

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019



UNIVERSIDAD DE Belgrano
BUENOS AIRES - ARGENTINA

VIII JORNADA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

EMPRENDEDORISMO Y EDUCACIÓN SUPERIOR

ACTO CENTRAL- 21 DE MAYO, 11 A 12:30 HS
Auditorio Presidente Sarmiento - Zabala 1837, 2do nivel inferior

Leonardo Garabieta
Coordinador del Centro de emprendedores y Profesor de la Universidad de Belgrano

Claudia Salas Martínez
Miembro de Dirección General de Café Martínez.

Roberto Álvarez
Director EAYA Consulting (servicios financieros)

Fernando Menéndez Behety
Vicepresidente de Estancia María Behety

Todas las actividades otorgan créditos a los estudiantes UB.
Consultá en tu Facultad.

Torre Universitaria, Zabala 1837 | Sede Villanueva, Villanueva 1324
Sede Lacroze, Federico Lacroze 1947

Libro de resúmenes

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Cronograma de actividades 21 y 22 de mayo

Fecha	Facultad	Lugar	Horario	Disertante	Título
21 de mayo	Humanidades, Psicología	Aula 15.1	8:00 a 10:30 h	Lic. Malenka Alejandra Aes y Lic. Lucía Santángelo	Evaluación de un dispositivo de investigación orientada por la práctica para el desarrollo de un sistema de feedback en psicoterapia.
21 de mayo	Humanidades, Maestría en Análisis y Gestión Organizacional	Aula 14.4	8:15 a 9:00 h	Mg. Fernando Troilo	Contexto, cultura organizacional y desarrollo de competencias de CEOs.
9:00 a 9:45 h			Dra. Marcela Lepore	Responsabilidad Social Empresaria y Cultura Organizacional: su impacto en la competitividad.	
10:15 a 11:00 h			Dr. Esteban Maioli	Generaciones históricas y Organizaciones. Los desafíos de las estructuras organizacionales frente a la incorporación de la fuerza de trabajo Millennial (AMBA, 2017-2018).	
21 de mayo		Auditorio Presidente Sarmiento	11:00 a 12:30 h	Dr. Avelino Porto, Prof. Leonardo Garabieta, Claudia Salas Martínez, Fernando Menéndez Behety y Roberto Álvarez	ACTO INAUGURAL VIII JORNADA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN “EMPREENDEDORISMO Y EDUCACIÓN SUPERIOR”
21 de mayo	Derecho y Cs. Sociales	Aula 5.1	14:30 h	Dr. Gustavo Vivo	Los partidos políticos antisistema.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

22 de mayo	Arquitectura	Auditorio Pérez Celis	9:00 a 11:00 h	Arq. Mónica Fernández, Arq. Liliana Bonvecchi y Prof. Stella Casal	Proyectos Internacionales de Investigación con Movilidad de Docentes y Alumnos.
22 de mayo	Ciencias Exactas y Naturales	Auditorio Presidente Urquiza	9:00 a 13:00 h	Coordinadores del encuentro: Dra. Lilian Ferré, Dr. Daniel Bacelo y Dr. Martín Indarte	Apertura del encuentro
				Iara Pérez Longoni	Síndrome de Steven Johnson: análisis de causas, fármacos relacionados y determinación de los pacientes en riesgo.
				David Zhang	Diferencias entre antipsicóticos típicos y atípicos Relación estructura actividad cuantitativa.
				Msc. Andrea M. Motter	Identificación molecular de cepas de <i>Coccidioides</i> spp. Circulantes en la República Argentina.
				Dra. Marina C. Peluffo	Rol del receptor de quimoquinas CCR2 en procesos Perioulatorios.
				Dr. Gustavo Martinez y Celina Beguerie	Efecto de la criopreservación sobre la integridad del ADN de oocitos humanos.
				Lic. Hernán H. Dieguez	¿Por qué la mácula es particularmente susceptible a la degeneración macular asociada a la edad seca? Lecciones en el ratón.
				Ing. Agr. Eduardo H. Haene	Gobierno local y proyectos ambientales de profesionales independientes: estudio de caso de los biocorredores de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

				Dr. Marcelo Morales Yokobori	Revalorizar al Río de la Plata a través del estudio de sus recursos y su contaminación: desafío conjunto entre la Universidad de Belgrano, Club de Pescadores y <i>Mundus maris</i> .
				Lic. Lisette Pot	Queso de Pasta Blanda con Ácido Fólico encapsulado.
				Lic. Galo E. Balatti	Estudio de la acción de péptidos antimicrobiales contra diferentes membranas lipídicas mediante simulaciones computacionales.
22 de mayo	Escuela de Lenguas y Estudios Extranjeros	Aula 6.8	9:30	Coordinador del encuentro Prof. Alejandro Parini	Apertura del encuentro
			9:30 a 10:30 h	Traductora Carolina Cumini	Un caso de localización: la traducción para la enseñanza de Educación Cívica
			10:30 a 11:00 h	Vitelleschi, Lucía	Traducción de un fallo de la Corte Suprema de California. Análisis de aspectos de interés para la traducción.
			11:30 a 12:00 h	Adriana Abolsky	Traducción de inequivalencias conceptuales y de binomios y trinomios en el discurso jurídico.
			12:00 a 12:30 h	María Cecilia Zoppi	La traducción al inglés de los culturemas de Mafalda.
22 de mayo	Derecho y Cs. Sociales, Relaciones Internacionales-	Aula 4.2	9:30	Coordinador del encuentro Prof. Patricio Degeorgis	Apertura del encuentro
			9:30	Dr. Santiago Leiras	Los Liderazgos antipolíticos en Brasil.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

	Ciencia Política		9:40	Dra. Olga Caballero	La fuerza de los movimientos sociales como factores condicionantes de la acción política.
			10:40	Alumnos: Macarena Otero y Roció Ramos Vardé	“Acercamiento a un nuevo marco conceptual para los estudios de desarrollo y del mercado de trabajo del Sur Global”
22 de mayo	Facultad Ciencias de la Salud	Auditorio Presidente Roca	10:00 a 13:00 h.	Coordinadora del encuentro: Lic. Beatriz Ravanelli	Apertura del encuentro
				Dra. Alicia Witriw	Enfoques de aprendizaje utilizados por los alumnos de la carrera de Lic. en Nutrición.
				Mag. Edberto Ibarra, Lic. Sofia Gazzo, Lic. Daniela Santos y Lic. Julieta Gambino	Competencias culinarias y consumo de alimentos procesados y ultraprocesados en estudiantes de la Universidad de Belgrano.
				Lic. Camila Bruno	Aplicación del Nomograma Hemodilucional (ZNa+-ZK+) en Área de Cuidados Especiales.
				Tatiana Gelblung y María Florencia Díaz Ceballos	Relato de experiencia en el Concurso Internacional “KPMG Innovation and Collaboration Challenge”, 2019.
22 de mayo	Tecnología Informática	Auditorio Lacroze	10:15 h	Mg. Paula Angeleri y Prof. Rolando Titiosky	MyFEPS: de la Investigación a la Transferencia
			11:00 h	Prof. Graciela Hadad	Mapas Conceptuales en la Elaboración de Conocimiento. Proyecto: Gestión de la Calidad de un Modelo Léxico en el Proceso de Requisitos.
			11:45 h	Prof. Ana Piccin y Diana Cicinelli	Framwork para la enseñanza de la Programación.
			12:30 h	Ronda de preguntas	

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

22 de mayo	Humanidades- Psicología	Aula 14.1	10:00 a 11:00 h	Prof. Federico Bermejo	El rol de los actores en el recuerdo del golpe del 76 y de la crisis del 2001.
22 de mayo	Derecho y Cs. Sociales	Aula 5.1	14.30 h	Dr. Dino Luis Bellorio Clabot	Las energías renovables, su proyección actual y los objetivos del Desarrollo Sostenible.
22 de mayo	Ingeniería y Tecnología Informática	Auditorio Presidente Roca	18:00 h	Ing. Oscar Barros	Nanotecnología y sociedad: El desafío del siglo XXI.
			19:00 h	Ing. Jorge Alberto Cougnet	Calidad y procesos productivos.
			19:45 h	Prof. Ricardo Vecchio	Internet de las cosas: Aplicación de Riego Controlado
			20:30 h	Prof. Jorge Ceballos	MyFEPS: de la Investigación a la Transferencia
			21:15 h	Prof. Alejandro Mitaritonna	La realidad aumentada y sus aplicaciones.
			22:00 h	Ronda de preguntas	Cierre de la actividad.
22 de mayo	Ciencias Agrarias	Auditorio Urquiza	19:00 a 20:30 h	Coordinadores de la actividad Ing. Leonardo Galaburri e Ing. Claudia Valerio	
				Profesor Marcelo Bettinotti	Las limitantes institucionales sobre la cadena del Trigo
				Panel PIA: Ing. Leonardo Galaburri / Claudia Valerio / Marcelo Bettinotti	Presentación del Plan de Investigación de Agronegocios
				Martina Troentle	Huella Hídrica

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

				Nicolás Mohadeb	Impacto del Cambio Climático sobre el sistema Agroindustrial
				Nicolas Allonca	Análisis comparativo de la competitividad de la producción de Nogal entre Argentina y Chile a través de regiones semejantes.
22 de mayo	Facultad de Estudios para Graduados	Aula 15.5	18:00 h	Coordinadora del encuentro: Dra. Paula Cicogna	Apertura del encuentro
				Dra. Sandra Bustamante	Género, mercados laborales y acción pública en América Latina.
				Mg. Uelington Sousa Rocha	Proceso en la Universidad Federal del Recôncavo de Bahía (UFRB): la tecnología como herramienta de gestión en educación.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Acto inaugural



VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019



Leonardo Garabieta- Coordinador del Centro de emprendedores y Profesor Titular de la Universidad de Belgrano

Claudia Salas Martínez - miembro de Dirección General de Café Martínez, egresada UB

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019



Roberto Álvarez –
Director EAYA Consulting



**Fernando Menéndez
Behety - Vicepresidente
de Estancia María Behety**

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Facultad de Ciencias Agrarias



VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Resúmenes agrarias

Profesor Marcelo Bettinotti	Las limitantes institucionales sobre la cadena del Trigo
Panel PIA: Ing. Leonardo Galaburri / Claudia Valerio / Marcelo Bettinotti	Presentación del Plan de Investigación de Agronegocios
Martina Troentle	Huella Hídrica
Nicolás Mohadeb	Impacto del Cambio Climático sobre el sistema Agroindustrial
Nicolas Allonca	Análisis comparativo de la competitividad de la producción de Nogal entre Argentina y Chile a través de regiones semejantes.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Facultad de Arquitectura y Urbanismo



VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Proyectos Internacionales de Investigación con Movilidad de Docentes y Alumnos. El caso Erasmus+ K107 Universidad de Belgrano – Politecnico di Milano

Facultad de Arquitectura y Urbanismo Carrera Arquitectura Fernández Mónica Decana
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Carrera Arquitectura Bonvecchi Liliana Telma
Trabajo Final de Carrera
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Carrera Arquitectura Casal Stella Maris
Rehabilitación y Reciclaje

Formar integralmente a los estudiantes y optimizar los recursos docentes es una política que ha llevado a la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Belgrano a participar continuamente en valiosos proyectos de investigación financiados por diferentes organismos internacionales, como la Unión Europea. Se destacan los casos de los programas ALFA y, más recientemente, los programas Erasmus +. Las incontables interconexiones culturales entre Italia y Argentina hacen que la cooperación académica surja naturalmente y sea de mutuo interés, sobre todo en el ámbito de la arquitectura y particularmente en lo que hace a la preservación del patrimonio. El proyecto actual, que se incluye en un Programa Erasmus +, se desarrolla en conjunto con el Politécnico de Milano. Permite el trabajo conjunto financiando la movilidad de profesores y alumnos entre uno y otro centro, y su objetivo es profundizar en el conocimiento y puesta en valor del patrimonio arquitectónico de Buenos Aires de origen o influencia italiana. La dinámica operativa a través de workshops con docentes y alumnos de ambas instituciones permite el trabajo interactivo, genera vínculos académicos y humanos y amplía el campo de conocimiento en un tema de absoluta vigencia.

Para ambas instituciones, se prevé la participación de personal académico en períodos de movilidad de diez días, que permite a los profesores experimentar nuevos métodos y técnicas de enseñanza e investigación, mientras que la movilidad de los estudiantes de la UB a Milano durante un semestre contribuye a su formación como profesionales en línea con los estándares internacionales y las prioridades establecidas por el proyecto educativo de la UB.

Los estudiantes argentinos de la carrera de Arquitectura, interesados en adquirir habilidades específicas en el campo de la protección y mejora del patrimonio, tendrán la oportunidad de acceder a un curso de un semestre ad hoc en Politecnico di Milano, para integrar los aspectos más especializados relativos a la conservación del patrimonio.

Los profesores de ambas facultades darán seminarios específicos sobre el tema del conocimiento, la protección y el mejoramiento del patrimonio basados en estudios de casos seleccionados conjuntamente y realizarán actividades didácticas articuladas en conferencias y ejercicios de campo, sobre los siguientes temas: aspectos históricos e historiográficos de la cultura arquitectónica italo-argentina; problemas y métodos de censo del patrimonio arquitectónico; metodologías innovadoras para el relevamiento y modelado digital de edificios.

Palabras clave: Investigación, Movilidad, Patrimonio Arquitectónico

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Derecho y Ciencias Sociales



VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

La fuerza de los movimientos sociales como factores condicionantes de la acción política

*Caballero, Olga Beatriz*¹

La sociedad observa, no sin sorpresa, que las formas de la participación ciudadana en los conflictos y asuntos públicos ofrece caminos que se diferencian de los tradicionales y que colocan a anteriores posibilidades, en la necesidad de entender, interpretar y responder a nuevas alternativas que se organizan en muchos casos bajo la forma de movimientos sociales o políticos. Se ha venido tomando nota de las diferencias generadas, por ejemplo, en los partidos políticos, que han debido adaptar sus mecanismos para buscar una diferente relación con la sociedad, objetivo que no han logrado en muchos casos con demasiado éxito. Por otro lado, aparecen liderazgos renovados en la conducción de grupos que utilizan la movilización de sus miembros para presentar sus demandas a la sociedad y a las autoridades. Esos grupos se organizan y configuran como movimientos que portan sus reclamos basados fundamentalmente en necesidades de carácter socioeconómico, aunque, generalmente, identificados con una posición político-ideológica que los acerca a la condición de movimientos políticos, especialmente cuando adhieren de modo expreso a candidatos propuestos para ocupar cargos públicos electivos o a mecanismos de cooptación que se utilizan desde el poder. Estos procesos pueden identificarse en toda la región, aunque con las particularidades propias de cada país y del momento histórico. Estudiar los mecanismos y los sistemas de relación de estos ejemplos, constituye un ámbito de interés propio de las ciencias políticas y sociales, además de resultar imprescindible para la formación de los jóvenes profesionales que requieren contar con elementos para explicar la realidad, tanto nacional como internacional, siendo que no basta con conocer lo que sucede, sino poder interpretarlo. Frente a esto, es imposible pensar que no resulte necesario adaptar las formas de acción política, ya que los mecanismos tradicionales no siempre responden a la posibilidad de actuar sobre las nuevas realidades. El estudio de casos, analizando las conductas de sus principales actores, cobra interés cuando constituyen modelos de intervención tanto de movimientos sociales y políticos, como de autoridades de Estado y organismos o mediadores internacionales. Sólo con la finalidad de mencionar algunos ejemplos, pueden citarse los llamados movimientos piqueteros en Argentina, el Movimiento de los Sin Tierra en Brasil o el caso de las FARC, que se asocia con uno de los mayores y más complejos conflictos acaecidos en Suramérica, y que en los últimos años concitó la atención internacional en una compleja negociación que requirió de un largo proceso -con algunas dificultades aún sin resolver- con adaptación no solamente de los modos habituales de la acción política, sino de adaptar normas, resignar demandas y enfrentar pesados desafíos.

Palabras clave: movimientos sociales y políticos, participación, acción política.

¹ Movimientos sociales y políticos contemporáneos. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales/ Carrera de Ciencia Política y Relaciones Internacionales. Mail (olga.caballero@comunidad.ub.edu.ar)

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Los liderazgos anti políticos en Brasil.

Santiago C. Leiras¹

Las elecciones presidenciales de 1989 en Brasil dieron lugar a un nuevo y efímero fenómeno anti político cual ha sido el de Fernando Collor de Melo. El entonces candidato presidencial por el Partido de la Reconstrucción Nacional (PRN) y gobernador del estado nordestino de Alagoas, luego de un ajustado triunfo en la primera vuelta electoral, derrotó por un estrecho margen en el ballottage a Luis Ignacio Lula Da Silva, candidato por el Partido de los Trabajadores (PT). La candidatura de Collor de Mello, en medio de una campaña presidencial en la cual se presentó como un actor ajeno a la política partidaria tradicional, logró capitalizar el cambio de época que se avecinaba producto de la crisis económica de final de la década – resultado de la recesión económica e hiperinflación- y el desgaste de aquellos actores partidarios que habían piloteado la primera etapa de la transición democrática en Brasil, el Partido del Frente Liberal-PFL y el Partido del Movimiento Democrático Brasileño-PMDB.

Veintinueve años más tarde, un nuevo fenómeno político de carácter disruptivo tiene lugar en la política brasileña; en efecto, la aparición de la figura de Jair Bolsonaro y su meteórico ascenso a la presidencia de Brasil en los comicios presidenciales de 2018 es resultado de factores tales como la corrupción institucionalizada, una crisis económica crónica de la principal economía de América Latina desde el año 2012, graves problemas en materia de inseguridad pública y el desgaste de aquellos actores partidarios emblemáticos del período 1990-2018, el Partido de los Trabajadores-PT, el Partido de la Social Democracia Brasileña-PSDB y el Partido del Movimiento Democrático Brasileño-PMDB.

El presente trabajo propone abordar el fenómeno de los liderazgos anti políticos con foco en los casos de Fernando Collor de Mello y Jair Bolsonaro, como así también explorar los límites de la construcción anti política en Brasil.

Palabras clave: Antipolítica-Nueva República-Brasil.

¹ Facultad de Derecho y Ciencias Sociales. Carreras de Relaciones Internacionales y Ciencia Política, Administración y Gobierno.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Las energías renovables, su proyección actual y los objetivos del Desarrollo Sostenible

Bellorio Clabot, Dino Luis. Facultad de Derecho; carrera de Abogacía, asignatura Derecho Ambiental

Resumen

La temática proyectada refiere a la problemática que la sociedad de nuestros días enfrenta en relación al desafío del desarrollo sostenible, la grave crisis climática, el abastecimiento energético y su impacto global y local. Finalmente se ha propuesto encarar este reto, complejo y diverso, para avanzar en la implementación y cumplimiento de los acuerdos y compromisos asumidos por los países. Lo que hagamos con el clima condicionará la vida planetaria, el uso y aprovechamiento de los recursos naturales y el desarrollo. La sociedad mundial ha decidido cambiar las reglas. La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible con sus objetivos y metas, es nuestra guía; y lo establecido en los acuerdos del Clima, el cuadro mayor. La energía es fundamental para casi todos los grandes desafíos y oportunidades a los que hace frente el mundo actualmente. Ya sea para el empleo, la seguridad, el cambio climático, la producción de alimentos o para aumentar los ingresos. Debe asegurarse el acceso universal a los servicios de energía modernos, mejoren el rendimiento energético y aumenten el uso de fuentes renovables para crear comunidades más sostenibles e inclusivas y para la resiliencia ante problemas ambientales como el cambio climático. Se debe aumentar el uso de energía renovable. La Argentina avanza en ese camino a través de inversiones públicas y privadas. La energía es el factor que contribuye principalmente al cambio climático y representa alrededor del 60% de todas las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. En 2015, el 17,5% del consumo final de energía fue de energías renovables.

Palabras clave: Energía, clima, desarrollo

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Acercamiento a un nuevo marco conceptual para los estudios de desarrollo y del mercado de trabajo del Sur Global.

Dra. Sandra Bustamante², Macarena Otero³, Rocío Ramos Vardé⁴

Debido a los cambios en el mercado laboral que se dieron en los últimos años, y la acción de activistas, Estados y organismos internacionales a favor de la igualdad de género ha crecido y se ha expandido el deseo de autonomía y emancipación de las mujeres con todos los beneficios que esto acarrea. Con el pasar del tiempo el número de mujeres que forman parte del mercado laboral ha crecido exponencialmente. No obstante, esta feminización del mercado no dio como resultado una mejora de las políticas de cuidado ni de cambios en la sociedad o de los estereotipos de género. Esta desventaja resulta en una desigualdad en cuanto a la relación entre el acceso de las mujeres a las oportunidades laborales, y su respectiva posición dentro de la familia y la comunidad como trabajadoras domésticas no asalariadas, cediendo de su tiempo, fuerza y voluntad, y viéndose limitadas por factores de clase y género al momento de conseguir un empleo digno. Es por consiguiente, que por lo general muchas aceptan los términos injustos y desiguales de un trabajo remunerado. Por ello, existen corrientes de pensamiento en la materia que sostienen que la inserción de la mujer en el mercado laboral, más que ser un fenómeno emancipatorio, es explotativo. En este contexto, y utilizando un marco conceptual que entendemos de gran utilidad, nos planteamos que el objetivo de la siguiente investigación es analizar en el Sur Global, los beneficios y dificultades que tiene la mujer para acceder al mercado laboral, su rol dentro del mismo, así como también dentro del hogar, y la posibilidad de generar un cambio a futuro.

Palabras clave: mercado laboral, mujer, trabajo no remunerado.

² Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, carrera de Relaciones Internacionales. Docente: *sabustamante@gmail.com*

³ Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, carrera de Relaciones Internacionales. Alumna de 3er. año: *macaotero.33@gmail.com*

⁴ Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, carrera de Relaciones Internacionales. Alumna de 4to. año: *rocioramosvarde@gmail.com*

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Escuela de Lenguas y Estudios Extranjeros



VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Traducción de inequivalencias conceptuales y de binomios y trinomios en el discurso jurídico

Adriana Abolsky

El propósito de este trabajo es llevar adelante un análisis exhaustivo de los desafíos que acarrea la traducción de inequivalencias conceptuales y de binomios y trinomios en el discurso jurídico. A tales fines, decidí traducir un modelo de Last Will and Testament de Mary G Smith, obtenido del sitio web www.sampletemplates.com. En primer lugar, describí el encargo del cliente, el cual, como traductora, debo tener siempre presente antes de tomar cualquier decisión de traducción. En segundo lugar, presenté la traducción del Last Will and Testament. En tercer lugar, expuse las dificultades que como traductora iba a tener que resolver y sugerí opciones y técnicas de traducción en virtud de diferentes teorías y enfoques de traducción.

Palabras clave: inequivalencias conceptuales, discurso jurídico, binomios y trinomios

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Un caso de localización: la traducción para la enseñanza de Educación Cívica

Traductora Carolina Cumini

La presentación abordará un avance de un estudio de caso de la localización del inglés al español de un videojuego destinado a enseñar Educación Cívica en las escuelas primarias de los Estados Unidos. Se realizará una descripción de los temas que compondrán el trabajo de investigación, entre ellos, el flujo de trabajo que se siguió para completar la traducción, el marco teórico de los estudios de localización y un análisis de las distintas cuestiones técnicas y lingüísticas que debieron sortearse durante el proceso.

Palabras clave: videojuego, traducción, Educación Cívica

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Traducción de un fallo de la Corte Suprema de California. Análisis de aspectos de interés para la traducción

Vitelleschi, Lucía

Este trabajo consiste en la traducción, a partir de un encargo específico, de un fragmento de un fallo dictado en 2014 por la Corte Suprema del estado de California (EE.UU.), acompañada de un análisis de esa traducción, que versa sobre tres cuestiones fundamentales de interés lingüístico. En primer lugar, la traducción de conceptos con raigambre cultural a partir del término *three-strikes law*, nombre con el que se conoce a la normativa que se examina en el fallo en cuestión. En segundo lugar, las dificultades a la hora de hallar correspondencias unívocas entre órganos judiciales y tipos penales que se inscriben en sistemas y tradiciones jurídicas diferentes. Por último, el conocido fenómeno de los “falsos amigos”, fundamentalmente a partir de dos términos polisémicos que pueden engañar al traductor: *law* y *case*. Todos estos “problemas” se analizan, en gran parte, a la luz de la teoría del *skópos* de Hans J. Vermeer, que sostiene el abordaje adoptado en la traducción.

Palabras clave: fallo de la corte, traducción, correspondencias unívocas

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

La traducción al inglés de los culturemas de Mafalda

María Cecilia Zoppi

En este trabajo se analiza la traducción al inglés de los culturemas que se encuentran en la tira Mafalda, creada por el humorista Quino, publicada desde 1964 hasta 1973. El objetivo principal general es afianzar el estudio de la traducción de las historietas en el campo académico, mientras que los objetivos específicos son repasar las características básicas del humor, la historieta, los culturemas y su traducción; describir los tipos de culturemas encontrados en Mafalda, las técnicas y los métodos de traducción utilizados para trasladarlos al inglés; reflexionar sobre las traducciones y establecer si la traducción afecta el humor de las tiras donde se encuentran de las tiras que los contienen, aplicamos la teoría de incongruencia-resolución de Suls (1972).

Palabras clave: culturemas, Mafalda, historietas

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales



VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Efecto de la Criopreservación sobre la integridad del ADN en oocitos humanos

Beguerie C.¹, Martínez E.², Martínez, A.G.³

La criopreservación de oocitos se ha convertido en una herramienta fundamental en el campo de la reproducción asistida. Esta técnica es empleada en aquellas pacientes que desean preservar su fertilidad por razones sociales, o porque se someterán a un tratamiento médico potencialmente riesgoso para la integridad del ovario. Sin embargo, la criopreservación de oocitos presenta algunas dificultades que derivan en bajas tasas de sobrevida post-criopreservación y bajas tasas de fecundación luego de realizar la fecundación *in vitro*. Los primeros intentos de criopreservación de oocitos se realizaron empleando técnicas de congelamiento lento, las cuales permiten la formación de cristales de hielo que dañan la estructura celular. Recientemente se han desarrollado diversos métodos de vitrificación, que permiten que la solución forme directamente una fase vítrea al entrar en contacto con el nitrógeno líquido (-196°C) evitando la formación de cristales. A partir de ello se ha logrado aumentar la tasa de éxito en la criopreservación de oocitos. Algunos estudios han demostrado que los procedimientos de criopreservación pueden producir efectos adversos en la ultraestructura celular e inducir la apoptosis en el oocito. El objetivo del presente estudio fue evaluar el posible impacto sobre la integridad del ADN de oocitos humanos en estadio de Metafase II provocado por el congelamiento lento y por la vitrificación. Se emplearon 80 oocitos donados por 23 pacientes que decidieron no realizar la fecundación *in vitro* a todos los oocitos obtenidos en sus aspiraciones foliculares. Los oocitos fueron divididos en 3 grupos: 20 oocitos no fueron criopreservados; 30 oocitos fueron sometidos a congelamiento lento (propilenglicol+sacarosa); y 30 oocitos fueron vitrificados (método Cryotop). Se evaluó la sobrevida post-criopreservación y la fragmentación del ADN mediante la técnica de Tunel. Los resultados fueron comparados empleando el test de Chi². No se encontraron diferencias en la recuperación de los oocitos post-criopreservación: congelamiento lento 26/30 (87%) y vitrificación 29/30 (97%). La sobrevida post-criopreservación fue significativamente mayor en los oocitos vitrificados que en los congelados (21/29=72% vs. 12/26 = 46%). En tanto que la fragmentación del ADN fue significativamente mayor en los oocitos congelados que en los vitrificados y los no criopreservados (4/12=33% vs 0/21=0% vs 0/20=0%). Nuestro estudio sugiere que la vitrificación representa la alternativa más apropiada para la criopreservación de oocitos debido a que es un método más eficiente que el congelamiento lento, ya que la tasa de sobrevida es mayor y, además, genera menor daño en el material hereditario.

Palabras clave: Oocitos, criopreservación, apoptosis

¹ Alumna Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Belgrano

² Embrióloga de Medicina Reproductiva Fertilis

³ Docente Biología Animal. Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Belgrano- Director del Laboratorio de Medicina Reproductiva Fertilis. agmartinez@fertilis.com.ar

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Revalorizar al Río de la Plata a través del estudio de sus recursos y su contaminación: desafío conjunto entre la Universidad de Belgrano, Club de Pescadores y *Mundus maris*

Morales Yokobori M.L.⁵

La contaminación de las aguas del Río de la Plata y del Bajo Delta del Paraná proviene de diversas fuentes. Particularmente, los microplásticos resultan de creciente importancia, entre otras razones, por su potencialidad como vectores de polutantes orgánicos persistentes y otros compuestos químicos adversos. Las poblaciones de peces pueden verse afectadas por estos contaminantes al mismo tiempo que pueden servir como indicadores del grado de contaminación de las aguas. Cabe mencionar que además un sector de nuestra población, al menos ocasionalmente, consume algunos de estos peces. Clasificar los microplásticos presentes en los tractos digestivos de los individuos capturados, en términos de forma y color, permitirá indagar sobre sus posibles orígenes. Se analizará también la relación de esta contaminación con cada especie, así como con la longitud, edad y madurez de cada ejemplar. Para determinar estos últimos atributos se analizarán los otolitos y las gónadas de los ejemplares, para así poder establecer además edad y largo de primera madurez de cada especie capturada. Estos últimos valores no solo dependen de la genética de cada especie sino también de los entornos ambientales frecuentados. Las muestras de tejidos serán obtenidas en las instalaciones del Club de Pescadores, provenientes de las capturas de sus socios. Los nuevos resultados serán complementados con estudios previamente realizados sobre asociaciones de especies de captura, tanto en invierno como en verano. Permitirán también determinar las proporciones de juveniles en las capturas habituales del Río de la Plata, en base a registros obtenidos el año pasado. A los fines de difusión, se realizará un documental sobre los microplásticos en las costas del Río de la Plata y se organizará una jornada académica para el Día Mundial de los Océanos donde se tratarán, entre otros temas, la contaminación de las aguas. Este proyecto recibe el apoyo técnico y financiero de *Mundus maris*.

Palabras clave: microplásticos, asociaciones de peces, edad y longitud de primera madurez

⁵ Docente Ecología y Conservación I y II, Recursos Marinos. Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Belgrano. e-mail: marcelo.morales@comunidad.ub.edu.ar

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Rol del receptor de quimoquinas CCR2 en procesos periovulatorios

Dra. Peluffo Marina Cinthia^{1,2}

La ovulación es un proceso complejo de tipo inflamatorio en el cual se produce la protrusión de uno o más folículos preovulatorios (dependiendo de la especie) desde la corteza ovárica en respuesta al pico de la hormona luteinizante (LH), y la subsecuente liberación del ovocito rodeado de las células del cumulus en el tracto reproductivo. El pico de LH desencadena una serie de procesos críticos que preparan al ovocito para una potencial fecundación, incluyendo el reinicio de la meiosis y la expansión de las células del cumulus.

Estudios realizados en ratones y vacas indican que ciertos genes que codifican proteínas asociadas a funciones inmunes, como las quimoquinas y sus receptores, se encuentran expresados también en las células de la granulosa, del cumulus, y de la teca en diferentes estadios del desarrollo folicular. La expresión de quimoquinas y, particularmente, de sus receptores en diversas células del folículo ovárico en diferentes especies, sugiere que la acción de dichas quimoquinas en el ovario, podría extenderse más allá de su rol como quimoatrayentes. La expresión de la quimoquina MCP-1 ha sido demostrada en el ovario de distintas especies. Se ha detectado un aumento en los niveles de esta quimoquina en folículos preovulatorios de rata, así como, también, en el fluido folicular de mujeres luego del tratamiento con hCG en ciclos de fertilización asistida. Asimismo, resultados de nuestro laboratorio demostraron que la quimoquina MCP1 y su receptor CCR2 se encuentran fuertemente expresados en diferentes tipos celulares (ovocito, granulosa, teca y cumulus) del ovario felino en distintos periodos del ciclo estral. El uso de un modelo felino para investigación en reproducción humana presenta varias ventajas; entre ellas se destacan que ciertas características morfológicas de los ovocitos de gatas se asemejan a las de los ovocitos humanos y, además se han reportado una serie de mecanismos reproductivos femeninos muy conservados entre ambas especies. Actualmente, la investigación del laboratorio se centra en el estudio de eventos indispensables para la ovulación, evaluando el rol del receptor de quimoquinas CCR2 en dichos procesos utilizando como modelo experimental al gato doméstico (*Felis catus*). Un mejor entendimiento de los mecanismos moleculares y celulares involucrados en los procesos periovulatorios podría ayudar a descubrir posibles causas de infertilidad y/o marcadores originales para evaluar la calidad del ovocito, así como a la identificación de un método anticonceptivo novedoso no hormonal.

Palabras clave: Procesos periovulatorios, Receptor de quimoquinas CCR2, *Felis catus*

¹ Graduada Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Belgrano.

² Centro de Investigaciones Endocrinológicas “Dr. César Bergadá” (CEDIE) CONICET – FEI – División de Endocrinología, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez. e-mail mpeluffo@cedie.org.ar

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Gobierno local y proyectos ambientales de profesionales independientes: estudio de caso de los biocorredores de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

*Haene, Eduardo Horacio*⁶

Existe una necesidad creciente por instrumentar soluciones en temas ambientales para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. Los profesionales universitarios se preparan para atender este tipo de desafíos. La Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Belgrano desarrolla el proyecto “Biocorredores para la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, un modelo demostrativo para la Argentina”. Dentro del rubro Ciencia, Tecnología e Innovación el Gobierno de la Ciudad en la iniciativa Desarrollo Emprendedor ofrece tres ítems⁷: desarrollo de proyectos (IncuBAte - ¡Impulsá tu emprendimiento!), capacitación gratuita (Academia BA Emprende - Desarrollá tus ideas) e inclusión (Innovación Social). Cuando analizamos posibles vínculos entre el proyecto y el apoyo del gobierno local apreciamos que los cuatro cursos ofrecidos y el concurso de iniciativas pueden ser de interés para mejorar el posicionamiento de la iniciativa. Para los alumnos universitarios avanzados el curso “crecimiento profesional” podría acercarlos al quehacer laboral. Dentro de nuestro estudio de caso, concluimos que los proyectos ambientales surgidos desde universidades cuentan con posibilidades de apoyo desde el gobierno local. Sin contar con indicadores del impacto de este apoyo, estimamos enriquecedor en la formación de los profesionales en biología la exploración de fuentes de fortalecimiento de sus proyectos académicos.

Palabras clave: emprendedorismo, biocorredores urbanos, Facultad de Ciencias Biológicas

⁶ Docente Ecología y Conservación, Ecoturismo. Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Belgrano e-mail: eduardo.haene@comunidad.ub.edu.ar

⁷ <https://www.buenosaires.gob.ar/emprendedores/desarrollo-emprendedor>, consultado en marzo de 2019.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

¿Por qué la mácula es particularmente susceptible a la degeneración macular asociada a la edad seca? Lecciones en el ratón.

Hernán H. Dieguez^{1,2}, Horacio E. Romeo³, Agustina Alaím⁴, María F. González Fleitas², Marcos L. Aranda², Ruth E. Rosenstein², Damián Dorfman².

La degeneración macular relacionada con la edad seca (AMDS), principal causa de ceguera en personas mayores de 50 años, se caracteriza por la atrofia progresiva del epitelio pigmentario de la retina (EPR) y de los fotorreceptores (FR) circunscripta a mácula (y no en la periferia), aún en etapas avanzadas. El hecho de que el daño en la AMDS sea exclusivo de la mácula plantea la pregunta de por qué esta área es particularmente susceptible al daño por AMDS. Se ha sugerido que el daño oxidativo en el EPR, entre otros, juega un papel esencial en la patogénesis de la AMDS. Sin embargo, los mecanismos exactos de la enfermedad aún son elusivos. Algunos autores han involucrado a las alteraciones del flujo coroideo en la fisiopatología de la AMDS. El flujo coroideo, que provee oxígeno y nutrientes a la retina externa (FR y EPR) es regulado por el sistema simpático (a través de terminales nerviosas provenientes del ganglio cervical superior (GCS)) y el sistema parasimpático. La gangliectomía cervical superior (GCSx) induce denervación simpática completa e irreversible de la coroides. En este contexto, en nuestro laboratorio desarrollamos un modelo de AMDS inducido por GCSx en ratones C57Bl/6J, que reproduce las características centrales de la enfermedad. En este modelo, aunque la GCSx indujo alteraciones coroideas ubicuas, el daño de la retina externa se localizó exclusivamente en la región temporal. En este contexto, el objetivo de este trabajo fue analizar las diferencias regionales del RPE que podrían explicar la susceptibilidad localizada en la AMDS. En ojos control se encontró menor contenido de melanina, mayor masa mitocondrial y niveles más altos de enzimas antioxidantes en el EPR temporal respecto a la región nasal. La GCSx indujo una disminución en el sistema antioxidante y en la masa mitocondrial, así como un aumento en la inmunomarca de MitoSOX, productos de peroxidación lipídica, traslocación del factor Nrf2 al núcleo, niveles aumentados de hemooxigenasa-1, y aparición de mitocondrias dañadas todas alteraciones exclusivamente localizadas en el EPR temporal. Estos hallazgos sugieren que el EPR temporal presenta características estructurales y bioquímicas particulares, y que la GCSx induce alteraciones en el sistema antioxidante, estrés oxidativo y daño mitocondrial en el EPR temporal. De esta forma, podría no ser la fisiopatología de la AMDS la que condicione la localización de la enfermedad sino los atributos histológicos y metabólicos específicos de una región del EPR lo condicione la localización macular exclusiva de la enfermedad.

Palabras clave: degeneración macular asociada a la edad seca, epitelio pigmentario de la retina, estrés oxidativo.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

¹. Graduado Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Belgrano

² Laboratorio de Neuroquímica Retinal y Oftalmología Experimental, Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina / CEFyBO, Universidad de Buenos Aires / CONICET, Buenos Aires, Argentina. E mail: her.die.14@gmail.com

³. Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias, Pontificia Universidad Católica de Argentina, BIOMED / UCA / CONICET, Buenos Aires, Argentina.

⁴. Laboratorio de Dinámica celular y NanoTools, IQIBICEN / CONICET / UBA.

Trabajo presentado en la "LXIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica".

Premio León Cherny - 2018.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Identificación molecular de cepas de *Coccidioides* spp. circulantes en la República Argentina

Motter, A.N.^{1,2}, Canteros, C.E.³, Suárez-Alvarez, R.O.³

Coccidioides immitis y *C. posadasii* son los agentes causales de la coccidioidomicosis (CDM), una micosis cuyas áreas endémicas se ubican en las regiones áridas y semiáridas de América. Para identificar las especies es necesario utilizar métodos moleculares. En Argentina, el número de aislados de *Coccidioides* spp. identificados a nivel de especie y cuya variabilidad a nivel genético se haya analizado es bajo, no pudiendo determinarse fehacientemente la especie mayormente circulante.

Por lo antedicho, nos propusimos identificar los genotipos de *Coccidioides* spp. aislados de casos clínicos de diferentes regiones de Argentina y establecer las relaciones genéticas con cepas de otras regiones geográficas. Analizamos 47 aislados de *Coccidioides* spp. de 43 pacientes diagnosticados con CDM entre 1967 y 2017. Asimismo, se registraron los datos inherentes al paciente: edad, sexo, lugar de residencia, patologías asociadas y forma clínica de la CDM. Se incluyeron además, 7 cepas de *C. immitis* de pacientes de México. Se realizaron las secuencias parciales del gen *Ag2/PRA* y de las regiones ITS1 e ITS2 de todas las cepas. Se determinó la identidad de cada cepa por comparación con la base de datos del GenBank con la herramienta BLAST/n. Las relaciones filogenéticas fueron inferidas en el programa Mega 6 utilizando el método estadístico de máxima verosimilitud (1000 réplicas) y el dendrograma fue construido utilizando el algoritmo de Neighbor-Joining. Para enriquecer el análisis incluimos secuencias depositadas en el GenBank y se generaron los dendrogramas de cada secuencia individualmente y con las secuencias combinadas (*Ag2/PRA* + ITS1 + ITS2). El análisis de los datos de los pacientes nos permitió confirmar que la mayoría (47%) vivía, habían vivido o visitaban asiduamente la provincia de Catamarca, en su mayoría fueron hombres, con una relación entre géneros masculino/femenino de 2.5. No se observó predominio de alguna de las formas clínicas entre los pacientes. Las 47 cepas de pacientes de Argentina fueron identificadas sin ambigüedades como *C. posadasii* por la secuenciación de las regiones *Ag2/PRA*, ITS1 e ITS2.

La mayor variabilidad intra-especie fue observada en la región ITS2, particularmente en el caso de las cepas de *C. immitis*, mientras que el fragmento analizado del gen *Ag2/PRA* fue menos variable para ambas especies. Hasta la fecha, *C. posadasii* es la única especie detectada a partir de casos clínicos en nuestro país, además posee baja variabilidad intra-especie. Este es el primer trabajo realizado en Sudamérica donde se identifica un número importante de aislados de pacientes con CDM.

Palabras clave: *Coccidioides* spp., genotipificación, epidemiología

¹ Graduada Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Belgrano

² UOCCB-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán". e mail: andreamotter@gmail.com

³ Dto. Micología INEI- ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Co-Directora y Director de Tesis de Maestría "Resultados parciales de la Tesis de Maestría en Microbiología Molecular UNSaM, presentados en "VII Congreso SADEBAC, 2018"

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Diferencias Entre Antipsicóticos Típicos y Atípicos Relación Estructura Actividad Cuantitativa

*David Zhang*¹

Los antipsicóticos son fármacos que se utilizan principalmente para tratar los síntomas psicóticos asociados a la esquizofrenia. Hay dos tipos de antipsicóticos: los de primera generación o típicos, su acción antipsicótica se ejerce básicamente mediante el antagonismo de receptores dopaminérgicos. Los de segunda generación o atípicos, poseen un comportamiento más complejo sobre los receptores dopaminérgicos y serotoninérgicos. El objeto de este estudio es caracterizar las propiedades moleculares mediante modelos QSAR (quantitative structure-property relationship) de los agentes antipsicóticos, realizar una comparación entre típicos y atípicos, buscar diferencias significativas y determinar cuáles son las propiedades más relevantes para cada grupo. Se seleccionaron un total de 70 ligandos (40 típicos y 30 atípicos). También se utilizó una base de datos de 1192 decoys de los cuales se seleccionaron 40 al azar. Las propiedades moleculares (28) fueron calculadas con Datawarrior 5.0.0., para los cálculos estadísticos basados en distribución t-student se utilizó el IBM SPSS v25. Se compararon los siguientes grupos: típicos/atípicos, típicos/decoys y atípicos/decoys. Los resultados fueron los siguientes: 10/28 propiedades moleculares con diferencias significativas en las 3 comparaciones, 9/28 propiedades moleculares sin diferencias significativas en las 3 comparaciones, 9/28 propiedades moleculares mostraron incoherencias. En conclusión, las propiedades moleculares que han demostrado tener diferencias significativas en las 3 comparaciones se los podrían considerar como relevantes. Los decoys son moléculas que, teóricamente carecen de actividad, al obtener una diferencia entre grupos típicos/decoys y atípicos/decoys se podría decir que tales propiedades son responsables de la actividad del ligando, con respecto a las diferencias típicos/atípicos, nos ayudarían a definir mejores parámetros así obtener estructuras más selectivas.

Palabras clave: Antipsicóticos, QSAR, Descriptor

¹ Alumno Farmacia. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Belgrano. Avance de trabajo final de carrera. e-mail: chananin@live.com.ar.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Síndrome de Steven Johnson: análisis de causas, fármacos relacionados y determinación de los pacientes en riesgo.

Perez Longoni Iara.¹

El Síndrome de Stevens-Johnson (SJS) es una enfermedad grave, a menudo fatal, que ha sido considerada como un tipo de eritema multiforme, es causada generalmente por fármacos y de no ser diagnosticado y tratado de forma oportuna puede asociarse a secuelas importantes y la muerte. El objetivo de este trabajo ha sido crear una base de datos con las drogas de mayor potencialidad de precipitar Síndrome de Steven Johnson, basada en efectos adversos reportados en la base de datos de farmacovigilancia de la Unión Europea, EudraVigilance, desde el 2012 hasta diciembre del 2018. La cantidad de drogas analizadas en la base de datos EudraVigilance fueron: 1969. El porcentaje de estas drogas que fueron reportadas como causantes del SJS fueron: 54,8%. Los anticonvulsivantes encabezaron la lista. Se pudo ver que en la mayoría de los casos los pacientes fueron de pacientes de edad joven, de entre 18 y 64 años y con gran prevalencia en el sexo femenino.

Palabras clave: Síndrome de Steven Johnson, Farmacovigilancia, hipersensibilidad.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Estudio de la acción de péptidos antimicrobiales contra diferentes membranas lipídicas mediante simulaciones computacionales

Galo Ezequiel Balatti^{8,9,3}

Los péptidos antimicrobianos (AMPs) son moléculas del sistema inmune innato presentes en prácticamente todos los dominios de la vida, siendo parte de los medios de defensa de la célula más antiguos a nivel evolutivo. Como mecanismo general los AMPs actúan incrementando la permeabilidad de las membranas lipídicas al punto de formar poros o desintegrar por completo las bicapas. El hecho de tener como diana a las membranas y no a un receptor celular específico coloca a los AMPs como posibles candidatos para terapias antibióticas, ya que pueden evitarse así efectos de resistencia microbiana. No obstante, cada péptido puede poseer mecanismos moleculares diferentes, a la vez que los microorganismos pueden tener diferentes grados de vulnerabilidad a la acción de éstos. En este sentido, la variabilidad lipídica nos da lugar a plantear modelos diferenciales entre células eucariontas y procariontas, o bien entre microorganismos gram positivos y negativos e inclusive poder diferenciar entre cepas de un mismo microorganismo conocidas y estudiadas por su diferente susceptibilidad frente a la acción de AMPs humanas como son las beta-defensinas. A fin de estudiar cómo ciertas mezclas de lípidos pueden resistir a la acción de los AMPs, las simulaciones de dinámica molecular (DM) nos permiten ahondar en las interacciones que ocurren a nivel molecular entre todos los componentes del sistema mediante una aproximación computacional. El conocimiento de los mecanismos de resistencia de ciertas cepas de bacterias al efecto de los AMPs a nivel molecular puede permitir el desarrollo de terapias antibióticas novedosas que complementen o potencien a las actuales.

Palabras clave: Dinámica Molecular, Péptidos Antimicrobianos, Antibióticos

⁸Docente Licenciatura. en Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Belgrano. e-mail: balatti@live.com

⁹Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA). UBA-CONICET

³Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA). UBA-CONICET

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Queso de Pasta Blanda con Ácido Fólico encapsulado

Pot Lisette¹⁰, Della Rocca Patricia¹¹

En este trabajo se diseñó un queso de pasta blanda, similar a nuestro quesillo del noroeste argentino, enriquecido con ácido fólico encapsulado. El agregado de ácido fólico o vitamina B9, proporciona numerosos beneficios para la salud. Entre ellos, contribuye a prevenir los defectos del tubo neural del feto, enfermedades coronarias y anemias megaloblástica, entre algunas afecciones. La gelificación iónica y el secado por spray o aspersion son los métodos que se usaron para la producción de las cápsulas.

La encapsulación con materiales poliméricos, además de disminuir la degradación del componente bioactivo producida por factores externos como la luz, la humedad, el excesivo calor o las altas temperaturas, etc. durante la comercialización o el almacenamiento, puede contribuir a la biodisponibilidad en el organismo y a controlar la velocidad de liberación del componente bioactivo.

Palabras clave: Encapsulación de Ácido fólico, Queso Fortificado.

¹⁰ Graduada Licenciatura en Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Belgrano. e-mail: lisette.pot@comunidad.ub.edu.ar

¹¹ Centro de Tecnologías Químicas y Departamento de Ingeniería Química, Facultad Regional Buenos Aires, e-mail: patriciadellarocca@hotmail.com

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Facultad de Ciencias de la Salud



VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Aplicación del Nomograma Hemodilucional (ZNa^+ - ZK^+) en Área de Cuidados Especiales

*Camila Bruno*¹²

En la atención de pacientes ubicados en áreas especiales, es habitual observar la presencia de disturbios hidrosalinos y del estado ácido base que condicionan cambios en los niveles electrolíticos sanguíneos.

Los niveles de natremia y kalemia son dependientes de diversos factores, más allá de su real contenido orgánico, siendo de observación corriente variaciones de sus valores sanguíneos como resultados de cambios dilucionales, hiperglucemia, hiperlipidemia y del estado ácido base. La hemodilución (aumento del solvente sobre el soluto) o hemoconcentración (disminución del solvente sobre el soluto) se acompaña de un descenso o aumento simultáneo de natremia y kalemia en igual medida. La aplicación del puntaje Z de dichos iones, y la gráfica en el nomograma hemodilucional, permiten diferenciar las causas de hiponatremia originarias por fallo de bomba, de las dilucionales citadas, sugiriendo un aporte hidrosalino adecuado. Fueron evaluados 17 pacientes con esta herramienta, de forma retrospectiva, con un mínimo de 4 días de internación. El 29,41% de los casos presentaron fallo de bomba. Los diagnósticos fueron shock séptico (en 3 casos), y paro-cardiorespiratorio en los 2 restantes. El 17,64% presentó fallo de bomba más hemodilución y fallo de bomba más hemoconcentración. El desplazamiento de los puntos en forma vertical antecede 24 hs a una bacteriemia, y muestra fallo de bomba que permite al médico solucionar ese fallo. En los casos que la hiponatremia sea de origen dilucional, es suficiente disminuir el aporte y/o aumentar la diuresis para que la natremia vuelva a valores plasmáticos normales. Se destaca la importancia de esta herramienta en la diferenciación de las hiponatremias dilucionales de las de fallo de bomba, para evitar conductas inapropiadas en la práctica clínica.

Palabras claves: Nomograma hemodilucional, bomba sodio potasio, hemodilución.

¹² Alumna Licenciatura en Nutrición, Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Belgrano. e-mail:camibruno15@hotmail.com

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Enfoques de aprendizaje utilizados por los alumnos de la carrera de Lic. en Nutrición

Witriw Alicia.¹³, Ravanelli María Beatriz.¹⁴; Facultad de Salud, Lic. en Nutrición.

El principal desafío para la educación en las profesiones relacionadas con la salud en el siglo XXI, reside en la contribución por parte de las instituciones educativas, a la prevención, promoción y mantenimiento de la salud de la población. La excelencia académica se entiende como la capacidad de ofrecer programas de educación, investigación y asistencia que respondan de la mejor manera a los desafíos de la salud y las necesidades de la sociedad. En este sentido, la Universidad cumple un rol sumamente importante para lograr esos objetivos: desde la integración de los conocimientos, la incorporación de estrategias que permitan una adquisición suficiente de las competencias propias del ejercicio profesional, el empleo de nuevas técnicas y recursos educativos, hasta la utilización de técnicas de evaluación adecuadas al caso y a una enseñanza con objetivos redefinidos en función de las nuevas circunstancias. A los fines de conocer el contexto de aprendizaje existente en la Universidad de Belgrano, resulta importante saber cómo enfocan los alumnos las situaciones a resolver o como conceptúan los diferentes fenómenos en el contexto de aprendizaje en las diferentes asignaturas que conforman la currícula de la carrera. Por lo descripto se propone: Valorar los diferentes enfoques de aprendizaje y categorizar la intensidad de los diferentes enfoques de aprendizaje utilizados por los alumnos para a posteriori sugerir modificaciones en el contexto (factores de proceso) tendientes a incentivar niveles de aprendizaje profundos. Material y métodos: se realizará un diseño de tipo descriptivo y transversal. Se analizarán las variables *enfoques de aprendizaje* (superficial o profundo) e *intensidad de enfoque de aprendizaje* (baja, media o alta). El enfoque será medido mediante las co-variables motivación y estrategia. La información necesaria para analizar las variables será recabada mediante la aplicación de una herramienta autoadministrada diseñada y validada por Biggs (2001) y validada al contexto argentino por Witriw (2012). Se obtendrán medidas de tendencia central (rangos, media y desvío estándar) para cada escala y subescala de enfoque utilizado y para la intensidad. El estadístico aplicado para establecer las diferencias significativas será el test t de muestras apareadas con 95% de seguridad y error alfa de 0,5. En función a los resultados obtenidos se modificarán los factores del proceso de aprendizaje para propiciar la utilización del enfoque profundo.

Palabras clave: Enfoques de aprendizaje, motivación, estrategia

¹³ Docente Habilitación Profesional I. Licenciatura en Nutrición. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Belgrano. e-mail: awitriw@gmail.com

¹⁴ Docente Educación Alimentaria. Licenciatura en Nutrición. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Belgrano

Integrantes de la Comisión Asesora de Investigación y Extensión de la carrera de Licenciatura en Nutrición

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Relato de experiencia en el Concurso Internacional “KPMG Innovation and Collaboration Challenge”, 2019

Gelblung, Tatiana¹⁵, Díaz Ceballos, M. Florencia¹⁶, Quinteros, Alejandro³, Schindler, Sebastián³

La presente exposición tendrá por objetivo relatar nuestra experiencia en el Concurso Internacional “KPMG Innovation and Collaboration Challenge” (KICC), realizado entre febrero y abril de 2019 en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El desafío de la competencia fue presentar innovaciones que ayuden a empoderar a las personas en comunidades desfavorecidas para que tomen el control de su propia salud y bienestar. En este sentido, presentamos una propuesta de producción de suplemento dietario proteico a partir del residuo de suero de leche, para su aplicación directa en comunidades mal nutridas. El nombre con el que se presentó el proyecto es “Nodrizas”, elegido por la vinculación de su significado con nuestro objetivo de contribuir a mejorar la alimentación de poblaciones vulnerables. La conformación del equipo fue esencial para abarcar los diferentes aspectos del proyecto, siendo clave esta diversidad, tanto en la instancia nacional, como en la internacional. Alejandro y Sebastián, estudiantes de la carrera de Economía y Finanzas en UADE, aportaron el marco económico en cuanto a las posibles aplicaciones en el mercado de la industria alimentaria. Tatiana, estudiante de las carreras de Biotecnología y Tecnología Industrial de los alimentos en UADE, detalló como sería el proceso productivo y la maquinaria de empleo para llegar a un producto final listo para la distribución, y Florencia, estudiante de Nutrición en UB, abordó detalles de la importancia del producto en poblaciones vulnerables y su efecto en una dieta donde preponderan los carbohidratos. Nuestro relato incluirá detalles de cómo conocimos a la empresa y los requisitos para participar en la competencia nacional. Detallaremos los alcances y el progreso del proyecto nutricional, el proceso productivo, su innovación y su capacidad altamente escalable. También, hablaremos sobre cómo fue la etapa nacional en sí, el progreso del modelo de negocio, el taller de innovación y las presentaciones de los equipos finalistas. Luego, como finalistas nacionales, relataremos nuestra experiencia en la competencia internacional, la cual implicó realizar un caso de negocios y factible con un cliente real: Phillips Foundation. Durante el desarrollo del mismo, KPMG nos facilitó herramientas para armarlo, y asimismo la posibilidad de tener un *networking* junto con los equipos de los 22 países participantes. La estrategia de trabajo nos permitió ampliar el panorama profesional y sus distintas realidades, enriqueciendo nuestros conocimientos y experiencias. Para concluir, hablaremos del impacto que nos causó haber participado de esta competencia, tanto a nivel profesional como personal.

Palabras clave: emprendedorismo, educación superior, competencia internacional, poblaciones vulnerables.

¹⁵ Alumna Licenciatura en Tecnología Industrial de los Alimentos, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas, Universidad Argentina de la Empresa

¹⁶ Alumna Licenciatura en Nutrición, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Belgrano. e-mail: flordiazceballos@gmail.com

³ Alumno Licenciatura en Economía y Finanzas, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Argentina de la Empresa

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Competencias culinarias y consumo de alimentos procesados y ultraprocesados en estudiantes de la Universidad de Belgrano

Ravanelli, B.¹⁷, Gambino J.², Gazzo, S.², Santos, D.², Tacco, G.², Antonini ¹, Ibarra, E.¹, Ferrari, M.A.¹

El presente proyecto fue iniciado en abril de 2018 en el contexto de elaboración de tesinas en la carrera de Nutrición de la Universidad de Belgrano. Publicaciones recientes describen patrones alimentarios con poca variedad o ausencia de algunos grupos de alimentos y consumo elevado de alimentos procesados y ultraprocesados (APyU). Sin embargo, poco se ha descrito sobre prácticas y competencias culinarias (CC) de este grupo poblacional. Diversos estudios señalan que las CC se relacionan con la capacidad para elegir comidas más saludables y el menor consumo de comidas procesadas o listas para consumir. Asimismo, las CC brindan las herramientas necesarias para tener más efectividad a la hora de planificar, preparar y almacenar comidas. Por todo lo expuesto, el objetivo general de la investigación es conocer las CC y describir los APyU que sean utilizados como ingredientes en preparaciones hogareñas o comidas realizadas fuera del hogar en estudiantes de la Universidad de Belgrano. Hasta el momento se recolectaron datos en las carreras de Farmacia, Ingeniería Civil, Nutrición, Relaciones Públicas, Diseño Gráfico y Hotelería. Se construyeron instrumentos de recolección de datos cuantitativos (encuesta) y cualitativos (entrevista semiestructurada) que se aplicaron a una muestra no probabilística, por conveniencia. Los resultados preliminares demostraron que los estudiantes de las carreras de salud tuvieron puntajes más altos que los de Ingeniería en relación a las competencias culinarias. Se observaron diferencias significativas en cuanto a la frecuencia de consumo de APyU en relación al puntaje obtenido. A mayor puntaje, menor cantidad de comidas con APyU durante los tres días anteriores a la encuesta. También destacamos la identificación de aquellas competencias culinarias que los estudiantes refirieron sentirse poco confiados: *Leer rótulos, Leer recetas; Planificar comidas* (Ingeniería); *Técnicas de conservación, Planificar comidas, Modificar recetas, Utilizar sobrantes* (Farmacia); *Técnicas de conservación, Planificar comidas* (Nutrición); *Leer rótulos, Planificar comidas* (Relaciones Públicas), *Planificar comidas* (Diseño Gráfico); *Técnicas de conservación* (Hotelería). Se espera que los resultados obtenidos permitan diseñar estrategias de comunicación para mejorar las CC y disminuir el consumo de APyU. Consideramos que articular las tareas relacionadas con la elaboración de tesinas y los proyectos de extensión, permitirá el logro de producciones de mejor calidad académica, y principalmente, promover el trabajo en equipo.

Palabras clave: estudiantes universitarios, competencias culinarias, alimentos procesados y ultraprocesados

¹⁷ Docente Integrante de la Comisión Asesora de Investigación y Extensión de la carrera de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Belgrano. e-mail: beatriz.ravanelli@ub.edu.ar

² Graduado Licenciatura en Nutrición. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Belgrano.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Humanidades - Psicología



VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Resultados del Proyecto: Generaciones históricas y Presentación del Popuesta de proyecto: Responsabilidad Social Empresaria y Cultura Organizacional: su impacto en la competitividad.

Dr. Marcela Lepore

La propuesta de investigación propone identificar los factores que determinan la conformación de una cultura organizacional social y colectivamente construida, en el ámbito de las empresas PyMEs argentinas, que forjada sobre las bases de la responsabilidad social empresaria provee el marco para su sustentabilidad y permanencia, involucrando a todos los stakeholders en una visión compartida del negocio y de la misión empresarial; y analizar cómo esta cultura, es percibida por la organización como una ventaja competitiva. Se espera aportar, de manera significativa, conclusiones útiles para el desarrollo de estrategias que sean de aplicación directa en empresas PyMEs argentinas y posibiliten su desarrollo sostenible. Se diseñan como hipótesis (i) la existencia de un supuesto básico según el cual existe, una correlación o nexo, entre la Responsabilidad Social Empresaria (RSE), y la conformación de la Cultura Empresarial transformando a la Organización en Socialmente Responsable; (ii) que sus dinámicas, condiciones de manifestación y funcionamiento impactan de manera positiva en su imagen y reputación, transformando la RSE en una ventaja competitiva para la empresa. Como objetivo se pretenderá (i) Describir, comprender y analizar los factores que contribuyen a la formación de una cultura empresarial socialmente responsable y su impacto en la competitividad, para el caso de PyMEs argentinas del Gran Buenos Aires. Se propone una metodología basada en una estrategia de triangulación, también llamada validación convergente (Campbell & Fiske, 1959) o convergencia metodológica (Gastron, 2013), que consiste en la articulación de dos o más enfoques o metodologías en un mismo proceso de investigación con el objetivo de integrar numerosas técnicas, procedimientos y metodologías y analizar desde diferentes perspectivas, un mismo aspecto de la realidad abordada y obtener mayor certidumbre sobre los hallazgos alcanzados. Se piensa en un estudio de casos múltiples o comparativos elaborado sobre la base de la teoría metodológica de Strauss y Glaser (Grounded Theory), apoyados sobre la Teoría Enraizada pues es frecuente utilizarla en estudios de management y de organizaciones (Goulding, 2009) que despliega sus ventajas a la hora de aproximarse a la realización de estudios de comportamiento y cultura organizacional (Martin & Turner, 1986); pues da cuenta de qué está realmente ocurriendo en la vida práctica de una organización. Para ello se propone un relevamiento de tipo (i) cuantitativo utilizando una encuesta del tipo cerrada/dicotómica con opciones múltiples, administrada a informantes-clave y (ii) cualitativo utilizando la entrevista en profundidad estructurada en torno a un eje temático efectuada a sujetos expertos.

Palabras clave: RSE, Cultura Organizacional, Competitividad

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Los desafíos de las estructuras organizacionales frente a la incorporación de la fuerza de trabajo Millennial (AMBA, 2017-2018)

Dr. Esteban MAIOLIⁱ

La ponencia presenta los resultados de una investigación cuyo propósito fue identificar y describir las tensiones y conflictos emergentes de la interacción de la generación histórica Millennial en el ámbito de las estructuras organizacionales de empresas PyMES; y caracterizar las acciones conducidas por las organizaciones para la administración y resolución de las tensiones y conflictos de su fuerza de trabajo Millennial, en el Área Metropolitana de Buenos Aires (entre 2017 y 2018). Se han considerado como hipótesis, que (a) las estructuras organizacionales de empresas PyMES no logran satisfacer las expectativas de la Gen Millennial debido a un inadecuado entendimiento de sus representaciones sociales acerca del mundo del trabajo; y que (b) la falta de entendimiento de las características psico-sociales de la Gen Millennial por parte de los responsables de las organizaciones PyMES provocan sentimientos de frustración en la fuerza de trabajo, lo que conduce a una merma en niveles de lealtad corporativa y productividad. Para ello, se propuso un diseño metodológico basado en una estrategia de la triangulación o perspectiva multi-método (Maxwell, 2003). La triangulación metodológica parte del supuesto que una combinación de estrategias intra-método permite alcanzar una mayor certidumbre sobre los hallazgos alcanzados. Para ello, se propuso un relevamiento cuantitativo, a través de un instrumento auto-administrado sobre una muestra no-probabilística, y un relevamiento cualitativo, a través de entrevistas semi-estructuradas en profundidad. Los estudios generacionales cuentan con una importante tradición teórica en el campo de la Sociología, a partir de los trabajos fundacionales del K. Mannheim. Cherrington (1997) sostiene que el concepto de generación histórica ha sido recuperado recientemente por la literatura sociológica especializada, en favor de otros conceptos de uso más tradicional, como el de clase social. Smola y Sutton (2002) sostienen que “generación” es un grupo identificable de población que comparte años de nacimiento, y significativos eventos de la vida en críticas etapas de desarrollo. Son aquellos quienes comparten experiencias históricas o sociales, cuyos efectos son relativamente estables a lo largo de sus vidas. Sin dudas, una característica fundamental de la generación histórica son los modos compartidos de socialización, en tanto que la estructura socio-cultural internalizada por los agentes miembros de una misma generación histórica es similar (aunque nunca idéntica, en virtud de la división social del trabajo y la distribución social del conocimiento). Todo ello conduce, en consecuencia, a considerar que existe una fuerte vinculación entre las características psicológicas de los miembros de una misma generación.

Palabras clave: Generaciones, Millennials, Organizaciones.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Avance del Proyecto de Investigación (Maestría en Análisis y Gestión Organizacional – ub): Contexto, cultura organizacional y desarrollo de competencias de CEOs

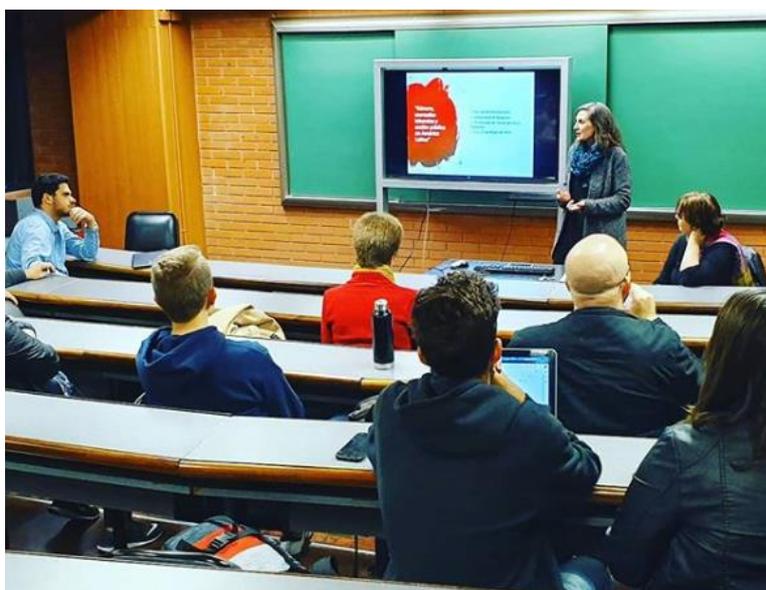
Mg. Fernando Troilo

El concepto de competencia fue planteado inicialmente por David McClelland (1973) y luego varios autores realizaron aportes, como Boyatzis (1982), Spencer y Spencer (1993), Levy-Leboyer (1997), convirtiéndose en los principales teóricos sobre la materia. El objetivo general del proyecto es analizar la influencia del contexto y de la cultura organizacional en el desarrollo de competencias críticas para posiciones de CEO en filiales de Argentina de compañías multinacionales. Además se plantean dos objetivos específicos: comprender la relación entre los modos de socialización organizacional y de desarrollo de competencias en perfiles de CEO; y evaluar la correspondencia y alineamiento de las competencias críticas de CEO con las profesiones de base de estos ejecutivos. El abordaje metodológico será de tipo cualitativo, a través de entrevistas en profundidad a los sujetos del estudio. A partir del trabajo de campo, comprendido por 30 entrevistas a CEOs, se puede evidenciar la influencia que tiene el contexto externo en la necesidad de adquirir ciertas competencias como la flexibilidad y adaptabilidad al entorno. En relación a la cultura interna de las compañías en algunos casos las mismas son percibidas como dinamizantes de los procesos de desarrollo de competencias. Los modos de socialización y desarrollo de las competencias identificados por los sujetos del estudio tiene que ver principalmente con las experiencias en los puestos de trabajo, evidenciándose una relación entre la complejidad de dichas experiencias y la posibilidad de desarrollo de las competencias. En cuanto a las profesiones de base de los CEOs, no se percibe una relación entre las mismas y las competencias entendidas como críticas para el desempeño efectivo del rol. Como aportes el trabajo intentará alcanzar un estudio sistemático y formal, localmente ausente hasta el momento, en la temática elegida. De esta manera se quiere contribuir al desarrollo científico en el área para una mejor gestión de las personas en las empresas, tendiente al fortalecimiento organizacional, y para favorecer el desenvolvimiento de carreras por parte de quienes aspiren a posiciones de CEO.

Palabras clave: cultura, competencias, CEOs

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Facultad de Estudios para Graduados



VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Acercamiento a un nuevo marco conceptual para los estudios de desarrollo y del mercado de trabajo del Sur Global.

Dra. Sandra Bustamante¹⁸, Macarena Otero¹⁹, Rocío Ramos Vardé²⁰

Debido a los cambios en el mercado laboral que se dieron en los últimos años, y la acción de activistas, Estados y organismos internacionales a favor de la igualdad de género ha crecido y se ha expandido el deseo de autonomía y emancipación de las mujeres con todos los beneficios que esto acarrea. Con el pasar del tiempo el número de mujeres que forman parte del mercado laboral ha crecido exponencialmente. No obstante, esta feminización del mercado no dio como resultado una mejora de las políticas de cuidado ni de cambios en la sociedad o de los estereotipos de género. Esta desventaja resulta en una desigualdad en cuanto a la relación entre el acceso de las mujeres a las oportunidades laborales, y su respectiva posición dentro de la familia y la comunidad como trabajadoras domésticas no asalariadas, cediendo de su tiempo, fuerza y voluntad, y viéndose limitadas por factores de clase y género al momento de conseguir un empleo digno. Es por consiguiente, que por lo general muchas aceptan los términos injustos y desiguales de un trabajo remunerado. Por ello, existen corrientes de pensamiento en la materia que sostienen que la inserción de la mujer en el mercado laboral, más que ser un fenómeno emancipatorio, es explotativo. En este contexto, y utilizando un marco conceptual que entendemos de gran utilidad, nos planteamos que el objetivo de la siguiente investigación es analizar en el Sur Global, los beneficios y dificultades que tiene la mujer para acceder al mercado laboral, su rol dentro del mismo, así como también dentro del hogar, y la posibilidad de generar un cambio a futuro.

Palabras clave: mercado laboral, mujer, trabajo no remunerado.

¹⁸ Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, carrera de Relaciones Internacionales. Docente: *sabustamante@gmail.com*

¹⁹ Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, carrera de Relaciones Internacionales. Alumna de 3er. año: *macaotero.33@gmail.com*

²⁰ Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, carrera de Relaciones Internacionales. Alumna de 4to. año: *rocioramosvarde@gmail.com*

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Los partidos antisistema en la Argentina; un recorrido normativo y jurisprudencial en paralelo

Gustavo Vivo

En un clima global de crisis económica, incertidumbre y temor los pueblos muchas veces se pueden ver atraídos a la búsqueda de líderes de perfil autoritario. Esto se viene observando crecientemente en distintas latitudes y especialmente en Europa. Crecen las agrupaciones ultranacionalistas, conservadora, xenófobas y racistas que explotan aquel malestar. Pregonan unificar a la nación, atacan a la inmigración y a los partidos asentados hace tiempo en esas sociedades. En EEUU, se detecta una vigorización de grupos supremacistas.

Nuestro país no escapa a las mencionadas condiciones objetivas: crisis económica, desempleo, inmigración y además, crisis de los partidos políticos clásicos.

¿Qué hacer frente a partidos que pregonan ideas que de llegar a su realización desde el poder importarán arrasar con los principios liberales, igualitarios y republicanos que están en los cimientos de nuestra sociedad y de la Constitución Nacional?

El derecho comparado ofrece distintos modelos: la democracia militante y la democracia abierta. El primero se consagra en la Ley Fundamental de Bonn y el segundo está en la Constitución española de 1978. Aquél admite declarar inconstitucionales a los partidos que por sus ideas o sus acciones sean contrarios a la Constitución. Éste, admite todos los proyectos en la medida de que los medios sean pacíficos.

La Argentina en paralelo: En Argentina, las normas legales han abrevado en el modelo de democracia militante, tanto con gobierno de iure como de fuerza. Un cambio de paradigma se nota con la sanción de la ley 23.298, en 1985. La democracia abierta fue consagrada en la ley actual (de 1985). La Constitución reformada parece asumirla en su art. 38.

Sostenemos que sin necesidad de una reforma constitucional sino vía la ley e incluso por vía jurisprudencial, podrían ilegalizarse partidos que sostengan ideas contrarias a la Constitución. Ello es así pues la misma creación de los partidos debe ser respetuosa de la Constitución y la creación supone- previamente- una idea, un conjunto de ideas condensadas en un programa.

La Constitución es democrática, sí pero también republicana.

Palabras clave: partidos políticos. Democracia militante. Democracia abierta

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

La fuerza de los movimientos sociales como factores condicionantes de la acción política

*Caballero, Olga Beatriz*²¹

La sociedad observa, no sin sorpresa, que las formas de la participación ciudadana en los conflictos y asuntos públicos ofrece caminos que se diferencian de los tradicionales y que colocan a anteriores posibilidades, en la necesidad de entender, interpretar y responder a nuevas alternativas que se organizan en muchos casos bajo la forma de movimientos sociales o políticos. Se ha venido tomando nota de las diferencias generadas, por ejemplo, en los partidos políticos, que han debido adaptar sus mecanismos para buscar una diferente relación con la sociedad, objetivo que no han logrado en muchos casos con demasiado éxito. Por otro lado, aparecen liderazgos renovados en la conducción de grupos que utilizan la movilización de sus miembros para presentar sus demandas a la sociedad y a las autoridades. Esos grupos se organizan y configuran como movimientos que portan sus reclamos basados fundamentalmente en necesidades de carácter socioeconómico, aunque, generalmente, identificados con una posición político-ideológica que los acerca a la condición de movimientos políticos, especialmente cuando adhieren de modo expreso a candidatos propuestos para ocupar cargos públicos electivos o a mecanismos de cooptación que se utilizan desde el poder. Estos procesos pueden identificarse en toda la región, aunque con las particularidades propias de cada país y del momento histórico. Estudiar los mecanismos y los sistemas de relación de estos ejemplos, constituye un ámbito de interés propio de las ciencias políticas y sociales, además de resultar imprescindible para la formación de los jóvenes profesionales que requieren contar con elementos para explicar la realidad, tanto nacional como internacional, siendo que no basta con conocer lo que sucede, sino poder interpretarlo. Frente a esto, es imposible pensar que no resulte necesario adaptar las formas de acción política, ya que los mecanismos tradicionales no siempre responden a la posibilidad de actuar sobre las nuevas realidades. El estudio de casos, analizando las conductas de sus principales actores, cobra interés cuando constituyen modelos de intervención tanto de movimientos sociales y políticos, como de autoridades de Estado y organismos o mediadores internacionales. Sólo con la finalidad de mencionar algunos ejemplos, pueden citarse los llamados movimientos piqueteros en Argentina, el Movimiento de los Sin Tierra en Brasil o el caso de las FARC, que se asocia con uno de los mayores y más complejos conflictos acaecidos en Suramérica, y que en los últimos años concitó la atención internacional en una compleja negociación que requirió de un largo proceso -con algunas dificultades aún sin resolver- con adaptación no solamente de los modos habituales de la acción política, sino de adaptar normas, resignar demandas y enfrentar pesados desafíos.

Palabras clave: movimientos sociales y políticos, participación, acción política.

²¹ Movimientos sociales y políticos contemporáneos. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales/ Carrera de Ciencia Política y Relaciones Internacionales. Mail (olga.caballero@comunidad.ub.edu.ar)

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Los liderazgos anti políticos en Brasil.

Santiago C. Leiras¹

Las elecciones presidenciales de 1989 en Brasil dieron lugar a un nuevo y efímero fenómeno anti político cual ha sido el de Fernando Collor de Melo. El entonces candidato presidencial por el Partido de la Reconstrucción Nacional (PRN) y gobernador del estado nordestino de Alagoas, luego de un ajustado triunfo en la primera vuelta electoral, derrotó por un estrecho margen en el ballottage a Luis Ignacio Lula Da Silva, candidato por el Partido de los Trabajadores (PT). La candidatura de Collor de Mello, en medio de una campaña presidencial en la cual se presentó como un actor ajeno a la política partidaria tradicional, logró capitalizar el cambio de época que se avecinaba producto de la crisis económica de final de la década – resultado de la recesión económica e hiperinflación- y el desgaste de aquellos actores partidarios que habían piloteado la primera etapa de la transición democrática en Brasil, el Partido del Frente Liberal-PFL y el Partido del Movimiento Democrático Brasileño-PMDB.

Veintinueve años más tarde, un nuevo fenómeno político de carácter disruptivo tiene lugar en la política brasileña; en efecto, la aparición de la figura de Jair Bolsonaro y su meteórico ascenso a la presidencia de Brasil en los comicios presidenciales de 2018 es resultado de factores tales como la corrupción institucionalizada, una crisis económica crónica de la principal economía de América Latina desde el año 2012, graves problemas en materia de inseguridad pública y el desgaste de aquellos actores partidarios emblemáticos del período 1990-2018, el Partido de los Trabajadores-PT, el Partido de la Social Democracia Brasileña-PSDB y el Partido del Movimiento Democrático Brasileño-PMDB.

El presente trabajo propone abordar el fenómeno de los liderazgos anti políticos con foco en los casos de Fernando Collor de Mello y Jair Bolsonaro, como así también explorar los límites de la construcción anti política en Brasil.

Palabras clave: Antipolítica-Nueva República-Brasil.

¹ Facultad de Derecho y Ciencias Sociales. Carreras de Relaciones Internacionales y Ciencia Política, Administración y Gobierno.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática



VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Framework para desarrollo de aplicaciones de Realidad Aumentada y Visión Artificial

Mitaritonna, A., Lestani, J., Olmedo, S., Inza, L.

El objetivo del trabajo de investigación se centra en aportar los conocimientos necesarios sobre RA y VA para el uso en diferentes disciplinas y para que sean implementados en soluciones de software concretas como apoyo a sus actividades. Cabe destacar que el framework estará focalizado en ofrecer las funcionalidades necesarias para construir aplicaciones basadas en RA; no obstante, también, estará centrado en un componente de VA extendiendo la funcionalidad principal de RA. Este componente de VA formará parte del “pipeline de reconocimiento de objetos” que implementará técnicas de clasificación supervisadas y no supervisadas a fin de clasificar los objetos de referencia. La arquitectura de componentes surge de un diseño similar planteado por Mitaritonna, A. et al [Mit15]. Por lo tanto, la arquitectura del sistema se agrupa en los siguientes componentes principales: 1) Capturador de imágenes, 2) Interfaz de Usuario, 3) Sistema de rastreo (Tracking System), 4) Generador de la escena Virtual (SceneGenerator), 5) Display (Visualización). Durante el desarrollo de la arquitectura se presentarán diferentes opciones detallando sus ventajas y desventajas. A partir de los componentes y de las diferentes funcionalidades, se define la arquitectura propuesta del sistema utilizando la vista de componentes y conectores. El módulo de “Pipeline de Reconocimiento de Objetos” representa una funcionalidad adicional que le brinda al framework un potencial superior a la hora de utilizarlo para construir aplicaciones que únicamente requieran utilizar funciones específicas para la identificación y el reconocimiento de objetos. De esta manera no sólo amplía la capacidad de desarrollar aplicaciones de RA basadas en marcadores y sin marcadores (extracción de características naturales) sino que, adicionalmente, se potencia el desarrollo de aplicaciones de software concretas que utilicen técnicas de VA. Las líneas de investigación se centraron en 3 grupos: estimación de pose y registración de objetos (detección de la traslación y rotación de un objeto en función del movimiento de la cámara), clasificación de objetos (ordenamiento y división en clases de un conjunto de elementos a partir de un criterio determinado) y renderizado de objetos (generación de la imagen que se superimprimirá en la captura de pantalla). Durante la primera etapa de ejecución del proyecto se han realizado varias pruebas de concepto implementando los conocimientos adquiridos (Procesamiento de imágenes: trazado de figuras geométricas, Detección de presencia de objetos de color, Tracking mediante reconocimiento facial, Calibración de la cámara, Estimación de Pose, Reconocimiento de Marcadores, Sistemas de ayuda a la navegación, Reconocimiento de objetos usando Deep Learning). En esta segunda etapa se busca desarrollar estos conceptos e integrarlos en el framework.

Estimación

Palabras clave: Realidad Aumentada, Realidad Mixta, Visión Artificial, Visión por Computadora, Deep Learning.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

UNIVERSIDAD DE
Belgrano
BUENOS AIRES - ARGENTINA

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y
TECNOLOGÍA
INFORMÁTICA

FOTO: Pete Lintoth para Pixabay

CHARLA

NANOTECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

El desafío del siglo XXI

22 de mayo, 18 h

Auditorio Presidente Urquiza, Zabala 1837, primer nivel inferior

Disertante:

ING. OSCAR BARROS

Ex docente UBA Ingeniería

Temario:

- Efecto de tamaño finito
- Efecto cuántico
- Microscopía

Informes:

rossana.amerio@ub.edu.ar

Otorga 6 créditos a alumnos UB

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Framework para para la enseñanza de la programación

Piccin, Ana M..²², Etchegaray, María Celia.²³, Cicinelli, Diana.²⁴;

La enseñanza de la programación es un tema e investigación que está presente en los congresos y jornadas de informática. El interés por el tema se basa en las dificultades que encuentran los docentes a cargo de los cursos introductorios en las carreras de grado de informática. Las frustraciones que deben superar los estudiantes, en el aprendizaje de esta disciplina, son consideradas una de las causas del abandono temprano de las carreras. Entre las numerosas dificultades que enfrentan los docentes se destacan las diferencias de formación con la que llegan los alumnos a los cursos introductorios y los distintos estilos de aprendizaje. Podemos decir que un docente de un curso introductorio de programación debe atender tantos problemas de enseñanza como alumnos presentes en el aula. Disponer de herramientas orientadas al desarrollo de competencias específicas, así como a la transmisión de conocimientos propios de la asignatura, no sólo facilitará la tarea docente sino que permitirá ajustar la enseñanza a las distintas modalidades de aprendizaje de los alumnos. Las aplicaciones que se desarrollarán para este *framework* estarán enfocadas al tratamiento de contenidos específicos. La baja complejidad de estas aplicaciones, así como su variedad, permitirá la incorporación de estudiantes a lo largo de todo su desarrollo.

Palabras clave: enseñanza introductoria de la programación, herramientas didácticas, estrategias didácticas.

²² Piccin, Ana M.: Sistemas Inteligentes / Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática / Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática / Licenciatura en Sistemas de Información e Ingeniería Informática (ana.piccin@comunidad.ub.edu.ar)

²³ María Celia Etchegaray Centeno: Práctica Profesional II / Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática / Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática / Licenciatura en Sistemas de Información e Ingeniería Informática / Licenciatura en Sistemas de Información e Ingeniería Informática. (celia.etchegaray@comunidad.ub.edu.ar)

²⁴ Diana Cicinelli: Programación I, Programación II, Autómatas y Lenguajes / Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática / Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática / Licenciatura en Sistemas de Información e Ingeniería Informática / Licenciatura en Sistemas de Información e Ingeniería Informática. (diana.cicinelli@comunidad.ub.edu.ar).

Los resultados parciales producidos durante el desarrollo de este proyecto de investigación fueron publicados en los siguientes congresos nacionales e internacionales:

XIX Workshop de Investigadores en Ciencia de la Computación (2017)

XLII CLEI / 46 JAIIO: SIESC 2017 – XXV Simposio Iberoamericano de Educación Superior en Computación (2017)

XX Congreso Intgernational EDUTEC 2017 (2017)

XXI Congreso Intgernational EDUTEC 2018 (2018)

VIII Congreso Iberoamericano de Pedagogía – CIP 2018 (2018)

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Mapas Conceptuales en la Elaboración de Conocimiento

Proyecto: Gestión de la Calidad de un Modelo Léxico en el Proceso de Requisitos

Hadad G.D.S.²⁵, Sebastián A.²⁶, Raffo D.²⁷;

El proceso de producción de requisitos consiste en capturar información de un dominio de aplicación y definir qué debe ser construido. Para facilitar estas actividades, suelen utilizarse modelos escritos en lenguaje natural, pues son un medio propicio para interactuar con los clientes, aunque presentan algunas debilidades que afectan su calidad. La ambigüedad suele ser el primer inconveniente, siendo otro el poder establecer el grado de completitud alcanzado. Dado que la completitud es una propiedad casi imposible de lograr en problemas complejos, se suele establecer como meta lograr un nivel aceptable de completitud. Se ha desarrollado una variante de la técnica de inspección, que se centra principalmente en la detección de omisiones y ambigüedades, mediante el uso de mapas conceptuales como artefacto facilitador en la identificación de defectos. Sin embargo, sería más productivo evitar la ocurrencia de algunos de estos defectos en actividades previas, cuando se está adquiriendo conocimiento sobre el problema a resolver y el mismo se registra en modelos. En estudios preliminares, se ha observado que grupos de ingenieros aplicando el mismo conjunto de heurísticas para construir un dado modelo sobre un mismo dominio, obtienen modelos con notorias diferencias; resultados similares fueron obtenidos al construir diferentes modelos. Esto pone en evidencia las falencias en las heurísticas utilizadas, tanto en lo referido a adquirir conocimiento como a modelar. Para ello, las heurísticas que guían estas actividades en la Ingeniería de Requisitos deben ser lo suficientemente precisas, debiendo atender aspectos cognitivos esenciales de los involucrados. Las actividades de adquisición de conocimiento y modelado en la Ingeniería de Requisitos están fuertemente vinculadas con la Gestión del Conocimiento, en cuanto a la captura, análisis y organización del conocimiento. Una de las técnicas más destacadas para gestionar el conocimiento organizacional son los mapas conceptuales. En el marco de la teoría del aprendizaje significativo se considera que esta técnica sigue los lineamientos de la estructura cognitiva. Es por ello, que se está estudiando el uso de mapas conceptuales en la Ingeniería de Requisitos para mejorar la comprensión de un problema a resolver, y cómo estos mapas pueden, a su vez, colaborar en la construcción de modelos de requisitos.

Palabras clave: Ingeniería de Requisitos, Gestión del Conocimiento, Mapas Conceptuales

²⁵ Ingeniería de Software V. Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática/ Ingeniería Informática y Licenciatura en Sistemas de Información, graciela.hadad@comunidad.ub.edu.ar

²⁶ Ingeniería de Software V. Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática/ Ingeniería Informática y Licenciatura en Sistemas de Información

²⁷ Análisis Matemático. Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática / Ingeniería Informática y Licenciatura en Sistemas de Información

“Trabajo parcialmente presentado en “XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación”. 2017” y en “XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación” 2018.

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

Evaluación ágil de calidad y seguridad del software

Angeleri, Paula²⁸, Titiosky, Rolando²⁹, Ceballos, Jorge³⁰;

La línea de investigación **Metodologías y Framework de Evaluación de Productos Software (MyFEPS)**

inició en 2010 como un proyecto de investigación, para dar apoyo al IRAM en la certificación de calidad de productos software/ sistemas. Se creó un nuevo modelo de calidad de productos software actualizado, un método de evaluación, y herramientas de apoyo. Estos artefactos fueron validados en proyectos piloto de evaluación, llevados a cabo por tesistas como Santi, Ventura, Martínez, Christello, y Romanín. Por alumnos en el marco de cátedras, y de cursos Empleartec de Evaluación y testing de software. También se llevaron a cabo proyectos de evaluación por alumnos de otras Universidades (UNLaM, UNSL) y por docentes (Angeleri, Titiosky, Ceballos, Menal), en el marco de la investigación y de la transferencia a industria.

La siguiente etapa de MyFEPS se centró en la necesidad de llevar a cabo proyectos ágiles de evaluación de software, que insumieran menos tiempo y recursos, pero que mantuvieran la eficacia de los resultados de la evaluación, se elaboraron los procedimientos de Evaluación Ágil de software, y de Evaluación Comparativa de productos software de similar propósito. Durante esta segunda etapa, se llevaron a cabo proyectos de evaluación ágil de software, y proyectos de certificación de software.

Actualmente hay varias líneas futuras de investigación para ampliar el Framework MyFEPS, por ejemplo, se plantea llevar a cabo proyectos de evaluación ágil y proyectos de comparación de sistemas software de similar propósito. También se pueden evaluar características que a la fecha no

²⁸ Ingeniería de software II Diseño de software. Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática/ Licenciatura em Sistemas de Información, Paula.angeleri@comunidad.ub.edu.ar

²⁹ Ingeniería de software II Diseño de software, Práctica profesional II. Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática/ Ingeniería em Informática, Rolando.titiosky@comunidad.ub.edu.ar

³⁰ Ingeniería de software IV Testing y Calidad. Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática/ Licenciatura em Sistemas de Información, Jorge.ceballos@comunidad.ub.edu.ar

“Trabajo presentado en JAIIO 2011, 2014, 2016; CACIDI 2016 indexado en IEEEExplore 2017; WICC 2012, 2013, 2014, 2016, 2018, 2019; CONAHSI 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, etc”

VIII Jornada de Investigación y Extensión 2019

han sido evaluadas en proyectos piloto, de manera de validar la adecuación de las características, sub-características y métricas del modelo QSAT, o del modelo planteado por la serie de normas internacionales ISO/IEC 25000. Asimismo, se podrían evaluar distinto tipo de sistemas, como sistemas IoT (Internet de las Cosas en Inglés), sistemas inteligentes, etc. Por último, se pueden construir más herramientas de apoyo en la evaluación, o mejorar las iniciadas por tesistas Ardizzone, Martínez, Scipioni.

Palabras clave: calidad de software, evaluación de calidad de software, framework MyFEPS.
