

FAPESP WEEK MONTEVIDEO

COOPERACIÓN CIENTÍFICA
EN AMÉRICA DEL SUR

17 y 18 de noviembre - 2016



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY





FAPESP WEEK MONTEVIDEO

COOPERACIÓN CIENTÍFICA
EN AMÉRICA DEL SUR

17 y 18 de noviembre - 2016

ACERCA DE

La Fundación de Apoyo a la Investigación Científica del Estado de São Paulo (FAPESP) es una de las principales agencias de fomento de la ciencia y de la tecnología. Mantenido por los contribuyentes del estado de São Paulo, Brasil, empezó a funcionar en 1962, con la misión de financiar la investigación científica en todos los campos del conocimiento.

La FAPESP es consciente de que en el mundo actual, solamente es posible acceder a altos niveles de excelencia en las actividades de investigación científica cuando se concreta un intenso intercambio y una intensa cooperación con entidades de diversos países. Así, ha tratado de establecer alianzas con agencias de fomento, instituciones de educación e investigación y empresas de distintas nacionalidades, y alentar científicos apoyados por ella a generar vínculos de cooperación internacional.

Como parte de estos esfuerzos de colaboración internacional, desde 2012 la Fundación ha organizado simposios científicos en ciudades como Washington, Morgantown, Cambridge, Charlotte, Raleigh, Chapel Hill, Berkeley, Davis, Ann Arbor y Columbus (EE.UU.), Toronto (Canadá), Salamanca, Madrid y Barcelona (España), Tokyo (Japón), Londres (Reino Unido), Buenos Aires (Argentina), Beijing (China) y Múnich (Alemania).

El 17 y 18 de noviembre de 2016, FAPESP, la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) y la UDELAR serán los anfitriones de la FAPESP Week Montevideo. El simposio tiene como objetivo fortalecer los vínculos y promover alianzas de investigación entre científicos del Estado de São Paulo (Brasil) y América Latina, con participación de las universidades miembro del Grupo Montevideo de Brasil, Uruguay, Argentina, Chile, Bolivia y Paraguay.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY





LA FUNDACIÓN DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DEL ESTADO DE SÃO PAULO – FAPESP

La Fundación de Apoyo a la Investigación Científica del Estado de São Paulo (FAPESP) actúa desde 1962 fomentando la formación de investigadores y el desarrollo de proyectos de investigación en todas las áreas del conocimiento. También promueve el intercambio y la difusión científica nacional e internacional entre científicos, universidades y demás instituciones de apoyo a la investigación científica y tecnológica.

La FAPESP se solventa mediante la transferencia del 1% de la recaudación tributaria asegurada en la Constitución del Estado de São Paulo. La estabilidad de la financiación y la autonomía de la Fundación hacen posible una gestión de recursos cuyo impacto se mide claramente: el estado de São Paulo responde por el 50% de los artículos publicados en revistas científicas internacionales originados en Brasil.

La FAPESP es una de las principales agencias de fomento de la ciencia y la tecnología de Brasil. El apoyo a la investigación científica y tecnológica se hace efectivo mediante la concesión de becas y ayudas de investigación, y también a través de programas específicos orientados al estudio de temas que constituyen desafíos para Brasil y para el mundo de hoy, a la expansión de nuevas áreas de investigación y a la investigación científica con potencial de producir innovaciones tecnológicas y políticas públicas.

www.fapesp.br





ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO

La Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) es una Red de Universidades públicas, autónomas y autogobernadas de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay que, en razón de sus semejanzas, comparten sus vocaciones, su carácter público, sus similitudes en las estructuras académicas y la equivalencia de los niveles de sus servicios; características que las sitúan en condiciones de desarrollar actividades de cooperación con perspectivas ciertas de viabilidad.

Nace en agosto de 1991 para dar respuesta a los desafíos por los que atravesaba la vida universitaria en el mundo. Un conjunto de universidades y universitarios comprendieron la necesidad de trabajar por la excelencia, la calidad, la pertinencia y cumplir con los cometidos que la educación superior pública requería.

Se consolidó en el devenir de los años compartiendo de manera solidaria, personal académico de máxima calificación, recursos materiales, instalaciones, equipamientos, laboratorios, bibliotecas, construyendo un espacio académico común ampliado, en el que los obstáculos son superados y se multiplican las posibilidades de acción.

Las universidades miembro suman aproximadamente 1.500.000 estudiantes de grado, 250.000 estudiantes de posgrado y 135.000 mil docentes e investigadores, lo que la convierte una red de amplio alcance. Todos los programas, de los que participan cientos de estudiantes, posgraduados y docentes anualmente, son financiados por las propias universidades del Grupo Montevideo.





UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY

La Universidad de la República (UDELAR) es la principal institución de educación superior y de investigación del Uruguay. Fundada en 1849, es autónoma, gratuita y cogobernada por docentes, estudiantes y egresados. Atiende las tres funciones básicas: enseñanza, investigación y extensión. Trabaja en todas las áreas del conocimiento y desarrolla sus actividades en 16 facultades, dos institutos, centros experimentales y centros regionales con distintas sedes en todo el territorio nacional. Concentra el 85% de la matrícula universitaria del país, con una población de más de 110.000 estudiantes de grado y cerca de 7.000 de posgrado (cursando especializaciones, maestrías y doctorados). Los docentes e investigadores totalizan aproximadamente 8.000 y los funcionarios no docentes 5.000.

La UDELAR desarrolla investigación en temáticas que incluyen desde áreas de vanguardia del conocimiento científico mundial hasta el abordaje de problemas sensibles a los sectores productivos y de servicios nacionales, así como problemas generales de interés social. Su papel central en la creación de conocimiento científico y tecnológico, es puesto en evidencia cualesquiera sean los indicadores que se usen para medirlo: (i) son docentes de la UDELAR un 70% de los investigadores del Sistema Nacional de Investigadores (alcanzando en su nivel más alto a casi el 90%) y 80% de los primeros miembros de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay; (ii) Docentes de la UDELAR figuran entre los autores de aproximadamente el 75% de los trabajos de investigación realizados en el país; (iii) Un 70% de las Unidades de Investigación del país pertenecen a la UDELAR.

A lo largo de las últimas décadas, la UDELAR ha fortalecido sus vínculos internacionales a través de su incorporación a varios programas de cooperación y redes académicas. Es un objetivo estratégico de la institución, desarrollar investigación de alto nivel en todas las áreas del conocimiento y que la misma esté conectada de múltiples maneras con la comunidad científica del mundo.





FAPESP WEEK MONTEVIDEO

COOPERACIÓN CIENTÍFICA
EN AMÉRICA DEL SUR

17 y 18 de noviembre - 2016

PROGRAMA

Jueves, 17 de noviembre	
LOCAL	FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
9:00	Mesa de apertura
9:30	Presentación de FAPESP Carlos Henrique de Brito Cruz – Director Científico FAPESP <i>Ciência e Tecnologia no Estado de São Paulo, Brasil</i>
10:30	Pausa café
11:00	MESA 1: SALUD Moderador: Homero Rubbo – Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR
11:00	1) Alejandro Buschiazzo – Institut Pasteur de Montevideo <i>¿Cómo perciben las bacterias las señales de su entorno?</i>
11:15	2) Hugo Aguirre Armelin – Instituto Butantan <i>Modelos cinéticos das Ras-GTPases em redes moleculares de sinalização celular</i>
11:30	4) João Bosco Pesquero – Universidade Federal de São Paulo <i>O uso de ferramentas moleculares modernas em pesquisa e diagnóstico em medicina</i>
11:45	5) Laura Mendoza – Departamento de Salud Pública, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay <i>Detección molecular y análisis de variabilidad genética de microorganismos</i>
12:00	6) María Ana Duhagon – Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias y Departamento de Genética, Facultad de Medicina, UDELAR, Uruguay <i>Estudio de ncRNAs involucrados en la diferenciación de células madre de cáncer de próstata</i>
12:15	Discusión
12:30	Almuerzo
13:30	MESA 2: ENERGÍA Moderador: María Antonia Grompone – Facultad de Química, UDELAR
13:30	1) Heitor Cantarella – Instituto Agronomico <i>Sustentabilidade do etanol: emissão de gases de efeito estufa associados à produção de cana-de-açúcar</i>
13:45	2) Luis Augusto Barbosa Cortez – Universidade Estadual de Campinas <i>Oportunidades na área de bioenergia no Brasil</i>
14:00	3) Carina Guzowski – Dpto. Economía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina <i>Seguridad de abastecimiento y políticas de promoción de las fuentes renovables de energía en la región de Sud América: los casos de Argentina, Brasil y Uruguay</i>
14:15	4) Natalia Raffaelli – Universidad Nacional de La Plata, Argentina <i>Energías renovables a partir de la biomasa</i>
14:30	5) Claudia Lareo – Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UDELAR <i>Alternativas tecnológicas para la producción de biocombustibles líquidos: etanol y butanol</i>
14:45	Discusión
15:00	Pausa café



15:30

MESA 3: CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES

Moderador: Alvaro Mombrú, Director del Programa de Ciencias Básicas (PEDECIBA)

- 15:30 1) Paulo Roberto Bueno – Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista
Diagnóstico eletroanalíticos: traduzindo ciência em tecnologia
- 15:45 2) Carlos Frederico de Oliveira Graeff – Faculdade de Ciências, Bauru, Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Melanina para a bioeletrônica
- 16:00 3) Diana Estenoz – Departamento Ing. en Materiales, Centro de Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería de Materiales (GenMat), Facultad de Ingeniería Qca, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina
Nuevos materiales poliméricos y nuevas tecnologías sustentables basados en el uso de fuentes renovables
- 16:45 4) Raúl Eduardo Bolmaro – Universidad Nacional de Rosario, Argentina
Laboratorio de caracterización de materiales del Mercosur (rayos X, microscopía electrónica de barrido, etc.)
- 17:00 5) Eduardo Méndez – Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biomateriales, UDELAR, Uruguay
Nanometrología: próximo desafío para el MERCOSUR

17:00 **Discusión**

17:30

Cierre de jornada

Viernes, 18 de noviembre

LOCAL FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

9:00 PANEL INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES

Moderador: Roberto Markarian, Rector de la Universidad de la República

- Carlos Américo Pacheco – Diretor Presidente, FAPESP
Carlos Henrique de Brito Cruz – Diretor Científico, FAPESP
Marcelo Caballé – Secretario de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Daniel López Stefoni – Vicerrector de Investigación, Posgrado e innovación.
Universidad de Playa Ancha, Chile
Judith Sutz – Coordinadora de la Unidad Académica de la Comisión Sectorial de Investigación Científica, UDELAR, Uruguay

10:30

Pausa café

11:00

MESA 4: MEDIO AMBIENTE

Moderador: Djalma Dias da Silveira, Coordinador del Comité Académico Medio Ambiente de la AUGM

- 11:00 1) Ilana E. Klein Coaracy Wainer – Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo
A Mudança do clima e seu impacto no Oceano Austral
- 11:15 2) Javier Tomasella – Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Desenvolvimentos recentes na previsão hidrológica de cheias por conjunto no Brasil e aplicações potenciais em sistemas operacionais de alerta
- 11:30 3) Juan Carlos Colombo – Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Descarga terrestre de biomarcadores y contaminantes disueltos y particulados en el Río de la Plata y dinámica en la zona de mezcla
- 11:45 4) Manuel Pulido – Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina
Uso de la asimilación de datos para la mejora de modelos atmosférico-climáticos
- 12:00 5) Marcelo Barreiro – Facultad de Ciencias, Instituto de Física, Departamento de Ciencias de la atmósfera, UDELAR, Uruguay
Variabilidad climática en Sudamérica: Transientes atmosféricos y rol de los océanos

12:15 **Discusión**

12:30

Almuerzo



13:30

MESA 5: CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN / LENGUAS

Moderador: Prof. Fabián Monaco, Coordinador en el Nucleo AUGM de Portugues Español como lenguas segundas y extranjeras

- 13:30 1) Ana Maria Fonseca de Almeida – Faculdade de Educação, Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
Efeitos sociais da expansão universitária e das políticas de ação afirmativa na universidade pública brasileira
- 13:45 2) Charlotte M. C. Galves – Instituto de Estudos da Linguagem, Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
Do português histórico ao Kadiwéu: uma plataforma multilingue de corpora anotados
- 14:00 3) Patricia Viera Duarte – UDELAR, Uruguay
¿Nuevos formatos de democratización e internacionalización de la educación superior en regiones de frontera del Cono Sur de América Latina?
- 14:15 4) Adriana Boffi – Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Profesorado, Traductorado y Licenciatura en Inglés y profesora de Evaluación en la carrera de posgrado de Enseñanza de Español como Lengua Segunda y Extranjera
- 14:30 5) Virginia Bertolotti – Facultad de Información y Comunicación - Departamento de Medios, UDELAR, Uruguay
Los corpus electrónicos y la investigación lingüística

14:45 **Discusión**

15:00

Pausa café

15:30

MESA 6: CIENCIA POLÍTICA

Moderador: Gerardo Caetano – Instituto de Ciencia Política, Facultad de Ciencias Sociales, UDELAR

- 15:30 1) Maria Herminia Tavares de Almeida – Centro Brasileiro de Análise e Planejamento
Polarización política y opinion pública sobre política exterior
- 15:45 2) Rosana Aparecida Baeninger – Núcleo de Estudos da População, Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
Observatorio de las Migraciones en São Paulo
- 16:00 3) Alfredo Gugliano – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil
Estado, políticas públicas y participación ciudadana: avances y retrocesos en los países del Grupo Montevideo
- 16:15 4) Carmen Midaglia Souto – Facultad de Ciencias Sociales, Instituto de Ciencia Política, UDELAR, Uruguay
Las dificultades de coordinación y participación en el área pública social
- 16:30 5) Conrado Ramos – Instituto de Ciencia Política, Facultad de Ciencias Sociales, UDELAR
Las estrategias de patronazgo de un partido de gobierno con múltiples liderazgos en disputa: El Frente Amplio bajo la primera administración de Vázquez y la de Mujica (2005-2015)

16:45 **Discusión**

17.00 hs

Seccion de Cierre: Perspectivas futuras

17.15 hs

Cierre de jornada



SEÑAL: WIFING
CONTRASEÑA : WIFING-PUB

ESTUDIO

Por favor, nos dan su opinión acerca de la FAPESP WEEK Montevideo

<https://pt.surveymonkey.com/r/p7pwwy>

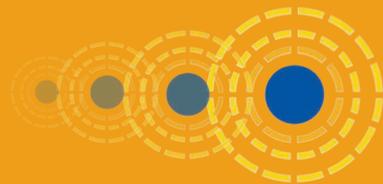


**FAPESP
WEEK
MONTEVIDEO**

COOPERACIÓN CIENTÍFICA
EN AMÉRICA DEL SUR

17 y 18 de noviembre - 2016

Expositores, conferencias y resúmenes – Brasil







Carlos Américo Pacheco

Diretor Presidente
Diretoria da Presidência do CTA
FAPESP
Rua Pio XI, 1500 – Alto da Lapa
05468-901 – São Paulo, SP
+55 11 3838-4007

e-mail: pacheco@fapesp.br
www.fapesp.br
Brasileiro
Economia

O Prof. Carlos Américo Pacheco é um especialista em políticas científicas e tecnológicas, com ênfase em processos de inovação tecnológica, contando com experiência acadêmica no Instituto de Economia da Unicamp e também com passagens pelo Ministério da Ciência e Tecnologia do Brasil (Atual MCTIC), como Secretário Executivo, no governo de São Paulo (Secretaria de Desenvolvimento Econômico), como Secretário Adjunto, e no Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), como Reitor, sendo atualmente Diretor Presidente da FAPESP. Tem escrito e refletido sobre a política de ciência, tecnologia e inovação do Brasil, com pesquisas atuais na dimensão da relação universidade-empresa e na avaliação das políticas de apoio à inovação. Entre sua produção bibliográfica recente, cabe destacar: PACHECO, C. A.. A Agenda da Inovação. In: Fábio Giambiagi, Cláudio Porto. (Org.). Propostas Para o Governo 2015-2018 - Agenda Para Um País Próspero e Competitivo. 1ed.: Elsevier - Campus, 2013, p. 245-; PACHECO, C. A.; Almeida, J. G., A Política de Inovação. In: João Paulo dos Reis Velloso. (Org.). Transformando crise em oportunidade: como o Brasil fez na Grande Depressão (anos 30) e na Crise do Petróleo (1973/83). 1ed. Rio de Janeiro: INAE, 2013, v. 1, p. 240-; PACHECO, C. A. O Financiamento do Gasto em P&D do Setor Privado no Brasil e o Perfil dos Incentivos Governamentais para P&D. Revista USP, v. 22, p. 256-276, 2011; PACHECO, C. A.; CRUZ, C. H. B. Instrumentos para o Desenvolvimento: desafios para C&T e inovação em São Paulo. São Paulo em Perspectiva (Impresso), v. 19, p. 3-24, 2005.

**INOVAÇÃO E RELAÇÕES UNIVERSIDADES – EMPRESAS NO BRASIL:
AVALIAÇÃO DAS EXPERIÊNCIAS BRASILEIRAS**

A apresentação vai abordar os seguintes tópicos:

- O papel das relações universidades – empresas na agenda de inovação dos países desenvolvidos;
- Uma avaliação da interação universidade – empresa no Brasil;
- O novo ambiente institucional brasileiro (Lei de Inovação) e o esforço de cooperação e produção de patentes nas Universidades;
- Uma comparação internacional entre Brasil e EUA acerca das patentes universitárias e questionamentos acerca da sustentabilidade dos processos que ocorrem no Brasil.
- Recomendações e sugestões de políticas de inter-relação universidade empresas.





Carlos Henrique de Brito Cruz

Diretor Científico
Diretoria Científica – Fundação de Amparo
à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)
Rua Pio XI, 1500 – Alto da Lapa
05468-901 – São Paulo, SP
+55 11 3838-4010

e-mail: brito@fapesp.br
www.fapesp.br
Brasileiro
Física

Engenheiro eletrônico e físico, Brito Cruz é professor no Instituto de Física Gleb Wataghin da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), onde foi reitor de 2002 a 2005. Graduiu-se em Engenharia Eletrônica no Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA). Obteve os títulos de Mestre e de Doutor no Instituto de Física Gleb Wataghin, onde leciona desde 1982. Atualmente, é professor titular no Departamento de Eletrônica Quântica. Brito Cruz foi pesquisador visitante no Laboratório de Óptica Quântica da Università di Roma, no Laboratório de Pesquisa em Femtossegundo da Université Pierre et Marie Curie e pesquisador residente nos AT&T's Bell Laboratories em Holmdel, New Jersey. Na Unicamp, foi diretor do Instituto de Física de 1991 a 1994 e de 1998 a 2002, pró-reitor de Pesquisa de 1994 a 1998 e reitor de 2002 a 2005. Foi presidente da FAPESP de 1996 a 2002. Brito Cruz é membro da Academia Brasileira de Ciências e é Fellow da American Association for the Advancement of Science. Recebeu a Ordre des Palmes Academiques da França, a Ordem do Mérito Científico do Brasil e a Ordem do Império Britânico (OBE) em 2015.

CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SÃO PAULO, BRASIL

A palestra descreverá a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP e seus programas para apoio à pesquisa e colaboração internacional. A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP; www.fapesp.br) é uma fundação pública financiada pelo contribuinte Paulista com a missão de apoiar pesquisas em todas as áreas do conhecimento.

A Fundação trabalha em estreito contato com a comunidade científica: todas as propostas passam por uma análise colegiada com participação de pesquisadores ativos. Além de financiar pesquisas em todas as áreas, a Fundação apoia programas de pesquisa em Biodiversidade, Bioenergia, Mudanças Climáticas Globais e Neurociências.

Em 2015 a FAPESP desembolsou 630 milhões de dólares PPP.

A FAPESP mantém acordos de cooperação com agências de fomento à pesquisa nacionais e internacionais, instituições de pesquisa e ensino superior e com empresas. A cooperação internacional abrange uma ampla gama de países e agências (<http://www.fapesp.br/acordos/>); incluindo os Conselhos de Pesquisa (Research Councils) do Reino Unido (RCUK), a Agência Nacional de Pesquisa Francesa (ANR), a Agência de Pesquisa Alemã (DFG), a National Science Foundation, os National Institutes of Health, e o Departamento de Energia americanos, a Innovation Foundation Denmark, a Fundação para Ciência e Tecnologia (Portugal), a Academia Finlandesa, o Consejo Nacional de Ciência e Tecnologia (Argentina), o programa H2020 da Comunidade Européia, e outras agências de fomento.

A FAPESP oferece programas para apoiar cientistas estrangeiros dispostos a trabalhar em instituições de pesquisa no Estado de São Paulo, Brasil: Bolsa de Pós-Doutorado (<http://www.fapesp.br/270>), Jovens Pesquisadores em Centros Emergentes (<http://www.fapesp.br/4521>) e Pesquisador Visitante (<http://www.fapesp.br/147>).





Ana Maria Fonseca de Almeida

Professora Livre Docente
Faculdade de Educação
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
R. Bertrand Russell, 801
13083-865 – Campinas, SP
+55 19 3521-5650

e-mail: aalmeida@unicamp.br
buscatextual.cnpq.br/buscatextual/
visualizacv.do?id=K4723253Y9
Brasileira
Educação, Sociologia da Educação

Ana Maria F. Almeida é professora associada (Livre Docente) da Faculdade de Educação da Unicamp. Fez mestrado em sociologia na École des Hautes Études en Sciences Sociales, mestrado e doutorado em educação na Unicamp. Foi professora visitante convidada na École des Hautes Études en Sciences Sociales em 2006 e na Maestria em Ciências Sociais da FLACSO em 2013. Foi visiting scholar no Stanford Center for Latin American Studies em 2011-2012. Suas pesquisas examinam a contribuição da escola para a produção e reprodução das desigualdades, focalizando em especial a formação dos grupos dirigentes, as dinâmicas de internacionalização e as transformações do ensino superior. Foi editora chefe da revista *Proposições* (2013-2016), é Coordenadora Adjunta da FAPESP na área de Ciências Humanas e Sociais, coordenadora da Linha de Pesquisa Educação e Ciências Sociais do Programa de Pós-Graduação em Educação da Unicamp e membro do conselho editorial das revistas *Tomo* e *Linhas Críticas*. Organizou recentemente o dossiê “Os Herdeiros e a Questão Universitária Contemporânea”, na revista *Educação & Sociedade* (fevereiro 2015), e publicou, entre outros, o livro “A Escola dos Dirigentes Paulistas” (Vozes, 2009), e os capítulos e artigos “The Changing Strategies of Social Closure in Elite Education in Brazil” (Routledge, 2015), “Social Effects of University Expansion and Affirmative Action in Public Higher Education in Brazil: a view from the state of São Paulo” (com Mauricio Ernica) (Emerald, 2015), e “Desigualdades de gênero na carreira acadêmica” (com Marília Moschkovich) (Dados, 2015).

EFEITOS SOCIAIS DA EXPANSÃO UNIVERSITÁRIA E DAS POLÍTICAS DE AÇÃO AFIRMATIVA NA UNIVERSIDADE PÚBLICA BRASILEIRA

A primeira parte dessa apresentação descreve em linhas gerais o modo tradicional de escolarização dos grupos mais privilegiados no Brasil, destacando, em particular, sua forte dependência dos recursos econômicos das famílias e os usos que fizeram das universidades públicas. A segunda parte aborda a crise desse modo de produção e reprodução desses grupos à luz de dois fatores: (i) o lento crescimento na oferta de matrículas por parte das universidades públicas em relação ao crescimento da população e do número de estudantes que concluem a escola secundária; (ii) o aprofundamento da adesão aos valores democráticos da igualdade de oportunidades, por um lado, e da garantia de direitos para a população afrodescendente e indígena, por outro. A última parte examina os efeitos sociais das políticas de fato implementadas sobre a composição social dos estudantes de algumas universidades públicas e indica como os grupos mais privilegiados parecem estar se adaptando a essas políticas e ao que percebem como sendo suas consequências. Em conclusão, discute-se possíveis implicações desses processos sobre as políticas públicas.





Carlos Eduardo Lins da Silva

Consultor em Comunicação
Presidência – Fundação de Amparo à
Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)
Rua Pio XI, 1500 – Alto da Lapa
05468-901 – São Paulo, SP
+55 11 3838-4383

e-mail: csilva@fapesp.br
www.fapesp.br
Brasileiro
Comunicação

Carlos Eduardo Lins da Silva, atualmente consultor sênior para assuntos de comunicação da FAPESP, é o editor da edição brasileira da Columbia Journalism Review e global fellow do Woodrow Wilson Center. Livre-docente e doutor em Comunicação pela Universidade de São Paulo (USP) e mestre em Comunicação pela Michigan State University (como bolsista da Comissão Fulbright), foi professor da Escola de Comunicações e Artes (ECA-USP) entre 1977 e 1992, professor visitante da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), da Georgetown University, da Universidade do Texas e da Michigan State University.





Carlos Frederico de Oliveira Graeff

Professor Titular
Departamento de Física
Faculdade de Ciências
Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Av. Luis Edmundo Carrijo Coube, 14-01
17033-360 – Bauru, SP
+55 14 3103-6084 ramal 7662

e-mail: graeff@fc.unesp.br
www.facebook.com/groups/InmdUNESP
Brasileiro
Ciência dos Materiais

Carlos Graeff obteve os títulos de bacharel (1989), mestre (1991) e doutor em Física (1994) na Universidade Estadual de Campinas; e de livre-docente na Universidade de São Paulo (1999). Atualmente é Professor Titular (MS-6) do DF-FC-UNESP, Campus de Bauru, Coordenador Adjunto de Mestrado Profissional da área de avaliação 47, Materiais na CAPES/MEC e membro da Coordenação de Área: Engenharia da FAPESP. Possui experiência na área de Física Aplicada, com ênfase em Ciência dos Materiais, atuando principalmente nos seguintes temas: ressonância magnética eletrônica, semicondutores, dispositivos opto-eletrônicos e biomateriais.

MELANINA PARA A BIOELETRÔNICA

Por mais de 40 anos, melanina tem sido o foco de atenção crescente como um material funcional promissor para dispositivos orgânicos como transistores, sensores, armazenamento de carga, dispositivos de memória e entrega da droga [1]. Melaninas são biopolímeros heterogêneos com uma combinação de propriedades físico-químicas únicas que inspiram a sua utilização em aplicações na bioeletrônica. Neste trabalho vamos apresentar brevemente trabalhos recentes feitos em nossos laboratórios sobre este assunto. (a) Propusemos diferentes rotas de síntese para produzir melanina a partir da L-DOPA, utilizando diferentes solventes, temperatura de síntese e de pressão de oxigênio. Por exemplo, a pressão de O₂ (4 a 10 atm), em meio aquoso produz um derivado solúvel em água, sem qualquer funcionalização exótica. Também é possível observar que a 8 atm de pressão de oxigênio conduz a um aumento na velocidade de reação, e portanto a redução do tempo necessário para a síntese por um fator 16 e uma proporção mais elevada de DHICA / DHI de 50% em relação à síntese convencional. (b) Empregamos cálculos de estrutura eletrônica para avaliar parâmetros ESR de diferentes monômeros de melanina, e dímeros, a fim de identificar as estruturas possíveis associados com os spins desemparelhados deste biopolímero. Os resultados confirmam a existência de, pelo menos, dois centros paramagnéticos distintos na estrutura de melanina, e identificamos as espécies químicas que lhes estão associados.[2]

Agradecimentos: Agradecemos o Prof. Marcos Donate (USP) pelo empréstimo de um reator; a CAPES, FAPESP e CNPq pelo suporte financeiro.

[1] M. d' Ischia, et al.. Pigment Cell Melanoma Res., 2015, 28; 520–544.

[2] A. Batagin-Neto, E.S. Bronze-Uhle, C.F.O. Graeff, Physical Chemistry Chemical Physics 17, 7264 (2015).





Charlotte Marie Chambelland Galves

Professora Titular
Departamento Linguística
Instituto de Estudos da Linguagem
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
Rua Sérgio Buarque de Holanda, 571, Campinas
+55 19 3521-1541

e-mail: charlotte.mgc@gmail.com
www.tycho.iel.unicamp.br
Francesa
Linguística

Prof. Galves é especialista em teoria sintática, mudança linguística e linguística de corpus. Tem estudado a sintaxe do português tanto nas suas dimensões sincrônicas quanto diacrônicas. É membro do Comitê editorial da coleção Oxford Studies in Diachronic and Historical Linguistics series. Organizou *Parameter Theory and Linguistic Change* (OUP 2012), e *África-Brasil, Caminhos da Língua Portuguesa* (Editora da Unicamp 2009). É a fundadora e coordenadora do *Corpus do português histórico Tycho Brahe*, um corpus anotado eletrônico livremente disponível em www.tycho.unicamp.br/~tycho/corpus

DO PORTUGUÊS HISTÓRICO AO KADIWÉU: UMA PLATAFORMA MULTILINGUE DE CORPORA ANOTADOS

O objeto da apresentação é a plataforma multilingue de corpora anotados Tycho Brahe. A base da plataforma é o corpus Tycho Brahe, um corpus anotado de português histórico, desenvolvido no âmbito de sucessivos projetos temáticos. Os textos que compõem o corpus Tycho Brahe são editados com um editor XML chamado e-dictor e recebem uma anotação automática de classes de palavras e estruturas sintáticas. Com base nos textos anotados, buscas morfossintáticas podem ser aplicadas em grandes quantidades de sentenças, o que permite aos pesquisadores fazerem descrições e análises mais acuradas da língua nas suas sucessivas diacronias bem como da sua dinâmica ao longo do tempo. Graças à plataforma Tycho Brahe, a metodologia de construção do corpus Tycho Brahe pode ser transferida para outras línguas, mesmo se essas são muito diferentes do português. É porque o sistema computacional subjacente à plataforma permite a parametrização da edição e das ferramentas de anotação. Essa funcionalidade da plataforma será demonstrada com a língua Kadiwéu, uma língua da família Guaikuru, falada no Mato Grosso. A construção de corpora anotados de línguas em perigo como as línguas nativas da América do Sul constitui uma ferramenta de preservação da memória dos textos e da estrutura gramatical dessas línguas, contribuindo para a sua revitalização.





Heitor Cantarella

Diretor
Centro de Solos e Recursos Ambientais
Instituto Agrônômico
Av. Barão de Itapura, 1481
13020-902 – Campinas, SP
+55 19 2137-0677

e-mail: cantarella@iac.sp.gov.br
Brasileiro
Ciências Agrárias

Professor Cantarella é engenheiro agrônomo pela Faculdade de Ciências Agrônômicas da Universidade Estadual Paulista de Botucatu (1974) e especialista em fertilidade do solo e nutrição de plantas com Ph.D (1983) nessa área pela Iowa State University (EUA). É membro da Coordenação do Programa de Bioenergia (BIOEN) da FAPESP. Seus estudos recentes envolvem nutrição de várias culturas, em especial de cana-de-açúcar, com enfoque amplo da produção de biocombustíveis, contemplando também impactos ambientais e sustentabilidade, incluindo a emissão de gases de efeito estufa (GEE).

SUSTENTABILIDADE DO ETANOL: EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA ASSOCIADOS À PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR

A sustentabilidade do etanol produzido a partir da cana-de-açúcar depende, entre outros aspectos, do balanço entre emissões de gases de efeito estufa (GEE) na produção do biocombustível e das emissões evitadas pela substituição de combustíveis fósseis. Entre 25% e 40% das emissões de GEE no processo produtivo da cana estão associados ao uso de fertilizantes nitrogenados, em especial as emissões de óxido nitroso (N_2O). A magnitude das emissões é afetada pelo manejo – em especial da palha de cana-de-açúcar – e do uso de subprodutos tais como a vinhaça. De modo geral, os fatores de emissões de N_2O devidos à aplicação de fertilizantes nitrogenados em cana-de-açúcar estão dentro ou abaixo dos valores de referência considerados pelo IPCC, de 1% do N aplicado. Porém, o uso de vinhaça, especialmente se combinado com palha de cana-de-açúcar, aumenta substancialmente as emissões de N_2O , com reflexos no balanço de GEE. Estudos em nível microbiano mostraram que a nitrificação, e não a desnitrificação, parece ser o processo mais importante envolvido nas emissões de N_2O em cana-de-açúcar. Alternativas para reduzir as emissões incluem a defasagem no tempo da aplicação de fertilizantes e vinhaça, a redução da cobertura do solo com palha e o uso de inibidores de nitrificação. Grandes progressos na quantificação das emissões e no entendimento dos processos que ocorrem em áreas cultivadas com cana-de-açúcar no Brasil foram alcançados nos últimos quatro anos.





Hugo Aguirre Armelin

Professor de Bioquímica Aposentado
Coordenador do Centro de Toxinas,
Imunoresposta e Sinalização Celular (Cepid)
Instituto Butantan
Av. Vital Brasil, 1500 – CEP 05503-900
+55 11 2627-9731

e-mail: hugo.armelin@butantan.gov.br
www.cetics.butantan.gov.br
Brasileiro
Bioquímica, Biologia Molecular e Celular

O Prof. Hugo Armelin estuda a complexa rede de vias metabólicas e de sinalização molecular que controla as funções celulares. Um dos grandes desafios da biologia atual é transformar mapas estáticos dessa rede de reações bioquímicas em modelos dinâmicos computacionais quantitativos e preditivos. Presentemente, o grupo interdisciplinar de Armelin modela o ciclo das Ras-GTPases, que funcionalmente são chaves moleculares do tipo liga/desliga recorrentes na rede de sinalização celular.

MODELOS CINÉTICOS DAS RAS-GTPASES EM REDES MOLECULARES DE SINALIZAÇÃO CELULAR

Nas últimas duas décadas, a combinação de “omics big data” com conhecimento biológico de valor heurístico tem gerado intrincados mapas estáticos de redes moleculares de sinalização celular, os quais, entretanto, são insuficientes para prever respostas celulares a hormônios, fatores de crescimento, citoquinas, fármacos ou toxinas. Em consequência disso, um dos grandes desafios atuais da biologia é transformar mapas estáticos de sinalização molecular em modelos dinâmicos quantitativos e funcionalmente preditivos que permitam descobrir vias moleculares de sinalização subjacentes a alterações fenotípicas complexas.

Para lidar com esse desafio temos construído modelos dinâmicos computacionais das Ras-GTPases que são chaves moleculares do tipo liga-desliga pertencentes a uma vasta superfamília de proteínas, as quais aparecem de maneira recorrente em pontos centrais da rede molecular de sinalização celular. Vou mostrar sumariamente como, em nosso grupo interdisciplinar de biologia molecular celular e biologia computacional, construímos um modelo cinético da K-Ras-GTPase, validado experimentalmente através da linhagem Y1 de células adrenais tumorais de camundongo dependentes de amplificação do oncogene K-ras. Este modelo cinético da K-Ras-GTPase é um módulo computacional pequeno, mas, apesar disso, permitiu fazer promissoras predições de vias moleculares que controlam complexas transições fenotípicas celulares. Estamos trabalhando para averiguar se e quanto destas conclusões são transferíveis para as redes de sinalização molecular de células humanas.





Ilana Wainer

Professora Associada
Departamento de Oceanografia Física, Química e Geologia
Instituto Oceanográfico
Universidade de São Paulo (USP)
Praça do Oceanográfico, 191
05508-120 – São Paulo, SP
+55 11 3091-6581

e-mail: wainer@usp.br
www.io.usp.br
Brasileira
Ciências da Terra
Oceanografia

Ilana Wainer é Professora Associado-3 do departamento de Oceanografia Física do Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo. Ela é especialista em interação oceano-atmosfera e clima utilizando modelos acoplados de alta complexidade. Participa no comitê gestor do INCT-Criosfera onde também contribui com pesquisas em modelagem do clima para entender o papel do gelo marinho e plataformas de gelo da Antártica na circulação do oceano e impactos climáticos. Além de extensa atividade de pesquisa e ensino, ela participou dos comitês de direção de programas internacionais como o WCRP (World Climate Research Program), além de participar como especialista em oceanografia física de grupo de trabalho do SCAR (Scientific Committee for Antarctic Research). Foi vice-presidente do comitê executivo do Scientific Committee for Ocean Research (SCOR) duas vezes, de 2002 a 2006 e novamente de 2014-2016.

A MUDANÇA DO CLIMA E SEU IMPACTO NO OCEANO AUSTRAL

O aumento da temperatura média da atmosfera está intimamente ligado ao aumento da concentração dos gases estufa. Uma parcela significativa deste conteúdo de calor acaba sendo absorvido pelos oceanos, que por sua vez o transporta para as camadas mais profundas. O Oceano Austral é a principal conexão não só entre as maiores bacias oceânicas, mas é também responsável pela comunicação do oceano profundo com a atmosfera, permitindo que sinais de anomalias de temperatura, por exemplo, sejam carregados das camadas superficiais para maiores profundidades. Portanto, o Oceano Austral tem um papel importante nas mudanças do clima.

Uma das principais características do oceano Austral é a Corrente Circumpolar Antártica que engloba o sistema de frentes composto pelas frentes Polar, Subantártica e Subtropicais. Mudanças neste sistema são examinadas entre os períodos 1050-1950 e 1970-2000 através de um conjunto de 10 simulações utilizando o Modelo de Sistema Terrestre do National Center for Atmospheric Research (NCAR-CESM). Os resultados considerando a média dos experimentos revela que a Frente Polar deslocou-se para o sul ~ 0.7 graus em 1990-2000, em comparação com a média para o período de 1050-1950. Isto é estatisticamente significativo por ser duas vezes o desvio padrão da variabilidade durante 1050-1950. Este efeito é causado pelo deslocamento para o sul da Corrente Circumpolar Antártica, que por sua vez é causada também pelo desvio para sul da latitude onde se encontra o valor máximo do cisalhamento do vento zonal. Análise de correlação mostra que o deslocamento para o sul da posição do valor máximo do cisalhamento do vento zonal é fortemente correlacionada com alterações na região da Corrente Circumpolar Antártica no período de 1970-2000. As mesmas correlações para o período 1050-1950 em comparação são bem mais fracas.





Javier Tomasella

Tecnologista Senior
Pesquisa e Desenvolvimento
Centro Nacional de Monitoramento e
Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN)
Rod. Presidente Dutra, km 39
12630-000 – Cachoeira Paulista, SP
+55 12 3186-9306

e-mail: javier.tomasella@cemanden.gov.br
Argentino
Recursos Hídricos – Agrometeorologia

Prof. Javier Tomasella possui mestrado em Engenharia Civil pelo Instituto de Pesquisas Hidráulicas (1992) e doutorado em Engenharia Civil pelo Instituto de Pesquisas Hidráulicas (1995). Atualmente é tecnologista senior do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais onde realiza atividades de pesquisa e desenvolvimento. Atua principalmente nos seguintes temas: modelagem hidrológica, impacto das mudanças do uso da terra e climáticas nos recursos hídricos e modelagem de extremos hidrológicos.

DESENVOLVIMENTOS RECENTES NA PREVISÃO HIDROLÓGICA DE CHEIAS POR CONJUNTO NO BRASIL E APLICAÇÕES POTENCIAIS EM SISTEMAS OPERACIONAIS DE ALERTA

Localizada no Sudeste do Brasil, a bacia do Rio Doce possui um histórico de desastres por eventos fortes de chuva desde 1979. A recorrência de eventos com grande impacto socioeconômico na bacia motivou a instalação de um Sistema de Alerta contra Cheias ainda em 1997. O sistema de alerta do Rio Doce realiza previsões hidrológicas de vazões utilizando um modelo linear de propagação, que utiliza a leitura de vazão de uma estação à montante da seção de interesse para prever a vazão esperada em 7 das cidades mais importantes da bacia com antecedências de até 24 horas. Isto pode ser inadequado em muitos dos municípios da região, como é o caso de bacias de cabeceiras do Rio Doce com resposta rápida, e que geralmente aparecem associadas aos desastres naturais com maior impacto em perdas de vida humana. Por esse motivo, neste trabalho avaliamos o uso do modelo hidrológico MHD-INPE usando como dados de entrada previsões por conjunto (4 membros) do modelo regional ETA-Cptec. Estatísticas de desempenhos indicam que o sistema mostra resultados promissores para antecedências de até 5 dias, mantendo altos índices de skill. A análise de escala indica que o desempenho depende da escala da bacia, e que os resultados são extremamente dependentes da inicialização do modelo hidrológico, o que torna essencial a operação em conjunto com um sistema de monitoramento em tempo real.





João Bosco Pesquero

Professor Associado Livre Docente
Departamento de Biofísica
Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)
Rua Pedro de Toledo, 669, 9º andar
04039-032 – São Paulo, SP
+55 11 5576-4848 ramal 1314

e-mail: jbpesquero@gmail.com
www.labjbpesquero.com.br
Brasileiro
Biologia Molecular

Químico pela Universidade de São Paulo, mestrado e doutorado em Biologia Molecular pela Universidade Federal de São Paulo e pós-doutoramento em biologia molecular pela Universidade de Heidelberg e pelo Instituto Max-Delbrück para Medicina Molecular em Berlim, Alemanha. Professor Livre-docente da Universidade Federal de São Paulo e Diretor do Centro de Pesquisa e Diagnóstico Molecular de Doenças Genéticas. Linhas de pesquisa: Análise molecular de genes ligados a doenças raras e Papel do sistema caliceínas-cininas na obesidade.

O USO DE FERRAMENTAS MOLECULARES MODERNAS EM PESQUISA E DIAGNÓSTICO EM MEDICINA

Novos modelos de organização e de práticas de saúde no país são esforços que propõem mais resolutividade dos serviços e se pautam não apenas na doença, mas no processo saúde-doença, visando sua prevenção e a melhora da qualidade de vida. Para a criação de novas possibilidades de intervenção em saúde é preciso o constante esforço em estudos para o conhecimento da fisiologia do corpo humano e da interação genótipo e fenótipo. Uma das principais metas da genética humana é entender como as mudanças no DNA dos indivíduos proporcionam o desenvolvimento de doenças. O maior desafio é encontrar as correlações entre genótipo e fenótipo. A abordagem para estudos de genética molecular de fenótipos complexos evoluiu consideravelmente durante os últimos anos. O sequenciamento de última geração (NGS) tem possibilitado grandes avanços e colaborado muito para a evolução da medicina. Meu grupo tem uma experiência ampla em biologia molecular e em estudos genéticos em doenças, determinantes para avanços em triagem e diagnóstico molecular, desenvolvimento de novas abordagens terapêuticas e prevenção, auxiliando na qualidade de vida e minimizando processos de doença. Com esse objetivo, estabelecemos um centro de pesquisa e diagnóstico molecular que será uma ferramenta ômica de grande importância para auxiliar na condução dos “desafios clínicos”, representando um novo marco para os estudos genéticos e moleculares no Brasil.





Luis Augusto Barbosa Cortez

Vice Reitor Executivo de Relações Internacionais – VRERI
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
Rua da Reitoria, 121
12083-872 – Campinas, SP
+55 19 3521-4702

e-mail: luis.cortez@reitoria.unicamp.br
internationaloffice@reitoria.unicamp.br
Brasileiro
Engenharia Agrícola

Engenheiro Agrícola pela Unicamp; M.Sc. pela Université Laval, Québec, Canadá e PhD pela Texas Tech University, USA. Professor Titular da Faculdade de Engenharia Agrícola (Feagri) e Vice-Reitor Executivo de Relações Internacionais da Unicamp. Coordenou o Núcleo Interdisciplinar de Planejamento Energético – NIPE/Unicamp. Na FAPESP foi Coordenador Adjunto Programas Especiais tendo coordenado projetos na área de Bioenergia; um Projeto de Políticas Públicas em P&D para Produção Sustentável de Etanol que levou à publicação do livro “Sugarcane Bioethanol: R&D on sustainability and productivity” em 2010. Coordenou o Projeto “Roadmap on Sustainable Biofuels for Aviation in Brazil”, com o livro publicado em 2014. Coordena o Projeto FAPESP/LACAf-I sobre a promoção da bioenergia na América Latina e na África.

OPORTUNIDADES NA ÁREA DE BIOENERGIA NO BRASIL

Uma visão geral do setor energético no Brasil, com foco em bioenergia. A apresentação enfatizará 10 oportunidades identificadas na bioenergia em diferentes setores no Brasil. Essas áreas são todas relacionadas com bioeconomia sustentável de longo prazo e tendem a ser um importante instrumento sócioeconômico brasileiro.





Marcelo Knobel

Professor Titular
Instituto de Física Gleb Wataghin
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
Rua Sérgio Buarque de Holanda, 777
13083-859 – Campinas, SP
+55 11 3521-5480

e-mail: knobel@ifi.unicamp.br
Brasileiro
Física, Educação Superior

Marcelo Knobel é Professor Titular do Instituto de Física Gleb Wataghin, da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Pesquisador 1A do CNPq, trabalha na área de magnetismo e materiais magnéticos e dedica-se também à estudos sobre educação superior e divulgação da ciência e da tecnologia. Publicou mais de 230 artigos em revistas internacionais e 12 capítulos de livro; apresentou mais de 90 seminários convidados em diversas instituições e mais de 50 palestras convidadas em conferências internacionais. Knobel coordenou o Núcleo de Desenvolvimento da Criatividade, foi o Diretor Executivo do Museu Exploratório de Ciências e foi Pró-Reitor de Graduação da Unicamp. Foi Membro do Comitê Assessor de Física e Astronomia do CNPq e Membro da Coordenação de Área de Física da FAPESP.

Atualmente é Coordenador de Cooperações Internacionais da FAPESP. É Editor-Chefe da Revista Ciência e Cultura da SBPC. É membro eleito do Conselho da Sociedade Brasileira de Física e Young Affiliate da Academy of Sciences for the Developing World (TWAS). É membro “notório saber” da Comissão Nacional de Avaliação do Ensino Superior (Conaes). Recebeu o Prêmio de Reconhecimento Acadêmico “Zeferino Vaz” da Unicamp (2004). É Fellow da Eisenhower Fellowships (2007) e Fellow da John Simon Guggenheim Memorial Foundation (2009). Recebeu o “Young Scientist Prize” da TWAS–ROLAC (2007). Recebeu o prêmio da Peter Muranyi de 2012, na área de educação.





Maria Hermínia Tavares de Almeida

Professora Titular de Ciência Política da
Universidade de São Paulo (USP)
Pesquisadora Senior do Centro Brasileiro
de Análise e Planejamento (Cebrap)
Rua Morgado de Mateus, 615
04015-051 – São Paulo, SP
+55 11 5574-0399

e-mail: mhbtdalm@usp.br
www.cebrap.org.br
Brasileira
Ciência Política / Relações Internacionais

Professora Maria Hermínia Tavares de Almeida é cientista política, com doutorado na Universidade de São Paulo e pós-doutorado na University of California, Berkeley. É especialista em estudos sobre democracia, opinião pública e política externa. Atualmente coordena a equipe brasileira do projeto internacional colaborativo *Las Américas y el Mundo*, sediado no CIDE, México. Publicou recentemente, com Gian Luca Gardini, *Foreign policy responses to the rise of Brazil*, Palgrave-MacMillan, 2016. Recebeu a Ordem Nacional do Mérito Científico (2006) e o prêmio de Excelência Acadêmica em Ciência Política da Associação Nacional de Pós Graduação e Pesquisa em Ciências Sociais.

POLARIZACIÓN POLÍTICA Y OPINION PÚBLICA SOBRE POLÍTICA EXTERIOR

Tratamos de discutir en qué medida las actitudes del público frente a los temas de política exterior fueran afectadas por el aumento de la polarización.

Utilizando datos de la encuesta *Las Américas y el Mundo* y del *Observatorio de Política Exterior en la Prensa*, ambos parte del proyecto temático FAPESP *Brasil, las Américas y el mundo* contratamos dos hipótesis corrientes en la literatura 1. Las opiniones del público, en situaciones de crisis, reflejan directamente las posiciones de liderazgos políticos y de “formadores de opinión” o 2. Las opiniones del público, en situaciones de crisis, no coinciden necesariamente con las de los líderes.

Después de caracterizar la polarización política, posterior a 2013, en Brasil, presentamos la distribución de opiniones del público respecto a temas sobre los cuales hubo controversia pública entre partidarios del gobierno y oposición: cual sea, Venezuela, Mercosur y relaciones con Estados Unidos.

Discutimos posibles explicaciones para los resultados encontrados.





Paulo Roberto Bueno

Professor Livre-docente
Departamento Físico-Química
Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Av. Francisco Degni, 55
14800-060 – Araraquara, SP
+55 16 3301-9642

e-mail: prbueno@iq.unesp.br
www.nanobionics.pro.br
sites.google.com/site/paulorbuenoiq/home
Brasileiro
Físico-Química

Professor Paulo R. Bueno é o coordenador do grupo de pesquisa Nanobionics (www.nanobionics.pro.br) na Universidade Estadual Paulista, UNESP, Brasil. Ele publicou mais de 160 artigos relacionados com as aplicações ou desenvolvimento de métodos espectroscópicos dependentes do tempo, principalmente elétricos e eletroquímicos (incluindo também impedância gravimétrica e óptica) (índice h 29, mais de 3.500 citações e com uma citação média superior a 20 por artigo). O seu principal interesse científico centra-se nos aspectos fundamentais e aplicações tecnológicas que envolvem a transferência de carga e de transporte eletrônico, bem como o armazenamento de carga que ocorre em estruturas moleculares e biomoleculares. Sob a sua orientação, o grupo Nanobionics desenvolve estruturas e superfícies sintéticas que imita estruturas moleculares e biológicas a serem utilizadas, por exemplo, em dispositivos de diagnóstico médico altamente relevantes. Desde 2008 o Professor Bueno está envolvido com iniciativas de transferência de tecnologia abrangendo projetos de transferência de tecnologia entre atores público-privados dentro de parques científicos e tecnológicos no Brasil e já atuou como consultor (trabalhando em projetos de due-diligence) nos EUA e no Reino Unido. Professor Bueno atuou como visitante acadêmico e pesquisador em várias universidades europeias, mas preponderantemente na Universidade de Oxford. Ele é membro convidado da ACS e fellow da Royal Society (<https://royalsociety.org/people/paulo-roberto-bueno-12682/>) e da Royal Society of Chemistry (FRSC). A ACS e Royal Society apoiaram financeiramente alguns de seus projetos. Ele é um dos fundadores da empresa startup Oxford Impedance Diagnostics (<http://oxfordimpedance.com/>).

DIAGNÓSTICO ELETROANALÍTICOS: TRANDUZINDO CIÊNCIA EM TECNOLOGIA





Rosana Baeninger

Professora Adjunta II
Departamento Demografia
Universidade Estadual de Campinas
(Unicamp)
Rua Albert Einstein, 1300 – Campinas, SP
+55 11 9 9723-4380

e-mail: baeninger@nepo.unicamp.br
Brasileira
Ciências Sociais Aplicadas –
Demografia, Sociologia

Professora Rosana Baeninger é doutora em Ciências Sociais pela Universidade Estadual de Campinas. Na Unicamp é Professora Livre Docente do Departamento de Demografia, do Programa de Pós Graduação em Demografia e do Programa de Pós-Graduação em Sociologia do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas. É também pesquisadora no Núcleo de Estudos de População Elza Berquó. As áreas de pesquisa são migrações internas e internacionais, urbanização, dinâmica da população. Coordena o projeto temático da FAPESP Observatório das Migrações em São Paulo desde 2009.

OBSERVATORIO DE LAS MIGRACIONES EN SÃO PAULO

A pesquisa: tem como pilares básicos o trabalho em rede de pesquisa a partir de estudos temáticos e a interdisciplinaridade.

Aporte teórico-metodológico: apreender as “novas lógicas migratórias” no mundo globalizado (Dumont, 2006) e, enfrentar os desafios das fontes de dados e das metodologias mistas (Ariza e Velasco, 2012) para apreender o fenômeno migratório nacional e internacional no século 21.

Alguns resultados: Dentre os estudos do projeto, um deles se refere aos imigrantes internacionais trabalhadores do conhecimento vindos do Mercosul com destino ao Brasil e São Paulo. São migrações de trabalhadores com alto nível educacional e ocupações qualificadas, refletindo o panorama econômico da internacionalização do capital e da mobilidade da força de trabalho (Sassen, 1988), bem como os acordos estabelecidos entre os países do bloco.

Nesse contexto de migração de mão de obra qualificada se encontram os trabalhadores do conhecimento, que representam a classe criativa (Florida, 2004) na sociedade do conhecimento (Castells, 1999). É formada por profissionais que exercem as ocupações relacionadas à: computação, matemática, arquitetura, engenharias, ciências da vida, ciências físicas, educação, artes, design, mídia, administração, operações financeiras, sistema legal, saúde; gestão de vendas.

São Paulo concentra a imigração internacional de trabalhadores do conhecimento do Mercosul no país. Isto representa importantes articulações entre a base técnico-científica dos países do Mercosul com São Paulo, ampliando o debate acerca da imigração de mão de obra qualificada pautada nas interpretações acerca do *brain drain* para a discussão acerca do *brain circulation* (Pellegrino, 2003) entre as sociedades latino-americanas de origem e de destino.



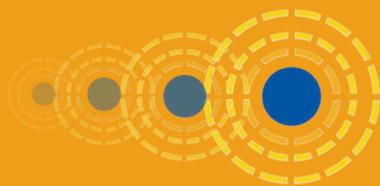


**FAPESP
WEEK
MONTEVIDEO**

COOPERACIÓN CIENTÍFICA
EN AMÉRICA DEL SUR

17 y 18 de noviembre - 2016

**Expositores, conferencias y resúmenes
AUGM y UDELAR**







Roberto Markarian Abrahamian

Rector de la Universidad de la República (UDELAR)
Profesor Titular del Instituto Matemática y Estadística,
Facultad de Ingeniería (FI), UDELAR
Avenida 18 de Julio 1824
11200
(+598) 2408 4901

e-mail: rector@rectorado.UDELAR.edu.uy
Uruguay
Matemática

Los intereses principales del Dr. Markarian se centran en: Sistemas dinámicos, Teoría ergódica, Transformaciones con singularidades, Billares y Teoría de billares caóticos.

Sus investigaciones colocan en un contexto abstracto el estudio de propiedades caóticas de diversos sistemas simples de la mecánica, en particular los billares, billares con fronteras móviles y con agujeros. Se ha preocupado por el estudio de la velocidad de mezclado de estos tipos de procesos, en particular los que tienen decaimiento lento. Con el Dr. Nikolai Chernov escribieron varios libros generales sobre teoría ergódica de billares, cuya culminación es el libro "Chaotic Billiards" publicado por la American Mathematical Society.





Alvaro Maglia Canzani

Secretario Ejecutivo
Asociación de Universidades Grupo Montevideo
Guayabos 1729 /502
11200
+598 2400 5401

e-mail: magliaaugm@gmail.com
www.grupomontevideo.org
Uruguay
Internacionalización.
Odontología/Histología

Álvaro Maglia Canzani es Doctor en Odontología de la Universidad de la República, Uruguay. Profesor Titular en el área de Histología y Embriología desde 2001. Fue decano de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República entre 2001 y 2009 y Vicerrector de la misma Universidad entre 2005 y 2009, y en ese carácter presidió la Comisión de Relaciones Internacionales y Cooperación Regional e Internacional de esa Universidad. Fue miembro de la Comisión de Acreditación de carreras universitarias para el sistema ARCU-SUR en Uruguay, por designación del Ministro de Educación y Cultura. Es el Secretario Ejecutivo de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo desde 2009.

PRESENTACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO





Adriana Boffi

Professora Titular
Departamento de Lenguas Modernas
Facultad de Humanidades y Ciencias
de la Educacion, UNLP
Calle 52 e 124 y 125 Ensenada,
Pcia de Buenos Aires – 1925
(0221) 423 6669 int 1255

e-mail: else@fahce.unip.edu.ar
www.fahce.unlp.edu.ar
Argentina
Lenguas Modernas

LAS LENGUAS EN LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

En el escenario de internacionalización de la educación superior, las lenguas son conocimientos y habilidades transversales a la producción y difusión del conocimiento como así también a todas las actividades académicas.

Reconociendo el lugar del inglés como primera lengua internacional, señalamos la importancia de fortalecer la enseñanza del español y portugués en el ámbito de las universidades de AUGM, a fin de enriquecer la comunicación por intercomprensión entre lenguas de menor distancia lingüística y aspirar a una mejor integración y fortalecimiento de la identidad regional.

Se hará referencia a proyecciones sobre las lenguas mayoritarias, al status de las lenguas en la tensión entre mundialización y localización de las mismas ya las motivaciones instrumentales, asimilativas e integradoras para el aprendizaje y enseñanza de lenguas.





Alejandro Buschiazzo

Investigador Principal / Profesor Asociado
Departamento Biología Estructural
Instituto Pasteur de Montevideo
Mataojo 2020
11400
(+598) 2522 0910 int. 120

e-mail: alebus@pasteur.edu.uy
<http://pasteur.uy/en/laboratorios-eng/microbiologia-estructural-y-molecular-eng>
Argentina
Bioquímica, Cristalografía de macromoléculas

El Dr Buschiazzo tiene una extensa trayectoria en bioquímica y microbiología, con interés en descifrar los mecanismos moleculares de la señalización y regulación celulares en microorganismos. Comenzó su carrera trabajando en trypanosomátidos, y desde su promoción como investigador independiente en 2006 se ha focalizado en organismos bacterianos, con énfasis reciente en bacterias patógenas del género *Leptospira*. Buschiazzo ha desarrollado desde la bioquímica, una perspectiva de biología estructural para explorar las bases moleculares de la función proteica.

¿CÓMO PERCIBEN LAS BACTERIAS LAS SEÑALES DE SU ENTORNO?

Las Ciencias de la Vida están dando hoy un salto cualitativo: yendo de la determinación al nivel molecular de características e interconexiones de componentes biológicos separados, hacia la comprensión integrada de los mecanismos de funcionamiento de los organismos vivos. La biología estructural ha hecho contribuciones sustanciales en los últimos 60 años mediante la determinación de la estructura in vitro y las propiedades bioquímicas de un gran número de proteínas, muchas de las cuales están implicadas en procesos biológicos y patológicos relevantes. La gran cantidad de datos disponibles nos llevan con naturalidad hacia enfoques sistémicos, más integradores, abarcando un amplio rango de escalas de tiempo y de resolución espacial.

En el contexto de estos desafíos, discutiré algunas de nuestras propias líneas de investigación, en particular lo que hemos aprendido sobre señalización y regulación en bacterias.

Fenómenos biológicos extremadamente importantes en la biología de patógenos, la plasticidad de las proteínas juega un rol central. Combinando biología molecular, bioquímica, cristalografía de proteínas y herramientas computacionales, hemos descubierto el mecanismo por el cual las histidin-quinasa sensoras bacterianas utilizan un interruptor helicoidal para controlar sus actividades catalíticas ("output") [1] y su interacción con sus socios naturales río abajo: los reguladores de respuesta específicos [2,3]. Todo ello determinado por la detección de la señal ("input"). El desafío en curso es profundizar nuestra comprensión de estos y otros temas en Biología [4], evolucionando hacia enfoques integrativos.

[1] Albanesi et al PNAS USA 2009 106:16185

[2] Trajtenberg et al mBio 2014 5:e02105

[3] Trajtenberg et al eLife 2016 accepted

[4] Obal et al Science 2015 349:95





Álvaro Mombrú

Profesor Titular / Director
Departamento de Experimentación y Teoría
de la Materia y sus Aplicaciones - DETEMA
Facultad de Química, Universidad de la
República (UDELAR)
PEDECIBA (Programa de Desarrollo de las
Ciencias Básicas)
Isidoro de María 1614 – 11800
(+598) 2929 0648 int. 7
(+598) 2929 0318 int. 1

e-mail: amombru@fq.edu.uy
<http://www.fq.edu.uy/en/node/455>
<http://www.pedeciba.edu.uy>
Uruguayo
Química, Física, Ciencia de
Materiales, Nanociencias y
nanotecnología

El suscrito lleva organizando y dirigiendo un grupo de investigación en Ciencia de Materiales, en Facultad de Química de la Universidad de la República desde hace casi 25 años. Las áreas de interés son la síntesis, caracterización física y estructural de nuevos materiales avanzados -cerámicos, grafito, grafeno, quantum dots, biopolímeros, compósitos con polímeros, etc. -. Experiencia en caracterización usando técnicas con radiación síncrotron y difracción de neutrones. Tiene interés en el avance hacia prototipos y dispositivos.





Carmen Midaglia

Profesor Titular
Instituto de Ciencia Política
Facultad de Ciencias Sociales
Universidad de la República (UDELAR)
Constituyente 1502, 6to piso, Montevideo
11200
(+598) 2410 6411

e-mail: midaglia@gmail.com
carmen.midaglia@
cienciassociales.edu.uy
<http://cienciassociales.edu.uy>
Uruguay
Ciencia Política, área reforma
social y políticas de protección

Carmen Midaglia es docente e investigadora del Instituto de Ciencia Política de la Facultad de Ciencias Sociales. Dicta un conjunto de asignaturas en el área de Estado y Políticas Públicas tanto en la Licenciatura como en la Maestría de Ciencia Política. Es coordinadora del Doctorado en Ciencia Política y co-coordinadora del Grupo de Investigación de Políticas Públicas de la Asociación Latinoamericana de Ciencia Política (ALACIP) y del Grupo de Trabajo Pobreza y Políticas Sociales del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO). Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (SIN). Su área de investigación son las Políticas Sociales y de Protección en perspectiva comparada.

LAS DIFICULTADES DE COORDINACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EL ÁREA PÚBLICA SOCIAL

El presente trabajo refiere a la difícil tarea de construir la función de coordinación intraestatal en el campo público social y los problemas que genera para asegurar niveles de participación que respalden esa nueva forma de gestión pública.

Desde fines de los años '90 e inicio del nuevo siglo se legitimaron en la región para el tratamiento de los nuevos riesgos sociales, (pobreza, infancia, juventud, género, etc.), estrategias de intervención integrales, es decir, intersectoriales y que a la vez incorporaron pautas de acción territorial.

Es así que se construyó una agenda pública regional centrada en la necesidad de producir gobernabilidad coordinada e integrada de bienestar entre las diversas arenas de políticas sociales para responder a la estructura actual de vulnerabilidades socioeconómicas. Simultáneamente, se consideró estratégico la generación de espacios de participación social para facilitar y a la vez respaldar esa nueva forma de gestión pública.

En este marco se promovió la creación de una multiplicidad de unidades de coordinación y participación que terminaron fragmentando aún más las acciones públicas en el territorio y en algún sentido "arrinconando" la participación social.

El objetivo de esta presentación es analizar la dinámica de funcionamiento de ámbitos de coordinación y participación en el área social, tomando como caso de estudio, el uruguayo, y en particular los ámbitos dependientes de un Ministerio Social (Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-, especializado en el tratamiento de las diversas vulnerabilidades.





Claudia Lareo

Profesor Titular
Departamento Bioingeniería
Facultad de Ingeniería
Universidad de la República (UDELAR)
J. Herrera y Reissig 565, Montevideo
11300
(+598) 2711 0871

e-mail: clareo@fing.edu.uy
Uruguay
Ingeniería Bioquímica,
Bioprocesos, Tecnología
de Fermentaciones

Ingeniera Química egresada de la Universidad de la República, 1989.
Ph.D. en el Chemical Engineering Department, University of Cambridge, 1996.
Jefa del Departamento de Bioingeniería y Directora del Instituto de Ingeniería Química, UDELAR.
Directora Alternativa Nacional de CABBIO/CBAB (Centro Argentino Brasileño de Biotecnología).
Investigadora perteneciente al Sistema Nacional de Investigación, nivel II.
Especializada en Tecnología de los Procesos Biológicos con foco en la tecnología de la fermentación alcohólica y producción de biobutanol por fermentación.

**ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES LÍQUIDOS:
ETANOL Y BUTANOL**

El Departamento de Bioingeniería de la Facultad de Ingeniería, UDELAR, tiene su foco en el desarrollo, operación y optimización de procesos biológicos de interés industrial. Una de las líneas de trabajo es la producción de bioetanol y de biobutanol por fermentación ABE (acetona, butanol, etanol) e IBE (isopropanol, butanol, etanol). Se han estudiado experimentalmente diversas materias primas: jugos de caña de azúcar y sorgo dulce, boniato (cultivo diseñado para producción de bioenergía), sorgo grano y materiales lignocelulósicos como gramíneas "bioenergéticas" (pasto elefante y switchgrass) y eucalipto. Se realizaron ensayos de fermentación, hidrólisis enzimática del almidón y de la celulosa e hidrólisis química de la hemicelulosa. En el caso de los materiales lignocelulósicos, se realizan también estudios de pretratamiento (ácido, alcalino, autohidrólisis) de modo de facilitar la hidrólisis de la celulosa y separar fracciones valiosas. El uso de materiales lignocelulósicos presenta ventajas debido a que cumplen mejor los criterios de desarrollo sostenible. La producción de biocombustibles a partir de madera puede además integrarse a la producción de pulpa y papel, y otros productos dentro del concepto de biorrefinería, contribuyendo a la sustentabilidad de estas industrias, mediante la diversificación de productos según la demanda del mercado. Se han realizado estudios de modelado y simulación del proceso industrial con softwares específicos (Aspen Plus®, SuperPro Designer®) para evaluar el uso de la energía para diferentes configuraciones de procesos y análisis de ciclo de vida con relación al uso de la energía y emisiones de gases de efecto invernadero usando software específico (SimaPro).





Conrado Ramos Larraburu

Profesor Agregado
Instituto de Ciencia Política
Facultad de Ciencias Sociales
Universidad de la República (UDELAR)
Constituyente 1502, Montevideo
11200
(+598) 2410 6411 int. 615

**e-mail: conrado.ramos@
cienciassociales.edu.uy**
Uruguay
Ciencias Políticas

El Profesor Conrado Ramos es experto en el análisis politológico de las reformas administrativas en el sector público. Es Máster en Sociología Política por FLACSO-Bs.As y Dr. en Ciencia Política por la J. W. Goethe Universität en Frankfurt am Main, Alemania.

Fue subdirector de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto (Presidencia de la República, Uruguay) entre los años 2007 y 2010, y actualmente es Profesor Agregado con Dedicación Total en la Facultad de Cs Sociales.

Entre sus temas de investigación figuran los cambios de paradigma de gestión en la administración pública, los procesos políticos de reforma del Servicio Civil (a nivel local y regional) y el vínculo entre los sistemas de partido y la política del patronazgo en América Latina.

LAS ESTRATEGIAS DE PATRONAZGO DE UN PARTIDO DE GOBIERNO CON MÚLTIPLES LIDERAZGOS EN DISPUTA: EL FRENTE AMPLIO BAJO LA PRIMERA ADMINISTRACIÓN DE VÁZQUEZ Y LA DE MUJICA (2005-2015)

Este paper analiza la política del patronazgo en el Uruguay, en el contexto de un sistema de partidos con fuerte grado de institucionalización, en el sentido de pautas estables de interacción democrática entre partidos, y competencia efectiva. Se tomaron como casos de estudio los dos primeros gobiernos del Frente Amplio, buscando identificar cuáles son las estrategias usadas por la presidencia de Vázquez primero y la de Mujica después, para gestionar sus apoyos parlamentarios en un partido con mayorías legislativas, pero que funciona como si fuese una coalición de gobierno. Ello implica entender la lógica de negociación de los respectivos Presidentes con los principales líderes partidarios que componen las distintas fracciones de ese partido de gobierno, no sólo a nivel de formación de sus Gabinetes Ministeriales, sino en las designaciones políticas dentro de la maquinaria administrativa. En este estudio se seleccionó una muestra 4 Ministerios de la Administración Central: El Ministerio de Economía y Finanzas, el Ministerio de Desarrollo Social, el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, y el Ministerio de Relaciones Exteriores. El estudio busca, al mismo tiempo, conocer el alcance de estas designaciones en los organismos estudiados, así como identificar las características que adopta el patronazgo, clasificando a los political appointees según las motivaciones por las que son designados: counsellors cuando hay una preocupación por el control y calidad de la política, cadres cuando predomina el interés por contar con operadores políticos que faciliten la implementación de las políticas, y clients cuando la motivación está dada por la mera recompensa electoral y la militancia en el terreno. Por último, se analizan las especificidades que el patronazgo adopta según el policy field donde se desarrolla.





Daniel A. López

Vicerrector de Investigación,
Postgrado e Innovación
Universidad de Playa Ancha
Traslaviña 450, Viña del Mar
04015-051
+55 11 5574-0399

e-mail: daniel.lopez@upla.cl

www.upla.cl

Chileno

Gestión de la investigación. Educación
Superior, Ciencias Ambientales

Daniel A. López doctor en Ciencias Biológicas (Ecología), es actualmente Vicerrector de Investigación, Postgrado e Innovación de la Universidad de Playa Ancha, Chile. Ha sido Rector y Vicerrector de Planificación y Desarrollo de la Universidad de Los Lagos. Ha desarrollado investigaciones en Ecología y Acuicultura Marina. Actualmente efectúa investigaciones en Educación Superior, particularmente en procesos de Aseguramiento de la Calidad y organización de universidades. Sus últimas publicaciones se han orientado a establecer el rol de los tipos de instituciones en los resultados e impactos en la calidad de la gestión académica y administrativa. De especial interés es la gestión de la Investigación Científica y Tecnológica.

INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDAD

Sobre la base de las funciones que tienen las actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) y de los hitos en los últimos doscientos años, se analizan los resultados obtenidos en las universidades de los países que forman parte de la Agrupación Universitaria del Grupo Montevideo (AUGM). Se verifican fuertes brechas internas y externas en la productividad científica, en el capital humano avanzado y en el gasto, así como en indicadores de calidad. Se identifican como los principales problemas: insuficiente masa crítica de investigadores de alto nivel; baja inversión global en I+D; productividad mejorable; débil implicancia de empresas; baja protección del conocimiento; débil cooperación entre países de América Latina; asimetrías entre regiones, disciplinas y género. Se propone utilizar la cooperación para: priorizar la investigación de calidad; articular doctorados y promover postdoctorados; gestionar el conocimiento para su valorización; promover la cultura científica, a partir de la Educación; efectuar alianzas público-privadas para el desarrollo, mediante la innovación tecnológica y social.





Djalma Dias da Silveira

Professor Associado
Departamento de Engenharia Química
Universidade Federal de Santa Maria
Avenida Roraima, 1000 – prédio 9B
Bairro Camobi
97105-970 – Santa Maria, RS
+55 9971 7730

e-mail: djalma.silveira@terra.com.br
Brasileiro
Engenharia Química, Resíduos, Efluentes,
Gestão Ambiental, Educação Ambiental

Áreas de interesse: tratamento de efluentes industriais e hospitalares; biodigestão e educação ambiental.

PANEL: MEDIO AMBIENTE

(mediador) Apresentação do Comitê de Meio Ambiente da AUGM, suas atividades principais e contribuições para o desenvolvimento do meio ambiente através da AUGM.





Eduardo Méndez

Professor Agregado
Laboratorio de Biomateriales
Instituto de Química Biológica
Facultad de Ciencias
Universidad de la República (UDELAR)
Iguá 4225 – 11400
(+598) 2525 0749

e-mail: emendez@fcien.edu.uy
Uruguayo
Fisicoquímica, Nanotecnología

El Dr. Eduardo Méndez investiga en el área de los materiales nanoestructurados y de sus aplicaciones en química analítica, a través del diseño de sensores y biosensores. Actualmente se encuentra trabajando en Nanometrología, y en el desarrollo de técnicas analíticas para la detección y cuantificación de nanopartículas en productos comerciales.

NANOMETROLOGÍA: PRÓXIMO DESAFÍO PARA EL MERCOSUR

El desarrollo de productos comerciales con innovaciones nanotecnológicas en los países del Mercosur es incipiente, y comparado con el resto del mundo, el volumen de producción de estos bienes es muy limitado. En este contexto, nuestros países quedan ubicados como consumidores de productos de base nanotecnológica, por lo que el control de los mismos para la detección de fraudes y certificación de calidades se torna un problema de urgente solución.

La certificación de estos productos es, sin embargo, un problema a nivel global. Debido a la alta reactividad de los nanomateriales, su capacidad de transformación en los medios reales, la ausencia de materiales de referencia, y la falta de recursos humanos capacitados en un área de reciente desarrollo son responsables de la falta de protocolos universales para su control.

De todas maneras, es necesario hacer camino, e ir avanzando tanto hacia la investigación en el desarrollo de protocolos, o en la capacitación y formación de recursos humanos de alto nivel para enfrentar este problema, que ha dejado a los Estados sin el poder de control frente al avance sostenido del comercio de bienes de consumo masivo de base nanotecnológica.





Gerardo Caetano

Profesor Titular
Instituto de Ciencia Política
Facultad de Ciencias Sociales
Universidad de la República (UDELAR)
Constituyente 1502, piso 6, Montevideo
11200
(+598) 9866 3093

e-mail: gcaetano50@gmail.com
Uruguay
Historia y Ciencia Política

El profesor Caetano es docente e investigador en la UDELAR desde 1985. Historiador y politólogo, sus principales áreas de investigación son Historia uruguaya y latinoamericana contemporánea, democracia y ciudadanía y dimensiones políticas de los procesos de integración regional. Es investigador nivel III del Sistema Nacional de Investigadores e integrante de su Comisión Honoraria. Es Presidente del Consejo Superior de FLACSO desde el año 2008, siendo reelecto este año por un nuevo período. Autor de numerosas publicaciones en áreas de su especialidad, por las que ha recibido premios nacionales e internacionales.





Homero Rubbo

Profesor Titular
Departamento Bioquímica
Facultad de Medicina
Universidad de la República (UDELAR)
General Flores 2125, Montevideo
11800
(+ 598) 9123 8702

e-mail: hrubbo@fmed.edu.uy
ceinbio.UDELAR.edu.uy
Uruguay
Bioquímica

El profesor Rubbo es médico, Magíster y Doctor en Ciencias Biológicas (UDELAR). Es responsable del laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos en el Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) de la Facultad de Medicina. El foco principal de sus investigaciones es la elucidación del rol central del óxido nítrico (NO) en la base molecular de patologías asociadas a estrés nitrooxidativo. Realizó importantes contribuciones en el área, en particular en relación con el papel antioxidante del NO; y la caracterización química-estructural de los nitroalquenos y sus acciones vasoprotectoras y antiinflamatorias. Su laboratorio desarrolla investigación básico-clínica en patologías asociadas a estrés nitrooxidativo (aterosclerosis, hipertensión arterial, sepsis, neurodegeneración).





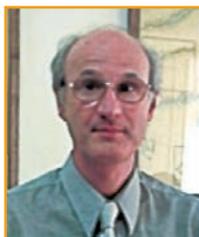
Judith Sutz

Coordinador Académico, Profesor Titular
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)
Universidad de la República (UDELAR)
Juan D Jackson 1303, Montevideo
11200
(+598) 2402 2367 int. 121

e-mail: jsutz@csic.edu.uy
www.csic.edu.uy
Uruguay
Ciencia, tecnología, sociedad,
innovación y desarrollo

La profesora Sutz es Ingeniera Electricista, Máster en Planificación del Desarrollo y Doctora en Socio-Economía del Desarrollo. Coordina la Unidad Académica de la CSIC desde su creación en 1992. En ese marco, dirige un grupo docente cuyas funciones se centran en dos ámbitos particulares: la implementación de la política de fomento a la investigación definida por la Universidad de la República; el avance del conocimiento en el campo Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS). Sus principales intereses de investigación se vinculan al diseño de políticas de investigación y de innovación, producción de conocimiento e inclusión social, universidad y desarrollo.





Juan C. Colombo

Director del Laboratorio de Química Ambiental
y Biogeoquímica
Departamento de Ecología
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP
Av. Calchaqui y Av. del Trabajo – 1888
54 011 4275-8266

e-mail: colombo@fcnym.unlp.edu.ar
www.fcnym.unlp.edu.ar/Institutos/Laqab
Argentino
Biogeoquímica, Oceanografía,
Cs. Ambientales

El Profesor Juan C. Colombo ha recibido Títulos de Lic. en Zoología y Ecología de la FCNyM, UNLP y de M.Sc. y Ph.D. en Oceanografía de la Universidad de Quebec, Canadá. Es Director del Laboratorio de Química Ambiental y Biogeoquímica, FCNyM-UNLP, Investigador Principal de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs. As. y Profesor Titular de la materia Química Ambiental, FCNyM, UNLP. Su especialidad es la biogeoquímica, oceanografía y la contaminación ambiental.

**BIOGEOQUÍMICA DE TRAZADORES TERRESTRES EN LA ZONA COSTERA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA
Y BRASIL: INFLUENCIA DEL RÍO DE LA PLATA VS. APORTES COSTEROS**

En la ponencia se realizará una breve introducción del Laboratorio de Química Ambiental y Biogeoquímica sus líneas de investigación, metodología utilizada y proyectos de investigación. Se describirán los objetivos y métodos de la propuesta para el estudio de trazadores terrestres en la zona costera de Argentina y Brasil bajo la influencia del Río de la Plata. Se describirá el área de estudio y el plan de campañas de campo propuesto.





Laura Mendoza

Investigador de dedicación exclusiva
Departamento de Salud Pública
Instituto de Investigaciones en Ciencias
de la Salud, Universidad Nacional de Asunción
Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor,
Campus Universitario, San Lorenzo, Central

Paraguay – 910
595971274244

e-mail: lauramendozaatorres@gmail.com
www.iics.una.py
Paraguay
Virología Molecular

La Prof. Laura Mendoza, MSc en la Universidad de Sao Paulo, Brasil y PhD en la Universidad de la República, Uruguay, trabaja principalmente en el área de virología molecular ejecutando proyectos relacionados a la caracterización molecular del virus de papiloma humano en poblaciones de riesgo y de diferentes etnias, a estudios poblacionales de tamizaje y triage de cáncer de cuello uterino basado en pruebas de virus de papiloma humano y analizando aspectos ecológicos y epidemiológicos de arbovirosis en Paraguay.

INFECCIONES VIRALES DE RELEVANCIA REGIONAL. TRABAJOS REALIZADOS Y DESAFÍOS

El cáncer de cuello uterino es el cuarto cáncer más frecuente en el mundo, observándose el 85% de los nuevos casos en países en vías de desarrollo. Las pruebas basadas en detección del virus de papiloma humano (VPH) a nivel de América Latina han demostrado un gran impacto en la detección precoz de cáncer de cuello uterino y disminución del número de casos.

Actualmente el desafío es la implementación de programas organizados basados en las pruebas de VPH y la identificación de una segunda prueba (trriage) aplicada sólo a las mujeres que resulten VPH positivas, con el fin de reducir el número de referencias a colposcopia y evitar el posible sobretreatmento. Entre las pruebas posibles de triage se encuentran; la citología; la tipificación de VPH 16 y 18, tinción dual p16/ki67, OncoE6, entre otras.

Otro problema de salud pública en las Américas son las infecciones por arbovirus emergentes y re-emergentes con potencial endémico y epidémico. En la región aun existen países que cuentan con pocos datos sobre aspectos ecológicos y epidemiológicos de las infecciones por arbovirus, por tanto, es de vital importancia realizar trabajos conjuntos a fin de contribuir con datos que fortalezcan la vigilancia y control de estas virosis.



Manuel Pulido

Professor
Departamento de Física
Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)
Av. Libertad 5400, Corrientes – 3400
(54) 379 4473931

e-mail: pulido@unne.edu.ar
gica.exa.unne.edu.ar/pulido
Argentino
Ciencias Atmosféricas

ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS EN MODELOS ATMOSFÉRICOS USANDO ASIMILACIÓN DE DATOS

La asimilación de datos es la combinación estadística de observaciones de diferentes instrumentos y de información de integraciones de un modelo para obtener un estado del sistema tan cercano como sea posible al estado real de la atmósfera. Las aplicaciones más importantes de asimilación de datos son el uso de los análisis, i.e. la estimación del estado, como condiciones iniciales para los pronósticos de tiempo y como el estado atmosférico para estudios climáticos. Una nueva área de aplicación está surgiendo: la utilización de la asimilación de datos para mejorar los modelos numéricos. En esta charla, voy a comentar sobre el trabajo de nuestro grupo de investigación durante los últimos años el cual ha estado enfocado en el uso de técnicas basadas en la asimilación variacional 4Dvar y en el filtro de Kalman por ensambles para estimar los parámetros de esquemas físicos de modelos numéricos atmosféricos. Se presentarán resultados de la estimación de parámetros usando técnicas de asimilación de datos para la parametrización de ondas de gravedad no-orográficas (Pulido et al 2012), parametrización de la convección (Ruiz et al 2013), parametrización de la orografía de subgrilla (Tandeo et al 2015). Los principales desafíos existentes en la estimación de parámetros con asimilación son: el error de modelo y las fuertes no lineales asociadas a los parámetros. El algoritmo de Expectation-Maximization combinado al filtro de Kalman por ensamble permite solucionar algunos de estos inconvenientes pero se requiere de mayor investigación en el tema. Los filtros de partículas también aparecen como una prometedora técnica para realizar estimación de parámetros en regímenes no lineales. Recientemente, una combinación del filtro de Kalman por ensambles y una técnica de regresión no lineal offline fue usada satisfactoriamente para descubrir las formas funcionales no lineales de esquemas de la subgrilla (Pulido, et al 2016). Estos resultados recientes muestran que la asimilación de datos tiene un gran potencial para el desarrollo y mejoramiento de modelos numéricos que aun no está explorado.

Pulido M., S. Polavarapu, T. Shepherd and J. Thuburn, 2012. Q. J. Roy. Meteorol. Soc., 138, 298--309. DOI: 10.1002/qj.932.

Pulido M., G. Scheffler, J. Ruiz, M. Lucini and P. Tandeo, 2016. In press in Q. J. Roy. Meteorol. Soc. DOI: 10.1002/qj.2879.

Ruiz J., M. Pulido and T. Miyoshi, 2013. J. Meteorol. Soc. Japan. 91, 79--99.

Tandeo P., M. Pulido and F. Lott, 2015. Q. J. Roy. Meteorol. Soc., 141, 383--395.





Marcelo Barreiro

Profesor Titular
Departamento de Ciencias de la Atmósfera
Facultad de Ciencias
Universidad de la República (UDELAR)
Igua 4225, Montevideo
11400
(+598) 2525 8624 int. 7317

e-mail: barreiro@fisica.edu.uy
<http://www.fisica.edu.uy/~barreiro>
Uruguay
Ciencias de la Atmósfera,
Oceanografía Física

El Prof. Barreiro es experto en variabilidad y predictibilidad del clima en Sudamérica, desde escalas intra-estacionales a decadales. Esto involucra el estudio de procesos oceánicos regionales y globales y su impacto en áreas remotas a través de teleconexiones atmosféricas. Para ello utiliza observaciones y modelos numéricos de circulación atmosférica y oceánica. Este trabajo tiene implicancias para la toma de decisiones a nivel productivo en escalas de meses, así como para la determinación de la señal de cambio climático regional.

VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN SUDAMÉRICA: TRANSIENTES ATMOSFÉRICOS Y ROL DE LOS OCÉANOS

La variabilidad climática de Uruguay y el este de Brasil durante el verano está dominada por la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS), una región de gran actividad convectiva que se extiende desde el Amazonas hacia el océano Atlántico subtropical sur. El modo de variabilidad dominante consiste en un dipolo en precipitación con centros sobre el este de Brasil y norte de Uruguay, de forma tal que cuando la ZCAS está activa hay precipitaciones por debajo de lo normal en Uruguay y vice versa. Este modo de variabilidad ocurre en varias escalas temporales, desde sinópticas, asociado al pasaje de frentes, hasta décadas. A escala sinóptica, el dipolo está asociado a un tren de ondas en niveles altos de la atmósfera que se extiende desde el océano Pacífico hasta la ZCAS en forma de arco cruzando Sudamérica. En la ponencia se describirá la variabilidad en la trayectoria de los transientes que modulan la actividad de la ZCAS y dan predictibilidad a las lluvias de la región. Se mostrará cómo diferentes patrones de temperatura en el océano Pacífico tropical pueden modular la actividad de los transientes sobre nuestra región generando diferentes anomalías de lluvia al norte y sur de Uruguay. Por último, se explorará el rol de la interacción océano-atmósfera en la variabilidad de la ZCAS.

Información adicional sobre los resultados a presentar se puede encontrar en la página <http://www.fisica.edu.uy/~barreiro/publications.html>





Marcelo Fernando Caballé

Secretario de Ciencia y Técnica
Universidad Nacional de La Plata
Calle 7 nro 776
1900
54 221 4236816 / 422 5621

e-mail: marcelo.caballe@presi.unlp.edu.ar
www.unlp.edu.ar
Argentino
Geociencias y Gestión universitaria

Es Licenciado en Geología y Doctor en Ciencias Naturales egresado de la UNLP.
Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo y autor de numerosas publicaciones en el campo de la geología.
Fue Decano de dicha Facultad en los períodos 1995/1998 y 1998/2001.
Entre 2002 y 2007 integró el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires en el cargo de Director Provincial de Minería.
Desde 2010 es Secretario de Ciencia y Técnica de la UNLP.

LAS UNIVERSIDADES EN EL SISTEMA CIENTÍFICO TECNOLÓGICO ARGENTINO. PROGRAMAS DE I+D DE LA UNLP

Se harán referencias a:

- el Sistema Científico Tecnológico Argentino y su crecimiento en los últimos años;
- el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica;
- inversión en Ciencia y Tecnología
- generación de políticas públicas destinadas a la aplicación del conocimiento en beneficio del medio social y productivo;
- las universidades públicas como parte del Sistema Científico, investigadores, becarios, proyectos;
- relación de las universidades con el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET);
- el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) y la coordinación de políticas y estrategias de las instituciones universitarias públicas;
- programas e instrumentos de financiamiento en I+D de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP);
- relaciones de la UNLP con el CONICET y la Comisión de Investigaciones de la Provincia de Buenos Aires (CIC);
- Ciencia y Tecnología en el desarrollo social y económico de la Argentina y países emergentes en general.

www.mincyt.gob.ar

www.agencia.mincyt.gob.ar

www.mincyt.gob.ar/accion/pdts-banco-de-proyectos-de-desarrollo-tecnologico-y-social-9173

www.cin.edu.ar

www.cin.edu.ar/pdts-cin-conicet-convocatoria-2014-fase-ii

www.unlp.edu.ar





Maria Ana Duhagon

Profesor Adjunto
Laboratorio de Interacciones Moleculares,
Facultad de Ciencias y
Departamento de Genética, Facultad de Medicina
Universidad de la República (UDELAR)
Iguá 4225 – 11400 – Montevideo
(+598) 2525 8618 int. 7237

e-mail: mduhagon@fcien.edu.uy
mduhagon@fmed.edu.uy
Uruguay
Biología Molecular,
Genética Humana

La Doctora Maria Ana Duhagon obtiene su doctorado en 2007 por PEDECIBA (UDELAR). Realiza un posdoctorado en NCI-NIH-USA (2007-2010), donde estudia las células madre de cáncer, focalizando en su retorno a Uruguay en los RNAs no codificantes. Colabora en investigación en genómica estructural de enfermedades genéticas y funcional de *T. cruzi*. Es Profesora Adjunta del Departamento de Genética de la Facultad de Medicina y del Laboratorio de Interacciones Moleculares de la Facultad de Ciencias.

ESTUDIO DE NCRNAS INVOLUCRADOS EN LA DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MADRE DE CÁNCER DE PRÓSTATA

Las células madre del cáncer (CSC) poseen gran interés clínico por ser responsables de la metástasis y la quimioresistencia, constituyendo la semilla residual del tratamiento oncológico convencional. Los microARN están ampliamente desregulados en cáncer y participan en el mantenimiento del estado de diferenciación de las células tumorales, siendo ésta la línea de investigación fundamental de nuestro grupo. Hemos identificado tres microARNs que modulan la diferenciación in vitro de las células CSCs de cáncer de próstata (PCa). Uno de ellos, denominado hsa-miR-886-3p, proviene de un ARN precursor no convencional denominado vtRNA2-1, ubicado en un locus de relevancia emergente pero escasa comprensión funcional. La expresión de vtRNA2-1 y hsa-miR-886-3p en muestras uruguayas y en TheCancerGenomeAtlas, se ve regulada fuertemente por la metilación de su promotor, y lo postula como posible gen supresor de tumor (TS) en PCa. Estudios de pérdida y ganancia de función confirman un rol de TS, afectando la proliferación in vitro e in vivo a nivel de G2/M. Utilizando microarreglos de expresión génica identificamos 278 transcritos diferencialmente regulados por vtRNA2-1, que representan procesos celulares como la migración, la adhesión y el ciclo celular. La detección de potenciales sitios de interacción de hsa-miR-886-3p con ARNm en las 3'UTRs de los genes down-regulados, selecciona 39 genes blanco candidatos de represión directa, entre los cuales se encuentra CD44, PLK1 y TGFB1. Los ARNm de estos genes disminuyen con la transfección transitoria de hsa-miR-886-3p, inhibiendo la proliferación; esto sugiere que el vtRNA2.1 actúa en parte a través de la producción de hsa-miR-886-3p.





Maria Antonia Grompone

Profesor Titular
Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Facultad de Química
Universidad de la República (UDELAR)
General Flores 2124, Montevideo
11800
(+598) 2929 0707

e-mail: mgrompon@fq.edu.uy
Uruguay
Química (grasas y aceites
comestibles y derivados)

La Dra. Grompone hace más de 30 años que se dedica a la docencia e investigación en el área de las grasas y los aceites comestibles y de sus derivados. Entre estos últimos, dirigió numerosos trabajos de investigación sobre biodiesel así como una tesis de Doctorado (utilizando fluidos supercríticos). Participó en el comité del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT) que redactó las normas sobre biodiesel así como en la Comisión del Ministerio de Industria, Energía, y Minería (MIEM) de Uruguay que elaboró las bases de la Ley de Agrocombustibles.





Natalia Raffaeli

Profesora Adjunta Ordinaria Exclusiva
Curso de Industrias de Transformación
Química de la Madera
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
Universidad Nacional de La Plata
Calle 60 y 119. La Plata – 1900
54 221 423-6758 int. 10 / int. 532

e-mail: nataliaraffaeli@gmail.com
www.agro.unlp.edu.ar
Argentina
ingeniería Forestal, Química
de la madera, Bioenergía

La Dra. Natalia Raffaeli es ingeniera forestal, doctora en recursos forestales y bioenergía, y docente investigadora de la Universidad Nacional de La Plata. Desarrolla sus líneas de investigación en temas relacionados a energías renovables a partir de la biomasa, especialmente en dendroenergía, incluyendo la pirólisis de biomasa para la producción de carbón en hornos metálicos transportables, la elaboración de combustibles sólidos densificados a partir de residuos forestales, el estudio de materiales no madereros como fuentes de energía como el bambú, y la producción de biogás a partir de residuos de la foresto-industria y de la actividad agropecuaria, entre otras.

APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE LA BIOMASA

El panorama energético mundial ha variado significativamente en los últimos años, impulsado tanto por los costos de las fuentes de energía tradicionales basadas en los combustibles fósiles como la necesidad de impulsar la mitigación del cambio climático a nivel global.

Ante ello, el desarrollo de las energías renovables, en particular a partir de la biomasa, se ha presentado como una opción técnicamente viable, confiable y limpia, que merece un estudio profundo.

La bioenergía puede obtenerse mediante diversas fuentes de biomasa: residuos forestales y agropecuarios; cultivos energéticos; residuos sólidos urbanos y otras fuentes de desechos orgánicos. A través de diversos procesos tecnológicos, estos materiales pueden ser utilizados para generar electricidad y/o calor, o para generar combustibles gaseosos, líquidos o sólidos.

Las tecnologías de transformación son muy diversas, permitiendo elaborar combustibles en diferentes vectores, tales como la leña, el carbón, pellets, briquetas, gas de síntesis, biogás, bioetanol, entre otros.

Entre otros beneficios, la energía derivada de biomasa es un mecanismo apto para promover el desarrollo rural, movilizar inversiones y generar empleos e ingresos.

Desde la Universidad Nacional de La Plata (Argentina), se promueve la investigación y desarrollo en temas relacionados al fomento de las energías derivadas de biomasa y en especial de la dendroenergía. En este sentido, actualmente se está trabajando en prácticas de carbonización de biomasa leñosa residual sin un fin utilitario identificable, y en la producción de combustibles sólidos densificados a partir de residuos forestales.





Patricia Viera-Duarte

Professora Adjunta Efectiva. Grado 3
Centro de Estudios de Políticas Educativas (CEPE)
Ituzaingó 667 – Rivera
Código Postal 40000
(+598) 4622 6313
(+598) 9908 9288

e-mail: pviera99@gmail.com
Uruguay
Ciencias de la Educación

La profesora Patricia Viera Duarte es Doctora en Educación, Investigadora en el área de Políticas Educativas, Gestión de la Educación, Enseñanza Universitaria y Formación Docente. Se desempeña como Profesora Adjunta en El Centro de Estudios sobre Políticas Educativas (CEPE) de la Universidad de la República en Uruguay. Actualmente, realiza sus estudios posdoctorales en la Universidad Tres de Febrero (Argentina). Sus intereses de investigación se encuentran dentro de las líneas de políticas educativas en regiones fronterizas.

¿NUEVOS FORMATOS DE DEMOCRATIZACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN REGIONES DE FRONTERA DEL CONO SUR DE AMÉRICA LATINA?

A partir de los datos provenientes de estudios comparados realizados por reconocidos autores latinoamericanos sobre políticas de democratización de la Educación Superior implementadas en la primera década de este siglo en Brasil/Argentina/ Uruguay; así como de una serie de investigaciones referidas a la relación entre políticas educativas nacionales y culturas institucionales en territorios de frontera (Viera, 2005, 2013); desde el Centro de Estudios sobre Políticas Educativas de la Universidad de la República en Uruguay, y del Programa de Estudios Posdoctorales de la Universidad Tres de Febrero en Argentina (2015-2016) se está llevando a cabo un estudio sobre nuevos formatos de convergencias en la Educación Superior, encontrados en regiones de frontera, donde los estudiantes presentan atributos diferenciales en un contexto sub nacional e internacional a la vez. Se han hallado algunas innovaciones tendientes a compensar las tradicionales desigualdades provocadas por la implementación de políticas educativas nacionalistas homogeneizantes, en condiciones geográficas y lingüísticas diversas. Estos nuevos formatos -que no sólo ofrecen doble certificación, sino que presentan innovaciones en los diseños y desarrollos curriculares para zonas de frontera- se constituyen en un objeto de conocimiento con potencial para avanzar hacia nuevos encuadres epistémicos en los estudios de la democratización e internacionalización de la Educación Superior en América Latina.

Palabras clave: Educación Superior. Democratización. Internacionalización. Políticas de frontera.





Raúl Eduardo Bolmaro

Vice-Director Instituto de Física Rosario
Ciencia de los Materiales
Instituto de Física Rosario
Ocampo y Esmeralda
2000
54 341 485-3200 / 54 341 55071784

e-mail: Bolmaro@ifir-conicet.gov.ar
www.ifir-concet.gov.ar
Argentino
Física de Materiales. Propiedades
mecánicas. Caracterización por rayos X
y microscopía electrónica. EDS-EBSD

**LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DEL MERCOSUR
(RAYOS X, MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO, ETC.)**

Se presenta un proyecto de uso compartido de laboratorios de caracterización, pre-existentes en el ámbito de AUGM/Mercosur. Los laboratorios adheridos deberían presentar periódicamente sus solicitudes para estadías y/o gastos de uso de equipamientos de mediano a gran porte por parte de investigadores de otras Universidades o Institutos de Investigación. Se describen acciones similares en el ámbito de los Sistemas Nacionales de uso de grandes equipamientos del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina.

La financiación solicitada a la FAPESP consiste en fondos semilla para sufragar estos gastos por un lapso de tres años con revisión periódica de resultados (anual) y una revisión final que habilite (dependiendo de la relación costo/beneficio) la continuidad del proyecto.





Virginia Bertolotti

Profesor Titular
Departamento de Medios y Comunicación
Universidad de la República (UDELAR)
Colonia 1569/401, Montevideo
11200
(+598) 99 897 278

e-mail: virginia.bertolotti@fic.edu.uy
Uruguay
Lingüística

Virginia Bertolotti ha centrado sus intereses académicos en la conformación histórica del español en América, en la gramática del español y en la enseñanza de la lengua escrita. Es Doctora en Humanidades y Artes (opción Lingüística) del Programa de Doctorado de la Universidad de Rosario (Argentina), Profesora Titular del Departamento de Medios y Lenguajes de la Facultad de Información y Comunicación de la Universidad de la República e investigadora de Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores, Uruguay.

LOS CORPUS ELECTRÓNICOS Y LA INVESTIGACIÓN LINGÜÍSTICA

Los corpus lingüísticos electrónicos, esto es, conjuntos de datos auténticos seleccionados de acuerdo con objetivos de investigación determinados y luego informatizados, han cambiado la forma de hacer lingüística y filología. Estas herramientas para la investigación, a diferencia de otras tecnologías, tienen un doble carácter: ser bases para la investigación y producto de ella.

Propongo mostrar ambos aspectos a partir del análisis de diversos corpus construidos a partir de los años 90 (CORDE, CREA, CORPUS DAVIES, CHARTA, CORPES) para el análisis del español. Me detendré especialmente en la presentación de corpus creados para dar cuenta de la historia lingüística del Uruguay (DHPU 2005, DHEU 2010, DHEU 2012) y en otro creado para historiar el español en América (CORDIAM).

[CHARTA] Corpus Hispánico y Americano en la Red: Textos Antiguos <http://www.corpuscharta.es/>

[CORDE] Corpus Diacrónico del Español <http://corpus.rae.es/cordenet.html>

[CORDIAM] Corpus diatópico y diacrónico del español de América <http://www.cordiam.org/>

[CORPES] Corpus del español del siglo XXI <http://web.frl.es/CORPES/view/inicioExterno.view;jsessionid=FDf3B63C2A32B1C5B752F984E2B8D1C7>

[CORPUS DAVIES] El corpus del español <http://www.corpusdelespanol.org/xs.asp>

[CREA] Corpus de referencia del español actual <http://corpus.rae.es/creanet.html>

[DHPU] Bertolotti, Virginia; Serrana Caviglia, Magdalena Coll; Marianela Fernández. 2005. Documentos para la historia del portugués en el Uruguay, Montevideo, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

[DHEU, I] Bertolotti, Virginia; Magdalena Coll; Ana Clara Polakof. 2010. Documentos para la historia del español en el Uruguay. Vol. 1. Cartas personales y documentos oficiales y privados del siglo XVIII, Montevideo, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

[DHEU, II] Bertolotti, Virginia; Magdalena Coll; Ana Clara Polakof. 2012. Documentos para la historia del español en el Uruguay. Vol. 2. Cartas personales y documentos oficiales y privados del siglo XIX, Montevideo, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.





SEÑAL: WIFING

CONTRASEÑA : WIFING-PUB