medios sociales heterogéneos, incluyendo textos, estructuras sociales y otros elementos; y por otro, técnicas de minería para la extracción de modelos predictivos precisos y efectivos para la identificación de eventos variados (desde temas de conversación emergentes hasta situaciones puntuales), la determinación del tipo de evento y una estimación de su impacto en la vida de la ciudad. El objetivo final de las técnicas que se desarrollen para procesamiento, fusión y minería de datos provenientes de sensores sociales es su integración a la plataforma propuesta en el proyecto de UE - ISISTAN (PUE) para ciudades inteligentes que le aporten a dicha plataforma la capacidad de proveer una serie de servicios de alto nivel que faciliten, a su vez, el desarrollo de sistemas de recomendación para los ciudadanos y otros actores de la comunidad.	GODOY, DANIELA LIS
Doctoral	ISISTAN	Middleware para servicios basados en sensado participativo en aplicaciones de ciudades inteligentes	Desde el punto de vista tecnológico, la materialización de servicios para ciudades inteligentes ha sido abordada utilizando avances del área de la Internet de las Cosas, donde objetos físicos de diversa índole como sensores y cámaras se interconectan para obtener datos y derivar patrones/estadísticas a partir de los mismos. Este enfoque, sin embargo, trae aparejado un alto costo de instalación y mantenimiento del hardware asociado, no siempre afrontable por ciudades intermedias. Como alternativa, el sensado participativo propone utilizar la abrumadora cantidad de dispositivos móviles personales (tablets, smartphones, wearables) y sus sensores para generar dichos datos. Como contrapartida, este enfoque eleva enormemente los requerimientos computacionales para procesar los datos ya que es necesario ejecutar algoritmos para determinar la reputación de los usuarios y la utilidad/fiabilidad de los datos previo a identificar patrones. Además, resulta necesario incentivar a los usuarios para contribuir con datos. El objetivo general de este plan es materializar, en el contexto de la plataforma para ciudades inteligentes del PUE en el que se inserta el plan, el concepto de sensado participativo a través de un middleware que atienda estos problemas. El middleware incluirá servicios genéricos escalables de perfilado de usuarios y procesado/gestión/almacenamiento de datos sensados, accesibles desde aplicaciones móviles mediante interfaces de servicio simples. Para guiar la construcción y a la vez instanciar estos servicios genéricos, el plan se focalizará en dos problemáticas concretas: estacionamiento y transporte público, éste último acotado a líneas de ómnibus local. Como prueba de concepto, se desarrollarán aplicaciones móviles para sensado de datos e interacción con dichos servicios, atendiendo al aspecto de incentivación de usuarios en base a prácticas de desarrollo energéticamente eficientes para exponer los servicios y desarrollar las aplicaciones.	MATEOS DIAZ, CRISTIAN MAXIMILIANO
Doctoral	IIMT-AUSTRAL	Neuropatía periférica y dolor persistente inducidos por oxaliplatino: efectos neuroprotectores del Oligonucleótido IMT504	La neuropatía periférica inducida por quimioterapia (NPIQ) es uno de los principales efectos adversos de las diferentes familias de drogas antineoplásicas, como taxanos, derivados del platino y alcaloides de la vinca (Miltenburg and Boogerd 2014). Tanto a nivel local, como global, esta neuropatía iatrogénica afecta al 30-40% de los pacientes que reciben quimioterapia; es severa, incapacitante y se acompaña por dolores intensos y persistentes (Carozzi et al. 2015), produciendo fuerte deterioro de la calidad de vida de pacientes ya aquejados por una enfermedad compleja como el cáncer. El presente proyecto propone evaluar las alteraciones funcionales y los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la generación de la NPIQ, centrándose en los procesos de daño axonal, activación glial, disfunción mitocondrial y estrés oxidativo, y analizar los efectos neuroprotectores y antialodínicos del ODN IMT504.	VILLAR, MARCELO JOSE
Doctoral	IFLP	Desarrollo y caracterización de materiales con aplicación ambiental: monitoreo y remediación de contaminantes.	El mundo moderno incorpora al ambiente contaminantes que deben ser detectados tempranamente y, en caso de ser necesario, remediadas las matrices contaminadas. Para hacer más eficiente estos procesos se requieren de materiales con mejor capacidad de captación y recuperación de los contaminantes como también de materiales capaces de detectarlos con mayor eficiencia y especificidad a los efectos de ponderar los riesgos. Dentro de los materiales sugeridos para la remediación se encuentran las arcillas y en particular, en los últimos años, aquellas que combinan nanopartículas en base a hierro. El plan abordará la preparación y caracterización de dichos sistemas y estudiará la capacidad de remoción de contaminantes presentes en efluentes. El plan contempla la modelización de la estructura, estabilidad y propiedades magnéticas y eléctricas de las arcillas y los óxidos de hierro mediante cálculos ab-initio. El objetivo es abordar la interacción de estos sistemas con los posibles contaminantes desde un punto de vista teórico. Se evaluará mediante el cálculo la estabilidad de los sistemas contaminante/absorbente. El modelado de los mismos contribuirá al diseño inteligente de los materiales. Asimismo se evaluará y controlará que el uso de nanomateriales perse no contribuya a la contaminación de las matrices ambientales.	TAYLOR, MARCELA ANDREA
Doctoral	IEE	Metodología de Prueba y Verificación de Dispositivos de Medición Sincofasorial (PMU) y de Algoritmos de Estimación Fasorial	Este proyecto de tesis doctoral propone el diseño, desarrollo e implementación de una nueva metodología de prueba y verificación de desempeño de equipos PMU y de algoritmos de estimación fasorial. Metodología que incluirá la definición, a partir de señales obtenidas en la simulación dinámica del sistema eléctrico con el Simulador Digital en Tiempo Real (RTDS), de nuevas señales de prueba que representen la respuesta transitoria ante perturbaciones junto con requerimientos de desempeño ante estas nuevas señales, los que se representarán a través de valores límites de indicadores de error y de tiempos de cálculo y actualización. De modo de asegurar que el equipo PMU y/o el algoritmo de cálculo de fasores que satisfaga estos nuevos requerimientos tendrá un desempeño satisfactorio ante perturbaciones en el sistema eléctrico en condiciones tanto con alto como con bajo margen de estabilidad. Este tema de investigación está relacionado con el Objetivo Específico A del Plan de Trabajo general.	COLOME, DELIA GRACIELA

Doctoral	IQUIR	RECICLADO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES: SU TRANSFORMACIÓN COMPUESTOS QUIRALES DE ALTO VALOR AGREGADO	Los recursos del planeta son limitados y la sustentabilidad se ha tornado un punto crucial en el desarrollo de productos químicos. Biomasa es el término utilizado para describir toda la materia producida biológicamente, como son las estructuras celulares de plantas y animales o compuestos generados por éstos. Actualmente la búsqueda de nuevos métodos prácticos para obtener productos económicamente útiles a partir de biomasa es una imperiosa necesidad. Mientras el debate sobre el uso de tierras cultivable para la producción de alimentos o combustibles se intensifica, uno de los potenciales atractivos de los residuos y subproductos agroindustriales es que los mismos no interfieren en la producción alimentaria. Estas abundantes fracciones de biomasa formadas principalmente por celulosa, constituyen una excelente materia prima que puede ser aprovechada para la obtención de productos químicos de alto valor agregado. Una alternativa para su aprovechamiento es someter este material a un proceso térmico con el fin de degradar la cadena polimérica y obtener selectivamente productos de menor peso molecular. El principal producto así obtenido se denomina levoglucosena, el cual será utilizado como materia prima para la obtención de noveles estructuras carbocíclicas en la búsqueda de nuevos productos bioactivos. A su vez será utilizada para la obtención de diferentes aminoazúcares que conforman un importante grupo de compuestos bioactivos dentro de la familia de los hidratos de carbono.	SPANVELLO, ROLANDO ANGEL
Doctoral	INQUISUR	Nanocatálisis aplicada al desarrollo de nuevas estrategias sintéticas de interés en química fina y de materiales.	Los objetivos generales del proyecto están dirigidos a contribuir al desarrollo de nuevas metodologías de síntesis, basadas en el uso de metales de transición nanoparticulados soportados sobre distintos materiales (nanocatalizadores) como promotores de reacciones click? y de acoplamiento cruzado (formación de enlaces carbono-carbono y carbono-heteroátomo). Las metodologías que se abordarán en este proyecto pretenden desarrollar nuevos catalizadores metálicos capaces de promover transformaciones relevantes en el campo de la química fina y de los materiales, bajo condiciones suaves de reacción, con bajo impacto ambiental, y procurando una elevada economía de átomos en las transformaciones estudiadas.	RADIVOY, GABRIEL EDUARDO
Doctoral	INQUISUR	Estudio de las modificaciones sintéticas de derivados de quitosano para la obtención de películas comestibles y emulsiones estables	El principal objetivo de este plan consiste en sintetizar derivados de quitosano con diferente grado de sustitución y evaluar cuál es el conjunto de variables que conducen a los compuestos con mejores propiedades filmógenicas y emulsionantes. En el primer caso, con el fin de utilizarlos como películas comestibles y en el segundo, como emulsionante en la industria alimenticia, cosmética y farmacéutica.	RODRIGUEZ, MARIA SUSANA
Doctoral	IIBBA	Patogénesis causada por infecciones del virus de Zika en neuronas y células progenitoras neurales	Las infecciones con el virus de Zika llevan a una exacerbada muerte celular, y se postula que el daño neurológico observado en pacientes infectados y en recién nacidos puede estar causado por muerte de células infectadas. Se propone que el daño celular durante la infección sería causado por la replicación viral y la alta actividad de la respuesta inmune innata. Estudios previos realizados con distintos flavivirus, incluyendo Zika y dengue, han demostrado que la acumulación de proteínas virales son causantes de distinto tipo de alteraciones celulares. Uno de los problemas más graves asociados a la infección con ZIKV es la generación de disfunciones neurológicas permanentes. Además de la microcefalia, se han reportado casos de adelgazamiento cortical, postura anormal de las extremidades, alteraciones retinianas y síndrome de Guillain-Barre en neonatos de madres infectadas. En este plan de trabajo proponemos desarrollar modelos de infección con ZIKV para estudiar alteraciones del desarrollo cortical y de la función neural. Emplearemos cultivos de rodajas de cerebro embrionario de ratón, cultivos de neuronas hipocámpales y corticales, y manipulaciones genéticas in útero. Estos sistemas se emplearán para analizar interacciones virus-célula centrándonos en las proteínas celulares que se asocian con las proteínas virales NS3 y NS5. Con este fin, emplearemos un abordaje proteómico y se analizarán cambios en el transcriptoma de neuronas infectadas. Con estos estudios esperamos contribuir en entender aspectos moleculares de la patogénesis causada por el virus de Zika e identificar factores de virulencia.	LANUZA, GUILLERMO MARCOS
Doctoral	IIDYPCA	El mapuzungun en Norpatagonia: procesos de socialización lingüística en espacios de enseñanza enmarcados en políticas públicas interculturales y propuestas autónomas con base en la comunidad.	El presente proyecto propone como objetivo general enfocarse en los procesos de enseñanza y aprendizaje del mapuzungun actualmente desarrollados en Río Negro y Neuquén, a fin de analizar los posicionamientos y prácticas que inciden en la generación de nuevos hablantes, desde una perspectiva centrada en el proceso de socialización lingüístico-cultural de los participantes en tales instancias. Con base en la percepción de amenaza lingüística, la consolidación de organizaciones etnopolíticas mapuche y la emergencia de colectivos juveniles que se volcaron decididamente a participar en procesos de recuperación territorial y cultural, comenzaron a proponerse y gestionarse desde la década de 1990 distintas instancias tendientes al mantenimiento y revitalización lingüístico-cultural, tanto desde espacios autónomos como escolarizados. El proyecto de beca se enfoca en una selección de casos, a fin de (a) identificar las ideologías lingüísticas y las perspectivas glotopolíticas que median en la configuración de esas; (b) exponer los marcos de gestión de lenguas, los enfoques de enseñanza de lenguas de herencia y las estrategias metodológicas, propias de la pedagogía mapuche y de la enseñanza escolarizada, que se visualizan en tales contextos situados; (c) describir los repertorios comunicativos que en los mismos se configuran, en términos de cotejo con las variedades geolectales de la región, los registros característicos de las distintas prácticas comunicativas, y los recursos disponibles para hablantes consolidados. Ello permitirá conocer en mayor profundidad distintas aristas de los procesos de enseñanza y aprendizaje del mapuzungun en curso en las dos provincias consideradas, y destacar factores que estimativamente favorecen la permanencia, reproducción y ampliación de la comunidad de hablantes. Por tratarse de un tema con muy escasa exploración previa, el mapeo realizado proporcionará insumos pertinentes al campo de la EIB, mediante aportes sociolingüísticos, lingüísticos y etnográficos.	MALVESTITI, LILIANA MARISA

<p>Doctoral</p>	<p>IIDYPCA</p>	<p>Acceso a la tierra y configuración de subjetividades socioculturalmente diversas: conflictividades en torno a la extracción de hidrocarburos en el noroeste rionegrino.</p>	<p>Enmarcado en el PUE abocado a analizar si y cómo la interculturalidad organiza demandas y políticas públicas en Patagonia Norte, el presente proyecto de beca encara el estudio de las modalidades que encarna la disputa por el acceso a la tierra y los hidrocarburos en la provincia de Río Negro, en general, y en su porción noroeste, en particular, apuntando a sopesar las tensiones resultantes de expresar, dar cabida o negar la expresión de subjetivaciones cívicas socioculturalmente diversas propias de la formación provincial de alteridad. En lo específico, apunta a indagar los factores que inciden en la emergencia y dinámica de diferentes formas de organización colectiva para defender ese acceso. Para ello, define cinco objetivos específicos. Primero, el de caracterizar la trayectoria de distribución de la tierra pública en el noroeste rionegrino -- en la zona del Alto Valle del río Negro y la aldeaña a la localidad de Catriel (departamento General Roca) -- en relación con su incorporación histórica en la matriz Estado-Nación-Territorio. Segundo, el de explorar los impactos en la zona en cuestión del avance de formas capitalistas de producción, en particular de la extracción de hidrocarburos, al quedar identificada como porción de la denominada "Cuenca Neuquina". Tercero, el de identificar los actores sociales relevantes que intervienen en situaciones de conflicto en torno al acceso, apropiación y manejo de la tierra y los hidrocarburos, atendiendo a las lógicas de producción que guían sus intereses, políticas y demandas, y considerando los marcos interpretativos sobre el territorio que -- siendo producidos de maneras socioculturalmente diversas, o bien siendo recuperados como tales -- informan formas de organización colectiva diferenciadas para disputar recursos. El diseño metodológico de esta propuesta se propone relacionar, de manera dialéctica, diversos niveles y órdenes de mediaciones entre los procesos históricos de configuración social que imprimen condicionamientos objetivos a la praxis y a las posibilidades de acceso a la tierra, y las experiencias y significaciones construidas de manera cotidiana y localizada por los sujetos. Sobre esta base, el abordaje de conflictos emergentes en torno al acceso a la tierra y a los hidrocarburos se realizará mediante el despliegue de un conjunto de técnicas correspondientes al trabajo de campo etnográfico y al trabajo de archivo.</p>	<p>IÑIGO CARRERA, VALERIA</p>
-----------------	----------------	--	---	-------------------------------