
DATOS ACADÉMICOS

a. Denominación de la Diplomatura.

Diplomatura Universitaria en Ciberseguridad

b. Requisitos de Ingreso (estudios primarios/secundarios/posgrado, etc).

Estudios secundarios completo y para maximizar el aprendizaje si bien no es necesario poseer un nivel de experto, es recomendable estar familiarizado con cada una de las áreas que a continuación se mencionan:

- Sistemas de numeración hexadecimal, decimal y binario.
- Suite de protocolos TCP/IP (TCP, UDP, IPv4, IPv6, HTTP, DNS, DHCP, ARP, Ethernet).
- Manejo básico de SO Windows y Linux.
- Conocimiento básico de componentes de redes tales como routers, switch, hub y bridge.
- Conceptos de dominios de colisión, dominios de broadcast.
- Entornos de trabajo, lenguajes de scripting y soft skills.

Esto, considerando que, si bien cada módulo comienza con un repaso, no se dedica el tiempo suficiente para adquirir estas habilidades desde un nivel inicial. Por ejemplo, aprender la suite de protocolos TCP/IP al mismo tiempo que los contenidos nuevos puede resultar difícil e incluso frustrante, y consumir un tiempo considerable.

c. Objetivos.

Incorporar aspectos conceptuales y aptitudes del dominio de la ciberseguridad a la formación de un profesional con nivel técnico vinculado al área de la informática, a fin de que le permita colaborar en la implementación de aspectos básicos de protección de activos de información de una PYME y/o mediana empresa. Desarrollar capacidades

para contener y dar una primera respuesta (perfil de analista de primer nivel de un Centro de operación de Ciberseguridad por su sigla en inglés SOC-) a incidentes de ciberseguridad.

d. Justificación

No pasa un día sin recibir noticias sobre ciberseguridad. Puede ser un ataque de ransomware sobre una red corporativa afectando a miles de clientes con un costo de cientos de millones de pesos, o la inofensiva molestia a ciudadanos mediante correo no deseado que tiene el potencial de ser más riesgoso de lo que aparenta.

La ciberseguridad ha madurado como cuerpo de conocimiento (CYBOK, 2022) y no sólo se refiere a las herramientas y técnicas utilizadas para proteger dispositivos tecnológicos, los datos que contienen y las funciones que realizan. También tiene que ver con aspectos que incluyen la mayoría de las actividades normales de la vida moderna con las que hay que lidiar todos los días, como las contraseñas que protegen un teléfono celular, una computadora y diversas cuentas en línea, así como las prácticas y defensas para mantener todo seguro. Se trata de un campo profesional en crecimiento permanente, para decirlo suavemente. La demanda de ciber profesionales es consistentemente alta, tal como lo describe (CyberSeek, 2022) y las perspectivas para la próxima década son extremadamente prometedoras.

Hemos diseñado este trayecto de formación para reconocer y responder a problemas relacionados con el dominio de la ciberseguridad en el entorno regional. Puede visitar la página "Qué es la ciberseguridad" (¿Ciberseguridad?, 2022) para obtener mayor información a qué nos referimos.

e. Destinatarios

Técnicos y/o profesionales que desean incursionar en ciberseguridad o ya están trabajando en el área y necesitan profundizar y/o completar sus conocimientos como analistas de contención de ataques de ciberseguridad.

f. **Pertinencia respecto a la/s Unidades académicas que la proponen**

La Facultad de Matemática, Astronomía, Física, y Computación (FAMAF) y la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (FCEFyN) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) ofrecen la posibilidad de obtener formación de grado en Lic. en Ciencias de la Computación ó Ing. en Computación respectivamente. Ambas carreras están vinculadas a la ciberseguridad y cuentan con Departamentos Académico Científicos que gestionan Cátedras, Laboratorios y grupos de investigación donde se enseñan, investigan y utilizan contenidos vinculados con esta oferta académica. Así por ejemplo en FaMAF el grupo de investigación de Sistemas Dependibles que estudia, desarrolla, y utiliza técnicas formales y herramientas que asisten en la construcción de sistemas dependibles buscando optimizar la disponibilidad, confiabilidad, robustez, y seguridad de los mismos, el Grupo de Lógica, Interacción y Sistemas Inteligentes (LIIS) que investiga el comportamiento de los sistemas inteligentes desde una perspectiva tanto teórica como práctica, el Grupo de Semántica de la Programación que trabaja sobre los fundamentos de los lenguajes de programación, la descripción y formalización de su semántica, la certificación de compiladores, el diseño de nuevos algoritmos de chequeo e inferencia de tipos para sistemas de tipos procurando extender su expresividad y facilitar su uso. Además de otros grupos que trabajan en temas relacionados. Mientras que en la FCEFyN la carrera de Ing. en Computación ofrece formación a través de la Cátedra de Criptografía y Seguridad en Redes y trabajos de investigación y tesis de grado relacionados a la ciberseguridad en el Laboratorio de Redes y Ciberseguridad (LARYC), dependiente del Departamento de Computación.

g. **Estructura (módulos, unidades, carga horaria por módulos o por unidad, metodología)**

Ver “Grilla Metodológica” en Anexo I de este mismo documento.

h. **Contenidos de cada unidad o módulo**

i. **Criptografía aplicada** (Ing. Miguel Montes, UNC)

Partiendo de una visión de la teoría de información aplicada al estudio de los sistemas secretos se reflexiona sobre el valor de la información para una correcta toma de decisiones y de las transformaciones a las que se las somete para protegerla. Propiedades de confidencialidad, integridad, disponibilidad para la información. El uso de la criptografía simétrica, asimétrica y funciones de hash como mecanismo para su implementación. El desarrollo se centrará en algoritmos estándares de uso frecuente en sistemas operativos. Se recorre el estudio de firma digital como servicio compuesto en el contexto de una PKI. Su utilización para autenticación de dominios, firma de código y firma de documentos, entre otros.

Prácticos: Herramientas para la gestión de claves. Uso de algoritmos para intercambio confidencial de información. Controles de integridad. Firma de Código. Ransomware.

ii. **Aspectos de seguridad en redes y servidores** (Prof.Ing.Renzo Mare; UNR)

Protección con firewall basada en zonas. Su aplicación a la protección en el borde de redes empresariales o para delimitación de redes con diferentes niveles de seguridad. La necesidad de IDS/IPS basados en red y host. Su configuración en ambientes virtualizados. Conceptos de Switched Port Analyzer (SPAN) para despliegue de sensores IDS/IPS. Se deja abierta la necesidad de implementar monitoreo de eventos para completar estos mecanismos de protección.

Prácticos: Implementación de reglas de protección con ZBFW. Uso de Snort, Suricata.

iii. **Seguridad en la Nube** (Ing. Alfredo Pardo)

Introducción a la Seguridad en la Nube. Gestión de Identidades y Accesos. Seguridad de los Datos. Seguridad de la Red. Gobierno, Normas de Seguridad y Mejores Prácticas. Cumplimiento,

Supervisión y Auditoría. Respuesta a Incidentes. Herramientas y Servicios de Seguridad.

Prácticos: Creación de cuenta en algún servicio de nube, instalación de recursos de Seguridad para controlar postura y comprender cómo funcionan los permisos en general. Discusión de servicios más complejos.

iv. **Autenticación, Autorización y Auditoría** (Ing. Javier Jorge)

Presentación de la necesidad de protección de recursos en terminales utilizando CAD, CAM, RBAC, ABAC, TAC. Su aplicación en sistemas operativos W/L. Reconocer la necesidad de una estrategia de AAA para la gestión de control de acceso. Su aplicación a los dispositivos de una red.

Prácticos: Implementar aspectos de controles de acceso a recursos en W/L. Implementar AAA en una red virtual.

v. **Gestión y operación de incidentes de ciberseguridad** (Ing. Sergio Figueroa)

Estrategias para monitorear eventos de seguridad en una red. Estudio de SIEM/NMS. Security Onion (SECURITYONION, 2022) es una distribución de Linux gratuita y abierta para la búsqueda de amenazas, la supervisión de la seguridad empresarial y la gestión de registros. Incluye una interfaz web nativa con herramientas integradas que los analistas usan para responder a alertas, búsqueda de evidencia de un ataque, catalogar evidencia en casos, monitorear el rendimiento de la red, entre otras funciones. Incluye herramientas de terceros, como Elasticsearch, Logstash, Kibana, Suricata, Zeek (anteriormente conocido como Bro), Wazuh, Stenographer, CyberChef, NetworkMiner y otros.

Prácticos: Instalación y gestión de Security Onion en un ambiente de laboratorio.

vi. Gestión de riesgos de seguridad de la información (Dr. Fernando Menzaque; FAMAF; UNC)

Necesidad de un SGSI. Políticas de seguridad (Política UNC, 2008) (PAU, 2022). Estándares (ISO 27002, 2022) (ISO27002.ES, 2022). Guías (NSA_a ,2022). ISO 27000 para PYMES como contexto para abordar principios de gestión de riesgos. Minimización de riesgos de ciberseguridad en la protección de los activos de información. Recuperación ante incidentes de ciberseguridad.

Práctico: Elaborar una plan de acción para minimizar riesgos de ciberseguridad en mi organización aplicando políticas de seguridad, estándares y/o guías.

vii. Aspectos de malware y modalidades de ciberataque (Lic. Alejandro Houspanossian)

Modelos de referencia. MITRE ATT&CK (Mitre Attack, 2022). Cyber Kill Chain (Cyber Kill Chain, 2022). Inteligencia de amenazas. Tipos más comunes de malware. Vectores de transmisión y difusión. Estrategías de protección. Phishing. Ransomware. Etc..

Prácticos: Uso de plataformas como VirusTotal. Otras.

i. Carga horaria total expresada en horas reloj y/o RTF

7,8 RTF (234 horas, 156 virtual síncronas y 78 asíncronas)

j. Requisitos de ingreso, en virtud de las modalidades definidas.

Estudios secundarios completos y conocimientos básicos descritos en los Requisitos de Ingreso (punto b).

k. Modalidad de cursado

Las clases se desarrollarán de manera virtual sincrónica con una metodología expositiva-participativa de contenidos teóricos y prácticos, donde el objetivo fundamental es lograr alta interactividad entre los participantes, a través de actividades grupales. Por otro lado, se proponen actividades integradoras en entorno virtual educativo para promover la aplicación de los contenidos a la práctica y el afianzamiento de las competencias de las herramientas. Las clases y actividades integradoras se llevarán a cabo a través de recursos destinados a clases sincrónicas en entorno virtual (zoom, meet). El encuentro sincrónico quedará registrado y disponible para acceder por parte de los estudiantes para facilitar el afianzamiento de los contenidos transmitidos. Además, se evaluará la posibilidad de generar videos explicativos que faciliten la comprensión de los contenidos del programa. El aula virtual funcionará como espacio de encuentro e intercambio, a partir de incorporar diferentes recursos que permitan el trabajo colaborativo. Los recursos que se utilizarán serán software, plataformas colaborativas, plataformas de testeo, videoconferencias, recursos de Moodle y cuestionarios, entre otros.

l. Cronograma de dictado

La propuesta es: DOS clases semanales de TRES horas reloj los días viernes de 18:30 a 21:30 y sábado de 9:00 a 11:00 (incluye pausa de 20 minutos).

CRONOGRAMA

Preinscripción: 1 de mayo al 21 de mayo 2023.

Elaboración orden de mérito: 22 al 24 de mayo 2023

Publicación orden de mérito: 31 de mayo 2023.

Inscripción definitiva: 1 al 8 de junio 2023.

INMERSIÓN: miércoles 8 de junio.

Módulo 1: Criptografía aplicada (4 SEMANAS)

Inicia 9 de junio

Finaliza el 8 de julio.

Módulo 2: Aspectos de seguridad en redes y servidores (4 SEMANAS)

Inicia 14 de julio

Finaliza el 5 de agosto.

Módulo 3, Seguridad en la Nube (4 SEMANAS)

Inicia 11 de agosto

Finaliza el 2 de septiembre.

Módulo 4, Autenticación, Autorización y Auditoría (3 SEMANAS)

Inicia 8 de septiembre

Finaliza el 23 de septiembre.

Módulo 5, Gestión y operación de incidentes de ciberseguridad (4 SEMANAS)

Inicia 29 de septiembre

Finaliza el 21 de octubre.

Módulo 6, Gestión de riesgos de seguridad de la información (4 SEMANAS)

Inicia 27 de octubre

Finaliza el 18 de noviembre.

Módulo 7, Aspectos de malware y modalidades de ciberataque (3 SEMANAS)

Inicia 24 de noviembre

Finaliza el 16 de diciembre.

CUERPO DOCENTE

m. Currículum vitae (Ver Anexo II) y datos de contacto del docente presentante:

Dr. Marcos Iván Oliva correo: marcos.oliva@unc.edu.ar

Mgter. Ing. Miguel Solinas correo: miguel.solinas@unc.edu.ar

n. Nómina de Docentes y Consejo Académico

- Consejo Académico

- i. Cuenca, Francisco Matías
- ii. Fridlender, Daniel
- iii. Wolowick, Nicolás
- iv. Montes, Miguel
- v. Solinas, Miguel

- Docentes

- i. Montes, Miguel
- ii. Solinas, Miguel
- iii. Figueroa, Sergio
- iv. Houspanossian, Alejandro
- v. Jorge, Javier
- vi. Mare, Renzo
- vii. Menzaque, Fernando
- viii. Pardo, Alfredo

3. PROGRAMA DE LA DIPLOMATURA

o. Modalidades de evaluación

Los módulos se dictarán en forma consecutiva, y cada uno tendrá una evaluación formativa en un momento intermedio del desarrollo, de tipo diagnóstico; más una evaluación integradora final por módulo. Se evaluarán mediante prueba estructurada escrita y/o presentación de un informe de un pequeño proyecto. La presentación escrita será enviada por el aula virtual y responderá al siguiente formato: portada, introducción, desarrollo, conclusión y bibliografía. Una vez presentado el informe por escrito (según cronograma), se implementará una instancia sincrónica para su presentación defensa oral de forma presencial o virtual.

La diplomatura tendrá un enfoque práctico-teórico. Los teóricos estarán dirigidos por el abordaje de soluciones a problemas prácticos, fuerte motivación en presentación de problemas y soluciones que se encuentran en la industria de la ciberseguridad. Los teóricos se desarrollan de acuerdo a un modelo de formación profesional con discusión de conceptos cortos y experimentación en entorno virtual. Los prácticos estarán orientados a ejercicios y pequeños proyectos en los que pondrán en práctica los contenidos teóricos y sobre los que centrará la evaluación final. Estos prácticos serán asistidos por tutores de forma virtual no sincrónica.

p. Requisitos de aprobación

Aprobar con un mínimo del 70% las evaluaciones parciales, finales y los prácticos. Cumplir con un mínimo de 80% de asistencia a las clases virtuales.

q. Bibliografía

- 1.- **CYBOK** (2022) <https://www.cybok.org/>
- 2.- **¿Ciberseguridad?** (2022) <https://www.futureoftech.org/cybersecurity/1-what-is-cybersecurity/>.
- 3.- **CyberSeek** (2022) <https://www.cyberseek.org/>.
- 4.- **SECURITYONION** (2022) <https://securityonionsolutions.com/software/>.
- 5.- **ISO 27002** (2022). Information security, cybersecurity and privacy protection — Information security controls. Recuperado de <https://www.iso.org/standard/75652.html>
- 6.- **ISO27702.ES** (2022). Recursos relacionados con Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información. Recuperado de <https://www.iso27000.es/iso27002.html>
- 7.- **NSA_a** (2022). Network Infrastructure Security Guide. National Security Agency. Cybersecurity Technical Report. Recuperado de <https://acortar.link/crJZ18>
- 8.- **Política UNC** (2008). Política de Seguridad de la Información para la Universidad Nacional de Córdoba. Rec. de <https://www.unc.edu.ar/sites/default/files/PoliticadeSeguridad08.pdf>
- 9.- **PAU** (2022). Políticas de uso aceptable. Uso responsable y no responsable del servicio de red. CeSPI UNLP. Recuperado de <https://www.cespi.unlp.edu.ar/cert/politicas-de-uso-aceptable-18905>
- 10.- **Mitre Attack** (2022). MITRE ATT&CK. Recuperado de <https://attack.mitre.org/>
- 11.- **Cyber Kill Chain** (2022). The Cyber Kill Chain Framework. Recuperado de <https://www.lockheedmartin.com/en-us/capabilities/cyber/cyber-kill-chain.html>

r. Modelo de Certificado a otorgar

					
<p>La Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación y la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba</p> <p>CERTIFICAN que</p> <p style="text-align: right;">D.N.I. _____</p> <p>ha cumplimentado con los requisitos para aprobar la</p> <p style="text-align: center;">Diplomatura Universitaria en CIBERSEGURIDAD</p> <p>aprobada por Resoluciones (xxx/23 FAMAF y xxx/23 FCEfyN) con una carga horaria de.....horas y/o un valor de NÚMERO RTF.</p> <p style="text-align: center;"><i>El presente certificado no habilita para el ejercicio profesional</i></p> <table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 33%; text-align: center;">Nombre Autoridad FAMAF</td><td style="width: 33%; text-align: center;">Nombre autoridad FCEfyN</td><td style="width: 33%; text-align: center;">Nombre Docente coordinador</td></tr></table>			Nombre Autoridad FAMAF	Nombre autoridad FCEfyN	Nombre Docente coordinador
Nombre Autoridad FAMAF	Nombre autoridad FCEfyN	Nombre Docente coordinador			

ANEXOS

ANEXO I: Grilla metodológica

	Clases Teóricas	Talleres prácticos	Desarrollo de TP (Tiempo personal + instancia de tutorías)	Equivalencia en RTF
Criptografía aplicada	12	12	12	1,20
Aspectos de seguridad en redes y servidores	12	12	12	1,20
Seguridad en la nube	12	12	12	1,20
Autenticación, Autorización y Auditoría	9	9	9	0,90
Gestión y operación de incidentes de ciberseguridad	12	12	12	1,20
Gestión de riesgos de seguridad de la información	12	12	12	1,20
Aspectos de Malware y Modalidades de ciberataques	9	9	9	0,90
Sub Total	78	78	78	7,8
Totales	234			7,8

ANEXO II

Currículum Vitae de los Coordinadores, Docentes y Consejo Académico

Oliva, Marcos Iván

Currículum

Datos Personales:

Lugar y fecha de nacimiento: Córdoba 28 de Abril de 1970

Estado Civil: Casado

D.N.I.: 21.397.132

Domicilio: Suárez de Figueroa 442 Bº Marqués de Sobremonte Córdoba.
C.P. 5008.

Teléfono: 0351 4334051 int. 121 (FaMAF - UNC)

FAX: 0351 4334054

Correo electrónico: omarcos@famaf.unc.edu.ar

Formación:

Post-doctorado: Universidad Nacional de Córdoba, UNC, Córdoba,
Argentina – Centro Láser de Ciencias Moleculares
- INFIQC – Facultad de Ciencias Químicas. - 2006-2007

Tema: “Deposición de Películas Delgadas con Láser
Pulsado”

Director: Dr. Carlos A. Rinaldi.

Beca: Secretaria de Ciencia y Técnica UNC.

Títulos: Doctor en Física

Facultad de Matemática Astronomía y Física Universidad
Nacional de Córdoba. - Agosto de 2005.

Área de Formación: Grupo de Ciencia de Materiales -
FaMAF – UNC

Tema: “Viscosidad Magnética e Interacciones Magnéticas”

Director: Dr. Héctor R. Bertorello.

Beca: Secretaria de Ciencia y Técnica UNC.

Licenciado en Física

Facultad de Matemática Astronomía y Física Universidad Nacional de Córdoba. - Diciembre 1999.

Área de Formación: Grupo de Ciencia de Materiales -
FaMAF – UNC

Tema: “Efecto de la adición de zirconio sobre las propiedades magnéticas de aleaciones de $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ ”

Director: Dr. Héctor R. Bertorello.

Antecedentes Docentes:

Posición Actual: Profesor Titular Dedicación Exclusiva (Interino) Facultad de Matemática Astronomía Física y Computación– Universidad Nacional de Córdoba.

Docencia de Posgrado:

- **Curso de Posgrado:** Magnetismo y Materiales Magnéticos. 2 al 7 de Octubre de 2017 (30 Hs.) Coordinador.
- **Curso de Posgrado:** Microanálisis con sonda de electrones. 22 de Noviembre al 3 de Diciembre de 2010 (80 Hs.).
- **Curso de Posgrado:** “Materiales Magnéticos, Principios y aplicaciones” FaMAF UNC (Primer Cuatrimestre 2008).
- **Curso de Posgrado:** “Materiales Magnéticos, Principios y aplicaciones” Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (Primer Cuatrimestre 2008).

Docencia de Grado:

- Profesor Titular (**Interino**)– dedicación exclusiva – Física Experimental IV FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2022).
- Profesor Titular (**Interino**)– dedicación exclusiva – Física Experimental V FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2022).

- Profesor Asociado (**Concurso**)– dedicación exclusiva – Física Experimental V FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2021).
- Profesor Asociado (**Concurso**)– dedicación exclusiva – Física Experimental V FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2021).
- Profesor Asociado (**Concurso**)– dedicación exclusiva – Física Experimental V FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2020).
- Profesor Asociado (**Concurso**)– dedicación exclusiva – Física Experimental V FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2020).
- Profesor Asociado (**Concurso**)– dedicación exclusiva – Física Experimental II FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2019).
- Profesor Asociado (**Concurso**)– dedicación exclusiva – Física Experimental V FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2018).
- Profesor Asociado (**concurso**)– dedicación exclusiva – Física Experimental II FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2017).
- Profesor Asociado (**interino**)– dedicación exclusiva – Física Experimental V FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2017).
- Profesor Asociado (**interino**) – dedicación exclusiva – Física Experimental II FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2016).
- Profesor Asociado (**interino**)– dedicación exclusiva – Física General II FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2016).
- Profesor Asociado (**interino**)– – dedicación exclusiva – Física Experimental II FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2015).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Física General II FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2015).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Elementos de Física FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2014).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Física General II FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2014).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Elementos de Física FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2013).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Física General IV FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2013).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Elementos de Física FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2012).

- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Física General IV FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2012).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Física Moderna I FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2011).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Física General IV FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2011).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Física General III FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2010).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Física General II FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2010).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Física General III FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2009).
- Profesor Adjunto (**concurso**) – dedicación exclusiva – Física General II FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2009).
- Jefe de Trabajos Prácticos (Interino – selección interna) – dedicación exclusiva – Física General II FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2008).
- Jefe de Trabajos Prácticos (Interino – selección interna) – dedicación exclusiva – Física General III FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2007).
- Jefe de Trabajos Prácticos (Interino – selección interna) – dedicación semi exclusiva – Física General IV FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2007).
- Jefe de Trabajos Prácticos (Interino – selección interna) – dedicación semi exclusiva – Física Moderna I FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2006).
- Jefe de Trabajos Prácticos (Interino – selección interna) – dedicación semi exclusiva – Física General IV FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2006).
- Docente categoría “A” Curso de Nivelación FaMAF - UNC – Febrero 2006.
- Jefe de Trabajos Prácticos (Interino – selección interna) – dedicación semi exclusiva – Física Moderna I FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2005).

- Ayudante de primera (**concurso**) – dedicación simple – Física Moderna I FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2005).
- Jefe de Trabajos Prácticos (Interino – selección interna) – dedicación semi exclusiva – Física General IV FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2005).
- Ayudante de primera (**concurso**) – dedicación simple – Física General IV FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2005).
- Ayudante de primera (**concurso**) – dedicación simple – FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2004).
- Ayudante de primera (**concurso**) – dedicación simple – FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2004).
- Ayudante de primera (**concurso**) – dedicación simple – Física I FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2003).
- Ayudante de primera (**concurso**) – dedicación simple – Cátedra de Física, Facultad de Ciencias Químicas UNC (Primer Cuatrimestre 2003).
- Docente Categoría B – Curso de nivelación FaMAF UNC – Febrero 2003.
- Ayudante de primera (Interino) – dedicación simple – Cátedra de Física, Facultad de Ciencias Químicas UNC (Segundo Cuatrimestre 2002).
- Agregado ad honorem – Introducción a la Física FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2002).
- Docente categoría B – Curso de Nivelación FaMAF - UNC (Febrero-Marzo 2002).
- Ayudante de primera (Interino) – dedicación simple – Física I FaMAF - UNC (Segundo Cuatrimestre 2001).
- Agregado ad honorem – Introducción a la Física FaMAF - UNC (Primer Cuatrimestre 2001).
- Agregado ad honorem – Cátedra de Física I FaMAF UNC (Segundo Cuatrimestre 2000).
- Auxiliar Docente - Cátedra de Física Facultad de Ciencias Químicas UNC - Física I (Primer Cuatrimestre 1998).
- Auxiliar Docente - Facultad de Matemática Astronomía y Física UNC - Física General III (Segundo Cuatrimestre 1997).

- Auxiliar Docente - Facultad de Matemática Astronomía y Física UNC - Física General II (Primer Cuatrimestre 1997).
- Auxiliar Docente - Cátedra de Física Facultad de Ciencias Químicas UNC - Física II (Segundo Cuatrimestre 1996).
- Auxiliar Docente - Cátedra de Física Facultad de Ciencias Químicas UNC - Física I (Primer Cuatrimestre 1996).
- Auxiliar Docente - Facultad de Matemáticas Astronomía y Física UNC - Curso de Ingreso 1996.
- Auxiliar Docente - Cátedra de Matemáticas Facultad de Ciencias Químicas UNC - Matemática II (Segundo Cuatrimestre 1995).
- Auxiliar Docente - Cátedra de Matemáticas Facultad de Ciencias Químicas UNC - Matemática I (Primer Cuatrimestre 1995).

Antecedentes Científicos:

Investigador Categoría II programa de Incentivos

Investigador Adjunto (CONICET) – Res N° 3716/2017

Dirección de Proyectos:

- PMT SeCyT UNC 2022 (Director: Marcos Oliva) “Materiales de Interés Científico-Tecnológico”. (\$650.000).
- PIDTyA SeCyT UNC 2022 GI (Director: Marcos Oliva) “Nanomateriales de Interés Científico-Tecnológico”. (\$300.000).
- PIP 2021-2023 GI (Director: Marcos Oliva) “Compuestos Intermetálicos y Óxidos Magnéticos Nanoestructurados”. (\$1.320.000).
- PID MinCyT CBA 2019 - 2020 (Director: Marcos Oliva) “Materiales Micro y Nanoestructurados de Interés Científico-Tecnológico”. (\$80.000).
- SECyT-UNC 2018 - 2022 (**Director**) “Materiales Micro y Nanoestructurados de Interés Científico-Tecnológico”. (\$416.000).
- SNMag C1 2017 (**Director**) “Escuela de Magnetismo y Materiales Magnéticos 2017”. (\$251.788).

- SECyT-UNC 2016 - 2017 (**Director**) “Nanoestructuras de Interés Científico Tecnológico”. (\$30.000).
- SECyT-UNC 2014 - 2015 (**Director**) “Nanoestructuras de Interés Científico Tecnológico”. (\$19.000).
- SECyT-UNC 2012 - 2013 (**Director**) “Nanoestructuras de Interés Científico Tecnológico”. (\$21.000).
- UNL: CAI+D 2012 Cgo.: (**Co-Director**) “Síntesis, procesamiento, propiedades y caracterización de materiales cerámicos”.
- MINCYT Cba. N° 000113/2011 (Director). 2011-2013 “Materiales Con Propiedades Magnéticas y Multiferroicas”. (\$40.000).
- SECyT-UNC 2010-2011 (**Director**) “Materiales con Propiedades Magnéticas y Multiferroicas”. (\$14.375).
- UNL: CAI+D 2009 Cgo.: 68/347 (**Co-Director**) “Preparación de Estructuras Nanomagneticas Basadas en ZnO. Caracterización”.
- FONCYT PME-2006-00702 (**Responsable Nodo Córdoba**) “Criogenia para la investigación”

Participación en proyectos:

- PICT-2020-SERIEA-00984- FONCYT “Nanohilos magnéticos con propiedades controlables para aplicaciones de interés”. Directora: Dra. Paula Bercoff . (\$ 2.595.000)
- SCTyP UTN - 2021-2022- “Desarrollo de nanomateriales mesoporosos de carbono y óxidos de hierro con propiedades tecnológicas avanzadas en el campo del magnetismo para aplicaciones en remediación ambiental” de la Facultad Regional Córdoba. Directora: Natalia I. Cuello. (Proyecto de la Secretaria de Ciencia, tecnología y Posgrado, Código: MAPPBCO0008146 DISP SCTyP N° 007/2021).
- SCTyP UTN -2019-2020- “Materiales nanoestructurados con propiedades magnéticas: Diseño y aplicaciones” de la Facultad Regional Córdoba. Directora: Natalia I. Cuello. (Proyecto de la Secretaría de Ciencia, tecnología y Posgrado, Código: MAUTNCO0005221, disposición SCTyP N°49/2019).
- CONICET -: Desarrollo de baterías de Litio, 2017 a 2019. Financiamiento obtenido: \$1.000.000.– IFEG, FaMAF –UNC.

- FONCYT PICT-2015-0135: Nanoestructuras magnéticas de baja dimensionalidad, 2015 a 2017. Financiamiento obtenido: \$766.159. Ciencia de Materiales – IFEG, FaMAF –UNC.
- CONICET PIP 112-201301-00192: Nanoestructuras Magnéticas de Baja Dimensionalidad, 2015 a 2017. Financiamiento obtenido: \$240.000. Ciencia de Materiales – IFEG, FaMAF –UNC.
- SeCyT UNC – 400 años “Sistemas de almacenamiento y generación de energía ambientalmente amigables”. Período 2012-2013 (\$100.000).
- FONCYT PICT-2009-0061 - “Transporte Cuántico en Materiales Nanoestructurados”, Período 2010-2013 - Ciencia de Materiales – FaMAF –UNC.
- CONICET: PIP 11220090100951 : “Materiales de Interés Tecnológico”, Período 2010-2012 - Ciencia de Materiales – FaMAF –UNC.
- SECyT-UNC Subsidio 69/08: Materiales cerámicos con propiedades magnéticas, 17/06/2008 a 17/06/2009.
- ANPCyT – FONCYT PICT 2005: Nuevos Materiales Magnéticos de uso Tecnológico. Período: 2007-2009 - Grupo Ciencia de Materiales – FaMAF- UNC.
- ANPCyT - FONCYT: BID 1728/OC-AR – PICT RED 20770, Período: 2007-2009 Grupo Ciencia de Materiales - FaMAF- UNC.
- FONCYT: PICT 17-20770 Red Nacional de Magnetismo y Materiales Magnéticos 2006 – 2009 (Red Nac. de Magnetismo - Ciencia de Materiales – FaMAF).
- CONICET: PIP 6452: “Materiales cerámicos con propiedades magnéticas”, Período 2005-2007 - Ciencia de Materiales – FaMAF – UNC.
- SeCyT-UNC: Subsidio 197/05: Nuevos Materiales Magnéticos de uso Tecnológico, 2006-2007 Ciencia de Materiales – FaMAF –UNC.
- SeCyT-UNC: Subsidio 05/B308 “NUEVOS MATERIALES MAGNETICOS DE USO TECNOLÓGICO” 2005 – 2006 Ciencia de Materiales – FaMAF –UNC.
- FONCYT: PICT 12-14657 “Nuevos Materiales Magnéticos de uso Tecnológico” 2004 – 2006.
- Fundación Antorchas Subsidio Proyecto 2004 – 2006.

- CONICET: PIP 02738 “Materiales Magnéticos Nanoestructurados” 2002-2004.
- Programa ALFA de la Unión Europea. Proyecto II-0147-FI “red Hi Field”. 2001 – 2005.
- Agencia Córdoba Ciencia Subsidio N° 2000000630 “Nuevos Materiales Magnéticos de uso Tecnológico” 2001- 2004.
- SeCyT- UNC: Subsidio 62/03: “Relajación Magnética en hexaferrita de Ba. 2003.
- SeCyT- UNC: Subsidio 150/02; “Relajación Magnética en hexaferrita de Ba”. 2002.
- SeCyT- UNC: Subsidio 194/00; “Relajación Magnética en hexaferrita de Ba”. 2000.
- Agencia Córdoba Ciencia Subsidio N° 1998004623 “Materiales magnéticos compuestos”. 1998 – 2000.
- SeCyT- UNC: Subsidio 163/99: “Relajación Magnética en hexaferrita de Ba.” 1999.

Publicaciones Científicas:

- "Structural and magnetic characterization of BaTiO₃-BaFe₁₂O₁₉ bilayer thin films: Interface effects on the magnetic properties of barium hexaferrite layer", Zandalazini, C.I., Ferrero, J.C., Oliva M.I. CERAMICS INTERNATIONAL 47 (2021) 19384–19393.
- "Synthesis and Characterization of Porous Carbon Materials Modified with NiFe₂O₄ for Applications in Lithium-Ion Batteries ", S. Raviolo, N. Amiune, P.M. Carraro, G.L. Luque, K. Sapag, G.A. Eimer, M.I. Oliva. Microscopy and Microanalysis 26 (Suppl 1)(2020) 165–166.
- "Study on magnetite nanoparticles embedded in mesoporous silica obtained by a straightforward and biocompatible method", N.I. Cuello, M.I. Oliva, G. C.E. Rodriguez Torres, A.J. Tolley, V.R. Elías, G.A. Eimer. Journal of Physics and Chemistry of Solids 145 (2020) 109535 (1–10).
- "Effect of nickel loading on hydrogen adsorption capacity of different mesoporous supports", Carraro, P. M., Soria, F. A., Vaschetto, E. G., Sapag, K., Oliva, M. I., Eimer, G. A.. Adsorption-Journal of the International Adsorption Society 5 (2019) p 1-10
- " Highly c -Axis Oriented ZnO Thin Films on Glass Substrate by Pulsed Laser Deposition: Fluence-Dependent Effects", Zandalazini, C., Oliva, M., Ferrero, J. C. Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics 14 (2019) 1461 -1467.
- "Nanostructured carbons modified with nickel as potential novel reversible hydrogen storage materials: Effects of nickel particle size", P.M. Carraro, A.A. García Blanco, G. Lenerd, D. Barrera, S. Amaya-Roncancio, C. Chanquía, H. Troiani, M.I. Oliva, G.A. Eimer. Microporous and Mesoporous Materials 273 (2019) 50–59.
- "Architected mesoporous materials modified with nickel for alternative energy and environmental applications: Hydrogen storage and photo-Fenton contaminant degradation" Carraro, P.M., Benzaquén T.B., Oliva, M.I., Eimer, G.A. Chemical Physics Letters 713 (2018) 91-97.
- "Comparative study of hydrogen storage on metal doped mesoporous materials" Carraro, P.M., Sapag, K., Oliva, M.I., Eimer, G.A. Chemical Physics Letters 701 (2018) 93-97.
- "Advanced Oxidation Technologies to Remove Endocrine Disruptors in Water Effluents Based on Zinc Supported Mesoporous Catalysts" Carraro, P.M., Benzaquén, T.B., Alfano, O.M. Oliva, M.I., Eimer, G.A. -

Revista Mexicana de Ingenieria Quimica Vol. 17 (3) (2018) 1135-1146.
ISSN: 1665-2738

- “Advances in the study of nano-structured Co/MCM-41 materials: surface and magnetic characterization”. Verónica R. Elías, Natalia I. Cuello, Leandro Andrini, Félix G. Requejo, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. *J Porous Mater* 25 (5) (2018) 789–799.
- " Editorial XVI International Congress of Metallurgy and Materials SAM-CONAMET 2016 and Symposium Materials and Technologies for the Metalmechanic and Aerospace Industry " Oliva M.I.. *Revista Materia* ISSN: 1517-7076 Vol. 3 Nro 2 (2018).
- "Hydrogen adsorption of nickel-silica materials: Role of the SBA-15 porosity" Carraro, P.M., Blanco, A.A.G., Chanquia, C., Sapag, K., Oliva, M.I., Eimer, G.A.. *Microporous and Mesoporous Materials* 248 (2017) 62-71.
- “Drug release profiles of modified MCM-41 with superparamagnetic behavior correlated with the employed synthesis method” Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Marcela Longhi, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. *Materials Science & Engineering C*– 78 (2017) 674–681.
- “Mixed oxides tuned with alkaline metals to improve glycerolysis for sustainable biodiesel production” Nancy F. Balsamo, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Gina A. Pecchi, Griselda A. Eimer, Mónica E. Crivello. *Catalysis Today* – Vol. 279, Part 2 (2017)p209–216.
- "Libro de Resúmenes del 16º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2016. Simposio Materiales y Tecnologías para la Industria Metalmeccánica y Aeroespacial." Marcos I. Oliva ... [et al.]; compilado por Marcos I. Oliva; editado por Gabriela Pozo López; Marcos I. Oliva. - 1a ed. - Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba, 2016. ISBN 978-950-33-1304-6
- “Understanding the role of nickel on the hydrogen storage capacity of Ni/MCM-41 materials” Carraro, P.M., Blanco, A.A.G., Soria, F.A., Lener, G., Sapag, K., Eimer, G.A., Oliva, M.I.. *Microporous and Mesoporous Materials* Vol. 231 (2016), Pages 31-39.
- “Layered double hydroxides-indomethacin nanohybrids: intercalation, pH influence, stability and release properties” Mendieta, S.; Oliva, M.I.; Pérez, C.F.; Reyes Nuñez, P.; Longhi, M.; Granero, G.; Crivello, M.E.. *World Journal of Pharmaceutical Sciences*, Atom and Cell Publishers. 2016 vol.4 n°. p276 - 288.

- “Magnetic behavior of iron modified MCM-41 correlated with clustering processes from the wet impregnation method” Cuello, N.I.; Elías, V.R.; Winkler, E.; Pozo López, G.; Oliva, M.I.; Eimer, G.A.. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 2016 vol.407 n°. p299 - 307. ISSN 0304-8853.
- “Development of iron modified MCM-41 as promising nano-composites with specific magnetic behavior.” Cuello, N.I.; Elias, V.R.; Rodriguez Torres, C.E; Crivello M.E.; Oliva M.I.; Eimer, G.A.. *Microporous and Mesoporous Materials*. (2015) vol.203 n°. p106 - 115. issn 1387-1811.
- “Aluminum as catalyst for ZnO nanostructures growth.” Zandalizini, C.I.; Villafuerte, M.; Oliva M.I.; Heluani, S.P. *Materials Science And Engineering B-Solid State Materials For Advanced Technology* . (2015) vol.195 n°. p59 - 65. issn 0921-5107.
- “Influence of the Synthesis Time in the Textural and Structural Properties of Ni-Containing Mesoporous Materials”. Carraro, P.M.; Eimer, G.A.; Oliva, M.I... *Procedia Materials Science*, 2015 vol.8 n°. p561 - 566. .
- “Morphology of copper deposits obtained by metallic electrodeposition”. González Mercado, G.V.; González, C.J; Oliva, M.I.; Eimer, G.A.. *Procedia Materials Science*, 2015 vol.8 n°. p635 - 640.
- “Synthesis and multi-technique characterization of nickel loaded MCM-41 as potential hydrogen-storage materials.” P. Carraro, V. Elías, A. Garcia Blanco, K. Sapag, S. Moreno, M.I. Oliva, G. Eimer. **Microporous and Mesoporous Materials**. V191 (2014) p103-111 ISSN: 1387-1811.
- “Study of hydrogen adsorption properties on MCM-41 mesoporous materials modified with nickel” P.M. Carraro, V.R. Elias, A.A. Garcia Blanco, K. Sapag, G.A. Eimer, M.I. Oliva. - *International Journal of Hydrogen Energy*. V39 (2014) p8749-8753 ISSN0360-3199.
- “Synthesis, characterization of a mixture of CoFe_2O_4 and MgFe_2O_4 from layered double hydroxides: Band gap energy and magnetic responses” Agú U., Oliva M.I., Marchetti S.G., Heredia A.C., Casucelli, S.G., Crivello M.E.. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** 369 (2014) p249-259 ISSN 0304-8853.
- “Identificación Por Espectroscopia de ESR de Especies Magnéticas de Fe Depositadas por un Método Post-Síntesis en Materiales del tipo MCM-41.”. Cuello, N.I., Carraro, P.M., Elías, V.R., Crivello, M. Oliva, M.I., Eimer, G.A. *Nuevos conceptos, tendencias y retos en la catálisis del siglo XXI y el papel de Iberoamérica*. (2014) p610-615. ISBN: 978-958-8848-98-3.

- “Adsorción de hidrógeno en materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni.” Carraro, P.M., Elías, V.R., Fernández, J.D., Eimer, G.A., Oliva, M.I.. Nuevos conceptos, tendencias y retos en la catálisis del siglo XXI y el papel de Iberoamérica. (2014) p2588-2593. ISBN: 978-958-8848-98-3.
- “Synthesis, characterization and magnetic behavior of Mg-Fe-Al mixed oxides based on layered double hydroxide” Heredia A.C.*, Oliva M.I., Agú U., Zandalazini C.I., Marchetti S.G., Herrero E.R., and Crivello M.E **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** 342 (2013) p38-46 ISSN 0304-8853.
- “Microstructure and magnetic properties of iron modified mesoporous silica obtained by one step direct synthesis”. Cuello N.I.*, Elias V., Oliva M.I., Eimer G.. **Materials Research Bulletin** 48 (2013) p3559–3563 ISSN 0025-5408.
- “Synthesis, characterization and magnetic behavior of Co/MCM-41 nanocomposites.” N. Cuello, V. Elías, M. Crivello, M. Oliva, G. Eimer. **Journal of Solid State Chemistry** 205 (2013) p91–96.
- “Rehidratación de Óxidos Mixtos de Mg Al en Solución de Nitrato”. A.C. Heredia, M.I. Oliva, U.A. Agú, C. Roldan, M.L. Ullán, M. Cipriani, E.R. Herrero, M.E. Crivello. **Memorias SAM (2013)** T12C.43.
- “Óxidos Mixtos a partir de Hidróxidos de Doble Capa: Síntesis, Caracterización y Propiedades Básicas”. S. Mendieta, L.I. Acosta, J. Carreño, U. Agú, M. Oliva, C. Pérez, M. Crivello. **Memorias SAM (2013)** T12C.61.
- “Energías de Band Gap en Ferritas Modificadas Con Mg y Co, Provenientes de Hidróxidos Dobles Laminares”. U. A. Agú, M.P. Zannier, M.I. Oliva, S. G. Casuscelli, M. E. Crivello. **Memorias SAM (2013)** T12C.65.
- “Influencia de los Diferentes Contenidos de Al en la Síntesis de MCM-41. Obtención De ϵ -Caprolactama”. E.G. Vaschetto, P.M. Carraro, M. Oliva, S.G. Casuscelli, G.A. Eimer. **Memorias SAM (2013)** T14C.6.
- “Síntesis y Caracterización de Materiales Mesoporosos Co/MCM-41”. N. I. Cuello, V. Elías, P. Carraro, M. Crivello, M.I. Oliva, G. Eimer. **Memorias SAM (2013)** T14C.12.
- “Morfología de Depósitos de Cobre Obtenidos por Electrodeposición Metálica”. G.V. González Mercado, C. J. González, M.I. Oliva, V. Brunetti, G. A. Eimer. **Memorias SAM (2013)** T14C.55

- “Influence of the oxygen pressure and annealing time in the magnetic and structural properties of Barium Ferrite thin films” C. I. Zandalazini, M. I. Oliva, J. C. Ferrero. **Revista Mexicana de Física S 58** (2012) p272–275 ISSN 0035 – 001X.
- “Development of a low cost pulsed laser deposition system for thin films growth” M. I. Oliva, C. I. Zandalazini, J. C. Ferrero, H.R. Bertorello. **Modern Instrumentation** Vol 1 Nro 4 (2012) p1-8 ISSN 2165-9257.
- “Intercalation of anti-inflammatory drugs Sodium Indomethacin into nanocomposites of Mg-Al. Structural characterization.” S. Mendieta, P. Reyes Nuñez, M. Oliva, C. Pérez, J. Fernández and M. Crivello. **Procedia Materials Science** 1 (2012) p580 – 587.
- “Synthesis and characterization of metal mixed oxides from Layered Double Hydroxides” N. Balsamo, S. Mendieta, M. Oliva, G. Eimer and M. Crivello. **Procedia Materials Science** 1 (2012) p506 - 513.
- “Magnetic behavior of Mg - Al - Zn - Fe mixed oxides from precursors layered double hydroxide” M.I. Oliva, A. Heredia, C.I. Zandalazini, M. Crivello, E. Corchero. **Physica B** 407 (2012)p3125–3127.
- “Non-hydrothermal Synthesis of Cylindrical Mesoporous Materials: Influence of the Surfactant/Silica Molar Ratio”, Deicy Barrera, Jhonny Villarroel-Rocha, Luis Marengo, Marcos I. Oliva and Karim Sapag. **Adsorption Science & Technology** Volume 29 Number 10 (2011) p975.
- “MCM-41-based materials for the photo-catalytic degradation of Acid Orange 7” Verónica R. Elías, Eliana G. Vaschetto, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. **Catalysis Today**, 172-1 (2011) p58-65. ISSN: 0920-5861. FI: 3.526. Heterogeneous photocatalysis.
- “Synthesis, characterization and catalytic behavior of Mg - Al - Zn - Fe mixed oxides from precursors layered double hydroxide” Heredia A., Oliva M., Zandalazini C., Agú U., Eimer G., Casuscelli S., Herrero E., Pérez C., Crivello M. - **Industrial & Engineering Chemical Research**. 50 (2011) p6695-6703 ISSN 0888-5885.
- “Effect of the Synthesis Method on Co-catalysts Based on MCM-41 for the Fischer–Tropsch Reaction” A. A. García Blanco, Ma. G. Amaya, Ma. E. Roca Jalil, M. Nazzarro, M. I. Oliva, K. Sapag. **Topics in Catalysis** 54 (2011) p190–200. ISSN 1022-5528.
- “Magnetic properties of iron loaded MCM-48 molecular sieves” V. R. Elías, M.I. Oliva, E.G. Vaschetto, S. E. Urreta, G.A. Eimer, S.P. Silvetti

Journal of Magnetism and Magnetic Materials Volumen 322 (2010) p3438–3442.

- “Magnetic properties and catalytic performance of iron-containing mesoporous molecular sieves” Elías V., Oliva M.I., Urreta, S., Silvetti S., Sapag K., Mudarra Navarro A., Casuscelli S., Eimer G. **Appl. Catalysis A** Volumen 381, Issues 1-2, p92-100 (Junio 2010). ISSN 0926-860X.
- “First order reversal curves analysis of the temperature effect on magnetic interactions in barium ferrites with La-Co addition.” Oliva, M.I., Bercoff, P.G., Bertorello, H.R. **Physica B** Volumen 404, Issue 18, Octubre 2009, p2742-2745 ISSN 0921-4526.
- “Comportamiento catalítico de Óxidos mixtos de Mg-Al-Fe-Zn en la deshidrogenación de etilbenceno” Angélica C. Heredia, Marcos I. Oliva, Carlos I. Zandalazini, Marcelo S. Nazzarro, Eduardo R. Herrero, Mónica E. Crivello. **Anais CBCAT2009** ISSN1980-9263.
- “Síntesis, estructura y propiedades magnéticas de tamices moleculares mesoporosos modificados con Fe por diferentes métodos.” V.R. Elías, M. I. Oliva, S. P. Silvetti, S. G. Casuscelli, M. E. Crivello, E. R. Herrero, S. E. Urreta, G. A. Eimer. **Simposio Iberoamericano de Catálisis XXI SICAT 2008** - Primera Edición, página 849 - año 2008. ISBN 978-84-691-4234-9.
- “Application of FORC distributions to the study of magnetic interactions in ferrites of composition $Ba_{1-x}La_x \square Fe_{12-x}Co_x O_{19}$ ”. Oliva M.I., Bercoff P.G., Bertorello H.R.. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** (2008). Volume 320, Issue 14, Julio 2008, pe100-e103. ISSN 0304–8853.
- “Propiedades Magnéticas de aleaciones de $(BaTiO_3)_{1-x} - (BaFe_{12}O_{19})_x$ ”. Oliva M.I., Pérez Hortal A.A., Sainz A.B, Bertorello H.R.. **Anales AFA 2007** V19 p157-159 ISSN (ON LINE): 1850 – 1158.
- “Estudio espectroscópico de la ablación láser pulsada sobre ferritas de Ba/Sr”. Oliva M.I., Soria F.A., Zandalazini C.I., Rinaldi C. A. Y Ferrero J. C.. **Anales AFA 2007** V19 p79-82 ISSN 0327-358 - (ON LINE): 1850 – 1158.
- “Synthesis, characterization and magnetic properties of heterostructures containing Fe in a mesoporous (MCM 41) host matrix”. V. R. Elías, M.I. Oliva, G. A. Eimer, S. G. Casuscelli y S. E. Urreta. **Memorias SAM-Conamet. 2007** p1494-1499 ISBN 978-950-42-0094-9.
- “Estudio de las propiedades de materiales tipo hidrotalcitas con distintos contenido de Fe”. A. Heredia, C. Pérez, G. Eimer, S. Casuscelli, E.

Herrero, J. Fernández, Marcelo Nazzarro, M. I Oliva, C. I. Zandalazini y M. Crivello. **Memorias SAM-Conamet. 2007 ISBN 978-950-42-0094-9.**

- “Memory effect of ball-milled and annealed nanosized hematite”. Bercoff, P.G., Bertorello, H. R., Oliva, M. I. **Physica B Vol. 398 (2007) p204–207** ISSN 0921-4526.
- “FORC analysis in the hysteretic behavior of boron-rich nanocomposite Nd-Fe-B ribbons”. Saccone F.D., Pampillo, L. G., Oliva, M. I., Bercoff, P.G., Bertorello, H. R., SIRKIN, H.R.M. **Physica B Vol. 398 (2007) p313–316** ISSN 0921-4526.
- “Estudio de las Propiedades Magnéticas en Ferritas de Bario con Sustitución por Lantano y Cobalto Obtenidas por Aleado Mecánico”. Oliva, M. I., Bercoff, P.G., Bertorello, H. R. **Anales AFA. , Vol. 18 2006 p 200-203** ISSN (ON LINE): 1850 – 1158.
- “Viscosidad Magnética e Interacciones Magnéticas” – Tesis Doctoral FaMAF – UNC – agosto de 2005. www.famaf.unc.edu.ar/series/pdf/pdfDFis/DFis118.pdf
- “Magnetic Behavior of Partially Exchange-Coupled Particles” M. I. Oliva, P.G. Bercoff and H. R. Bertorello. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** Vol. 294, (2005) e91-e94 - ISSN 0304–8853.
- “Switching field of partially exchange-coupled particles” M.I.Oliva, H.R.Bertorello P.G.Bercoff . **Physica B** Vol. 354, (2004) p203-208. ISSN 0921-4526.
- “Energy Barriers for Magnetization Reversal of Partially exchange-Coupled Particles”. H.R.Bertorello, M.I.Oliva, P.G.Bercoff. **Journal of Alloy and Compounds** – Vol. 369 (2004) p62 –65. ISSN 0925 – 8388.
- “Model of interactions in nanometric particles of barium hexaferrite”. H.R.Bertorello, P.G.Bercoff, M.I.Oliva. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** Vol. 269 (2004) p122 –130. ISSN 0304 – 8853.
- “Magnetic Interactions and Preisach distributions of nanostructured barium hexaferrite”. P.G.Bercoff, M.I.Oliva, E.Bordone, H.R.Bertorello. **Physica B** Vol. 320/1-4 (2002) p 91-293. ISSN 0921-4526.

Trabajos Presentados en Congresos, Seminarios etc.:

- **Encuentro Argentino y Latinoamericano de Ingeniería CADI / CLADI / CAEDI, Buenos Aires 5, 6 y 7 de octubre de 2021, de manera virtual.** "Influencia de la atmosfera de calentamiento en la formación de nanoespecies en SBA-15 por medio de impregnación con $\text{Fe}(\text{AcAc})_3$ " Natalia Ines Cuello, Marcos Ivan Oliva, Claudia Rodriguez Torres, Veronica Rita Elias y Griselda Alejandra Eimer
- **106° REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA** . 12 al 15 de octubre de 2021, Córdoba, Argentina. (modalidad Virtual). "http://rafa.fisica.org.ar/wp-content/uploads/2021/12/libro-de-resumenes-106rafa_final.pdf.
 - "Estudio ab-initio sobre las propiedades termoeléctricas del SnS considerando diferentes estructuras cristalinas.", Zandalazini C.I., Albanesi E.A., Oliva, M.I.
 - "Estructura electrónica y anisotropía magnetocristalina del YCo5 dopado con Sm", Zandalazini C.I., Albanesi E.A., Oliva, M.I.
 - "Pseudopotenciales y parámetros de correlación en compuestos intermetálicos: un estudio sobre el cálculo de la anisotropía magnetocristalina en los sistemas YCo5 y SmCo5.", Zandalazini C.I., Albanesi E.A., Oliva, M.I.
 - Influencia de la atmosfera de calentamiento en la formación de nanoespecies en SBA-15 por medio de impregnación con $\text{Fe}(\text{NO}_3)_{3.9}\text{H}_2\text{O}$ ", Cuello, N., Urreta S., Mutal R., Garcia S., Elías, V. Oliva, M.I.
 - "Producción y caracterización de biocarbones activados generados a partir de desechos de la industria cervecera", Raviolo S., Luque G.L. , . Oliva M.I.
- **105° REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA**. 21 al 25 de septiembre de 2020, Córdoba, Argentina. (modalidad Virtual)
<http://afa.mvilamajo.opalstacked.com/wp-content/uploads/2021/03/mainLibro.pdf>

- "Análisis magnético de nanopartículas de magnetita embebidas en una matriz de sílice nanoestructurada. ", Cuello, N.I., Rodriguez Torres, C.E., Mutal, R., Raviolo, S., Oliva, M.I.
- "Anisotropía magnética y momentos magnéticos en compuestos intermetálicos basados en Y-Co; un estudio ab initio sobre el rol de la estructura cristalina del YCo5", Zandalizini, C.I., Albanesi, E.A., Oliva, M.I.
- "Materiales mesoporosos nanoestructurados empleando cáscara de arroz como fuente de silicio para la remoción de contaminantes emergentes", Carraro, P.M., Benzaquén, T.B., Raviolo, S., Oliva, M.I., Eimer, G.A.
- **15th Interamerican Microscopy Congress CIASEM - SAMIC** . 1 al 4 de Octubre de 2019, Buenos Aires, Argentina. " Synthesis and Characterization of Porous Carbon Materials Modified with NiFe_2O_4 for Applications in Lithium-Ion Batteries ", S. Raviolo, N. Amiune, P.M. Carraro, G.L. Luque, K. Sapag, G.A. Eimer, M.I. Oliva.
- **XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE (CICAT 2018). Sociedade Portuguesa de Química.** 9 al 14 de septiembre de 2018, Coimbra Portugal. "Influencia del Tratamiento Postsíntesis en las Propiedades Magnéticas de SBA-15 Impregnados con Cloruro Ferroso". Carraro, P.M.; Cuello, N.I.; Sapag, K.; Oliva, M.I.; Eimer, G.A..
- **18º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2018.** 1 al 5 de octubre de 2018, Bariloche, Rio Negro, Argentina.
 - "Síntesis y Caracterización de Materiales Mesoporosos Ordenados (MMO) De Carbón CMK-3 Modificado con Níquel para Ánodos de Batería de Litio". Carraro, P.M.; Raviolo, S.; Amiune, N.; Sapag, K.; Eimer, G.A.; Oliva, M.I.
 - "Influencia del Tratamiento Postsíntesis en las Propiedades Magnéticas de SBA-15 Impregnados con Cloruro Ferroso. Cuello, N.I.; Elias, V.R.; Amiune, N.; Pecchi, G.A.; Oliva, M.I.; Eimer, G.A..
- **XX Congreso Argentino de Catálisis.** 1 al 3 de Noviembre de 2017, Córdoba, Argentina.
 - "Adsorción de hidrógeno en silicatos mesoporosos modificados con níquel: Rol de la porosidad del soporte SBA-15". Paola Maria

Carraro; Andrés García Blanco; Karim Sapag; Marcos Oliva; Griselda Eimer.

- “Degradación de herbicidas por el procesos tipo foto-Fenton heterogéneo empleando materiales mesoporosos modificados con Ni”. Paola Maria Carraro; Tamara Benzaquen; Agustina Galla; Orlando Alfano; Marcos Oliva; Griselda Eimer.
- “Estudio de la interacción entre adsorbentes tipo MCM-41 modificados con metales de transición por diferentes métodos y un fármaco modelo seleccionado como adsorbato” Natalia Inés Cuello; Verónica Elías ; Silvia Mendieta ; Marcela Longhi ; Sebastian Garcia; Mónica Crivello; Marcos Oliva; Griselda Eimer.
- “Diseño de nanoarcillas magnéticas para ser utilizados como sistemas de liberación modificada.” Mendieta, Silvia N.; Cuello Natalia I.; Gerbaldo M. Verónica; Marchetti, Sergio; Oliva, Marcos I.; Pérez, Celso F.; Crivello, Mónica E.

• **IV Congreso NanoCórdoba 2017.** 19 y 20 de Mayo de 2017, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. “Síntesis, Caracterización y Aplicación en la Degradación de Herbicidas de Materiales Mesoporosos Tipo Mcm-41 Modificados con Ni”. Paola M. Carraro, Tamara B. Benzaquén, Pablo Ochoa Rodríguez, Yanina V. Di Benedetto, Orlando M. Alfano, Marcos I. Oliva y Griselda A. Eimer.

• **16º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2016.** 22 al 25 de Noviembre de 2016, Córdoba, Argentina.

- “Síntesis de materiales del tipo mcm-41 modificados para su aplicación como portadores de indometacina”. Cuello, N.I.; Elias, V.R.; Mendieta, S.; Crivello, M.E.; Oliva M.I.; Eimer, G.A..
- “Materiales mesoporosos impregnados con níquel: síntesis, caracterización y propiedades físico-químicas”. Carraro, P.M.; Ferrero G.O.; Eimer, G.A.; Oliva M.I..

• **XXV Congreso Internacional de Catálisis 2016.** 18 al 23 de Septiembre de 2016, Montevideo, Uruguay.

- “Efecto del tratamiento hidrotérmico sobre las propiedades magnéticas de catalizadores del tipo MCM-41 modificados con hierro”. Cuello, N.I.; Elias, V.R.; Crivello, M.E.; Oliva M.I.; Eimer, G.A..
- “Adsorción de hidrógeno a 77 K en materiales mesoporosos ordenados SBA-15 dopados con níquel”. Carraro, P.M.; Ferrero G.O.; García Blanco, A.A.; Chanquía, C.; Sapag, K.; Eimer, G.A.; Oliva M.I..
- **3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry.** 7 al 9 de septiembre de 2016, Madrid, España. “Effect of nickel over the H₂ adsorption on Ni/MCM-41 materials”. Carraro, P.M.; García Blanco, A.A.; Soria F.A.; Lener, G.; Eimer, G.A.; Oliva M.I.; Sapag, K..
- **11^{vo} Encontro Brasileiro sobre adsorção.** 23 al 25 de Abril de 2016, Gramado-RS, Brasil. “Theoretical-experimental studies of hydrogen adsorption on Ni-modified mcm-41 mesoporous materials”. Carraro, P.M.; García Blanco, A.A.; Sapag, K.; Eimer, G.A.; Oliva M.I..
- **Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos 2016 - CIPP2016.** 30 al 31 de Marzo de 2016, Rosario, Argentina. “Influencia de las propiedades texturales en la adsorción de hidrógeno en materiales nanoestructurados mesoporosos tipo MCM-41”. Carraro, P.M.; Vaschetto, E.G.; García Blanco, A.A.; Sapag, K.; Eimer, G.A.; Oliva M.I..
- **XV Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. SAM - CONAMET..** 17 al 20 de Noviembre de 2015, Concepción, Chile.
 - “Materiales mesoporosos modificados con níquel como potenciales adsorbentes de hidrógeno”. Carraro, P.M.; Ferrero G.O.; Eimer, G.A.; Oliva M.I..
 - “Coordinación de iones de Litio en materiales mesoporosos MCM-41” Carraro, P.M.; Valentinuzzi, M.C.; Vaca Chávez, F.; Eimer, G.A.; Oliva M.I.; Monti, G.A..
 - “Análisis de las propiedades magnéticas de tamices mesoporos modificados por método Post-Síntesis.”. Cuello, N.I.; Elias, V.R.; Oliva M.I.; Eimer, G.A..
- **100a Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. AFA.** 22 al 25 de Septiembre de 2015, Merlo San Luis, Argentina.

- “Adsorción de hidrogeno en materiales nanoporosos de sílice impregnados con Ni: Experimentos y DFT”. Carraro, P.M.; Soria, F.A.; Oliva M.I..
 - “Coordinación de iones de Litio en materiales mesoporosos MCM-41” Carraro, P.M.; Valentinuzzi, M.C.; Vaca Chávez, F.; Eimer, G.A.; Oliva M.I.; Monti, G.A..
- **Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur.** 21 al 23 de Septiembre de 2015, Bahía Blanca, Argentina.
- “Influencia de las condiciones de síntesis y del contenido de níquel en la adsorción de H₂ a 77 K de materiales mesoporosos”. Carraro, P.M.; Vaschetto, E.G.; Eimer, G.A.; Oliva M.I..
 - “Nanoarcillas magnéticas de Al-Mg modificadas con Fe y Co Síntesis y caracterización”. Mendieta, S.; Cuello, N.I.; Cervera, M.S.; Pecchi, G.A.; Oliva M.I.; Perez, C.; Crivello, M.E..
 - “Espectroscopia Mössbauer para la caracterización de fases magnéticas en catalizadores del tipo MCM-41 modificados”. Cuello, N.I.; Elias, V.R.; Gerbaudo, S.M.; Rodriguez Torres, C.E.; Crivello, M.E.; Oliva M.I.; Eimer, G.A..
- **II Congreso Iberoamericano de Adsorción. Universidad de los Andes.** 26 al 30 de Abril 2015, Cartagena, Colombia. “Hydrogen Adsorption in Nickel-Loaded Mesoporous Materials”. Carraro, P.M.; García Blanco, A.A.; Sapag, K.; Eimer, G.A.; Oliva M.I..
- **NANOCORDOBA 2014. Universidad Nacional de Cordoba.** 29 de octubre al 1º de noviembre de 2014, Córdoba, Argentina.
- “Influencia del método de síntesis de materiales mesoporos modificados con níquel como adsorbentes de hidrógeno.”. Carraro, P.M.; Eimer, G.A.; Oliva, M.I..
 - “Síntesis de multicapas de grafeno por PLD.”. Soria F., Foa-Torres L., Oliva M.I..
- **Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET / IBEROMAT 2014.** 21 al 24 de octubre de 2014, Santa Fe, Argentina.
- “Influencia del tiempo de síntesis y la carga de níquel en las propiedades estructurales, texturales y ácidas de materiales

mesoporosos potenciales adsorbentes de hidrógeno.”. Carraro, P.M.; Eimer, G.A.; Oliva, M.I..

- “Almacenamiento de hidrógeno mediante adsorción sobre materiales nanoporosos modificados con níquel.”. Carraro, P.M., García Blanco, A., Sapag, K., Eimer, G., Oliva, M.I..

• **XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis.** 14 al 19 de Septiembre de 2014, Medellin, Colombia.

- “Identificación Por Espectroscopia de ESR de Especies Magnéticas de Fe Depositadas por un Método Post-Síntesis en Materiales del tipo Mcm-41.”. Cuello, N.I., Carraro, P.M., Elías, V.R., Crivello, M. Oliva, M.I., Eimer, G.A.
- “Adsorción de hidrógeno en materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni.” Carraro, P.M., Elías, V.R., Fernández, J.D., Eimer, G.A. , Oliva, M.I.

• **3er Congreso Argentino de Microscopía. Sociedad Argentina de Microscopía.** 26 al 28 de Marzo de 2014, Mendoza, Argentina.

- “Caracterización de materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con níquel.”. Carraro, P.M.; Moreno, S.; Eimer, G.A.; Oliva, M.I..
- “Caracterización Morfológica de Películas Delgadas De Ni Sintetizadas por PLD..”. Soria, F.A.; Oliva, M.I..

• **Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones., INFAP, CONICET- UNSL** 24 al 26 de Febrero de 2014, San Luis, Argentina. “Síntesis Y Caracterización De Materiales Mesoporosos Tipo Mcm-41 Modificados Con Ni Para El Almacenamiento De Hidrógeno.”. Carraro, P.M.; Elías, V.R.; Sapag, K.; Eimer, G.A.; Oliva, M.I..

• **IX Reunión Anual de la AACr y I Reunión Latinoamericana de Cristalografía** 29 de octubre al 1º de noviembre de 2013, Córdoba, Argentina. “Estudio por DRX de la influencia del contenido de metal y el tiempo de síntesis hidrotérmica sobre la estructura de tamices MCM-41 como potenciales adsorbentes para el almacenamiento de hidrógeno”. P. M. Carraro, V. R. Elías, M. I. Oliva, G. A. Eimer.

• **13 Congreso SAM CONAMET. Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales.** 20 al 23 de Agosto de 2013
Puerto Iguazú Misiones, Argentina.

- “Rehidratación de Óxidos Mixtos de Mg Al en Solución de Nitrato”. A.C. Heredia, M.I. Oliva, U.A. Agú, C. Roldan, M.L. Ullán, M. Cipriani, E.R. Herrero, M.E. Crivello.
- “Óxidos Mixtos a partir de Hidróxidos de Doble Capa: Síntesis, Caracterización y Propiedades Básicas”. S. Mendieta, L.I. Acosta, J. Carreño, U. Agú, M. Oliva, C. Pérez, M. Crivello.
- “Energías de Band Gap en Ferritas Modificadas Con Mg y Co, Provenientes de Hidróxidos Dobles Laminares”. U. A. Agú, M.P. Zannier, M.I. Oliva, S. G. Casuscelli, M. E. Crivello.
- “Influencia de los Diferentes Contenidos de Al en la Síntesis de Mcm-41. Obtención De α -Caprolactama”. E.G. Vaschetto, P.M. Carraro, M. Oliva, S.G. Casuscelli, G.A. Eimer.
- “Síntesis y Caracterización de Materiales Mesoporosos Co/MCM-41”. N. I. Cuello, V. Elías, P. Carraro, M. Crivello, M.I. Oliva, G. Eimer.
- “Morfología de Depósitos de Cobre Obtenidos por Electrodeposición Metálica”. G.V. González Mercado, C. J. González, M.I. Oliva, V. Brunetti, G. A. Eimer.

• **HYFUSEN 2013 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano “Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía”**
Córdoba, Argentina, 10 - 14 de junio de 2013.

- “Estudio de las propiedades de almacenamiento de hidrógeno a temperatura ambiente en estructuras MCM41 modificadas con Ni” Carraro P. M., Elías V. R., Sapag K., Oliva M. I., Eimer G. A.. (Exposición: mural).
- “Síntesis y estructura de materiales mesoporos tipo mcm-41 modificados con ni por diferentes métodos para el almacenamiento de H₂”. Carraro P. M., Elías V. R., Oliva M. I., Eimer G. A. (Exposición: mural).
- “Adsorbentes mesoporosos del tipo mcm-41 modificados con hierro”. Cuello N.I., Elías V. R., Crivello M. E., Oliva M. I. y Eimer G. (Exposición: mural).

- **Segundo Congreso del Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua PRODECA).** Universidad Tecnológica Nacional FRC 5 al 7 de Junio de 2013, Córdoba, Argentina. “Obtención Sustentable De Monoglicéridos Mediante Catálisis Heterogénea” Balsamo, N; Oliva, M.I.; García Blanco, A.A>; Eimer, G.A.; Crivello, M.E...

- **Taller de Técnicas de Microscopía Electrónica.**, 15 al 17 de Mayo de 2013, Bahía Blanca, Argentina. “Microsonda SEM” (Expositor).

- **X Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications.**, 8 al 12 de Abril de 2013, Buenos Aires, Argentina.

- “Structural and Magnetic Properties of Co Modified MCM-41 by Wet Impregnation” N.I. Cuello, G. Eimer, M.I. Oliva. (Exposición: mural).

- “Single layers of BTO-BaM composites grown by PLD”. M.I. Oliva, C. I. Zandalazizi, J.C. Ferrero. (Exposición: mural).

- “Magnetic behavior of Mn, Al doped ZnO films obtained by PLD” Furlani, M.G.; Zandalazini, C.I; Moreno, A.J.; Oliva, M.I.; Punte, G. (Exposición: mural).

- “Magnetic behavior of Mg and Co modified ferrites”. M.I. Oliva, M.P. Carraro, U. Agú, (Exposición: mural).

- **Segundo Simposio sobre Adsorción Adsorbentes y sus Aplicaciones - 2° SAASA,** 20 al 22 de Febrero de 2013 Instituto de Física Aplicada – INFAP San Luis, Argentina.

- “Propiedades magnéticas de adsorbentes mesoporosos modificados con cobalto” V. Elías, N. Cuello, M. Crivello, M. Oliva, G. Eimer (Exposición: mural).

- “Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos tipo mcm-41 modificados con ni para el almacenamiento de hidrógeno”. P. Carraro, V. Elías, K. Sapag, M. Oliva, G. Eimer. (Exposición: mural).

- **12 Congreso Bianual de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2012 .** 22-26 de Octubre de 2012 Valparaíso, Chile.

- “Propiedades magnéticas de tamices moleculares mesoporosos modificados con fe” N. Cuello, V. Elías, A. Fernández, S. Urreta, M. Crivello, , M.I. Oliva, G. Eimer. (Exposición: mural).

- “Óxidos mixtos de Mg-Al modificados con elementos del grupo I, para ser utilizados como catalizadores básicos”. N. Balsamo , S. Mendieta, A. Heredia, M. Zannier, C. Pérez, M. Oliva, K. Sapag , G. Eimer, M. Crivello (Exposición: mural).
- **97 Reunión Nacional de Física** 25-28 de septiembre de 2012 Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
 - “Propiedades magnéticas y estructurales de tamices moleculares mesoporosos modificados con Co por el método de impregnación húmeda” Natalia Cuello, Griselda Eimer, M.I. Oliva. (Exposición: mural).
 - “Nanoestructuras ferromagnéticas de láminas delgadas de óxido de cinc dopado con aluminio y manganeso (ZnO:(Al,Mn))”. Furlani, M.G.; Zandalazini, C.I; Moreno, A.J.; Oliva, M.I.; Punte, G. (Exposición: mural).
 - “Caracterización Magnética y Estructural de Compuestos Tipo $(\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19})_x (\text{BaTiO}_3)_{1-x}$ ”. J. I. Robledo, M. E. Rubio, M. I. Oliva. (Exposición: mural).
 - “Propiedades Magnéticas y Estructura Cristalina de Ferritas Modificadas con Mg Y Co”. A. Salvatori, C. Quintero, M.P. Carraro, U. Agú, M.I. Oliva (Exposición: mural).
 - “Estudio de Muestras Rugosas Mediante Microanálisis con Sonda de Electrones”. M.C. Valentinuzzi, C. Francia, M. Sezín, J. Trincavelli, M. I. Oliva (Exposición: mural).
- **XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Santa Fe, Argentina 2 al 7 de septiembre de 2012.
 - “Síntesis, Caracterización y Actividad Catalítica de Hidróxidos Dobles Laminares Rehidratados en la Condensación de Citral con Acetona” Angélica C. Heredia*, Laura Pelle Blanc, Claudio G. Sanfelippo, Marcos I. Oliva, Eduardo R. Herrero, Mónica E. Crivello. (Exposición: Mural).
 - “Ferritas Modificadas de Mg y Co a partir de Hidróxidos Doble Laminares: Propiedades Magnéticas y Carácter Semiconductor”

Ulises Agú, Marianela Zannier, Marcos Oliva, Eduardo Herrero, Sandra Casuscelli, Mónica Crivello (Exposición: Mural).

- “Propiedades catalíticas y magnéticas de tamices moleculares mesoporosos modificados con hierro” Natalia Cuello, Verónica Elías, Mónica Crivello, Sandra Casuscelli, Marcos Oliva y Griselda Eimer (Exposición: Mural).

- “Síntesis de materiales mesoporosos modificados con Boro. Obtención de β -Caprolactama.” Eliana Vaschetto¹, Analía Fernandez, Eduardo Herrero, Marcos Oliva, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli (Exposición: Mural).

• **IBEROMAT XII.** Alicante, España , 30 de Mayo al 1 de Junio de 2012. “Different structures obtained in the electrodeposition of copper on graphite electrodes” C. J. González, E. G. Roberts, G.V. González Mercado, G.A. Eimer, M. Oliva³, V. Brunetti. (Exposición: Mural).

• **XII Encuentro "Superficies y Materiales Nanoestructurados"**, La Falda, Córdoba 16 al 18 de Mayo de 2012. “Caracterización de films de ZnO crecidas por deposición de láser pulsado (PLD)” Marcos I. Oliva, Carlos I. Zandalazini, Natalia I. Cuello, Juan C. Ferrero, Maria C. Valentinuzzi. (Exposición: Mural).

• **Feria Internacional del Libro. Stand embajada de EEUU en Argentina.** Buenos Aires, Argentina 21 Abril de 2012.

- “Descubriendo Ames en el corazón de Iowa. (Charla invitada).

• **2do Congreso Argentino de Microscopía SAMIC 2012.18 al 20 de Abril de 2012.**

- “Efecto De La Variación De La Fluencia Del Láser En La Morfología Y Estructura De Films De ZnO Crecidas Por Deposición De Láser Pulsado (PLD)” Carlos I. Zandalazini, Marcos I. Oliva, Juan C. Ferrero, Maria C. Valentinuzzi. (Exposición: Oral).

- “Caracterización de le lesión incipiente de caries dental con Microscopia electrónica de Barrido” Betina R Tolcachir, Marcos Oliva, Raquel V. Gallará. (Exposición: Oral).

11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM / CONAMET 2011. 18 al 21 de Octubre de 2011 - Rosario, Argentina.

- “Síntesis y Caracterización de Óxidos Mixtos de Fe, Mg y Co”. Ulises Agú, Marianela Zannier, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Mónica Crivello, Marcos Oliva (Exposición: Mural).
 - **11º Interramerican Congress on Microscopy CIASEM 2011**. 25 al 29 de Septiembre de 2011 – Mérida Yucatán, México. “Problems with Silicon and Oxygen Self Diffusion at Cu/CuZr Interface”. (Exposición: Mural).
- **XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica**— Córdoba Argentina, 3 al 6 de Mayo de 2011.
- “Síntesis y Caracterización de compuestos tipo Hidrotalcitas modificados con Li” Angélica Heredia, Laura Pelle Blanc, Marcos Oliva, Eduardo Herrero y Mónica Crivello. (Exposición: Mural).
 - “Caracterización Morfológica y Estructural de Films Delgados de Hexaferrita de Bario Crecidos por Ablación Láser. Zandalazini, C. I., Oliva, M. I. and Ferrero, J. C. (Exposición: Mural).
 - “Efecto de la Variación en la Síntesis de Hidróxidos de Doble Capa para la Intercalación de Fármacos Antiinflamatorios”. Mendieta, Silvia; Nardon, Emilio; Oliva, Marcos; Pérez, Celso; Crivello, Mónica. (Exposición: Mural).
- **3ra Escuela “Estela Duhalde”** – La Plata Argentina, 9 al 11 de Marzo de 2011. “Avances en altos campos pulsados” Oliva M.I. (tutorial).
- **At the Frontiers of Condensed Matter V** – Buenos Aires Argentina, 6 al 10 de Diciembre de 2010.
- “Magnetic behavior of Mg - Al - Zn - Fe mixed oxides from precursors layered double hydroxide” M.I. Oliva, A. Heredia, C.I. Zandalazini, M. Crivello, E. Corchero. (Exposición: Mural).
 - Growth of Ba-titanate and Ba-hexaferrite bilayers: effect of BTO layer in magnetic properties of BaM phase. Zandalazini, C. I., Oliva, M. I. and Ferrero, J. C. (Exposición: Mural).
 - “Synthesis and characterization of thin films of Zn-Mn - Al - O system obtained by LDP”. Furlani M.G., Zandalazini C.I., Viña C.I., Oliva M.I. (Exposición: Mural).
- **VI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía**. Buenos Aires, 13-15 de Octubre de 2010. “Obtención y caracterización de láminas delgadas del sistema Zn-Mn-O-Al obtenidas por PLD” Furlani M.G., Zandalazini C.I., Viña C.I., Oliva M.I. (Exposición: Mural).

- **3er. Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales** Concepción del Uruguay, 12-13 de agosto 2010. “Óxidos Mixtos Con Propiedades Magnéticas y Catalíticas” Enrique C. Corchero, Marcos I. Oliva. (Exposición: Mural).
- **IX Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications** July 25-29, 2010 – Manizales Colombia. “Influence of the oxygen pressure and annealing time in the magnetic and structural properties of Barium Ferrite thin films” C. I. Zandalazini, M. I. Oliva, J. C. Ferrero. (Exposición: mural).
- **Encuentro internacional SÓLIDOS'09** , 11, 12 y 13 de noviembre de 2009 Valparaíso, CHILE “Arrays of artificial magnetic pinning centers for vortex matter” V. Bekeris, C. Chilotte, D. Pérez Daroca, G. Pasquini, M. Oliva , C.P. Li, F. Casanova, J. E. Villegas and .I. K. Schuller. (**Talk**)
- **3º Foro de Extensión Universitaria “Encuentros y desencuentros entre extensión, docencia e investigación”** 10 y 11 de setiembre de 2009 “Introducción y desarrollo de la informática como herramienta para el aprendizaje en el centro educativo de nivel inicial “Olegario V. Andrade” de Villa Retiro – Córdoba” Corchero E., Oliva M. I.
- **94 Reunión Nacional de Física** 14 al 18 de septiembre de 2009 Rosario - Argentina. “Correlación entre propiedades magnéticas y catalíticas en óxidos mixtos tipo $Mg_{1-x} Zn (Al_{0,5} , Fe_{0,5})_2 O_4$ ” Corchero E., Heredia A., Crivello M., Agú U., Herrero E., Zandalazini C.I., Oliva M. I. (Exposición: mural).
- **XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica - Salta** - 18 al 21 de mayo de 2009 “Estudio de Propiedades Magnéticas de Películas Delgadas de Ferrita de Bario depositadas por Ablación Láser” M. I. Oliva , C. I. Zandalazini, H.R. Bertorello y J. C. Ferrero. (Exposición: mural).
- **Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Neurociencias de Córdoba** - 3 de Abril de 2009 - Córdoba – Argentina “Estimulación neurocognitiva de las competencias Físico-Matemáticas en preescolares” E. Corchero, S. Pérez Fonticiella, M. Roel, M. Oliva y S. Molina.
- **At the Frontiers of Condensed Matter IV Current Trends and Novel Materials-** 9 al 12 de diciembre de 2008 Buenos Aires - Argentina. – “First order reversal curves analysis of the temperature effect on magnetic interactions in La-Co substituted barium ferrites Oliva, M.I., Bercoff, P.G., Bertorello, H.R. (Exposición: mural).

- **93 Reunión Nacional de Física** 23 de septiembre de 2008 Buenos Aires Argentina.
 - “Diseño y construcción de porta-blancos múltiple para un sistema de deposición por láser pulsado” M. I. Oliva, C.I. Zandalazini, J. C. Ferrero. (Exposición: mural).
 - “Estudio de las propiedades magnéticas de un catalizador del tipo $Mg_{1-x}Zn_x(Al_{0.5},Fe_{0.5})_2O_4$ ”. A. Heredia, M. Crivello, E. Herrero, E. Corchero, M. I. Oliva. (Exposición: mural).
- **Simposio Iberoamericano de Catálisis SICAT 2008-** Sociedad Española de Catálisis y Universidad de Málaga. 22 al 27 de junio de 2008. Benalmádena-Costa, Málaga. España. “Síntesis, estructura y propiedades magnéticas de tamices moleculares mesoporosos modificados con Fe por diferentes métodos.” V.R. Elías, M. I. Oliva, S. P. Silveti, S. G. Casuscelli, M. E. Crivello, E. R. Herrero, S. E. Urreta, G. A. Eimer, (Exposición: mural).
- **Jornadas Sobre Avances En Técnicas Analíticas Aplicadas Al Estudio De Materiales En Arte y Arqueología-** 11 al 13 de junio de 2008 – Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Buenos Aires. – Buenos Aires – Argentina. -“Caracterización De Material Óseo Arqueológico Mediante El Uso De Ablación Laser Pulsada Acoplada a Espectroscopia De Emisión Óptica (LAP-OES)”. Izeta, A. D., Capello, M. C., Cabanillas Vidoso, I., Pino G. A., Zandalizini, C. I., Oliva, M. I., Laguens, A. G., Ferrero, J. C. (Exposición: mural).
- **9th International Conference on Nanostructured Materials NANO2008** - 1 al 6 de junio de 2008 Rio de Janeiro – Brasil. – “The effect of the preparation method on the physicochemical and magnetic properties of Fe/MCM-41”. M. I. Oliva, V. R. Elías, G. A. Eimer, S. P. Silveti y S. E. Urreta. (Exposición: mural).
- **SÓLIDOS 2007** Universidad Nacional de Córdoba - 6 al 9 de Noviembre de 2007 Huerta Grande, Córdoba Argentina.
 - “Deposición láser de películas delgadas de Hexaferrita de bario a temperatura ambiente”. M. I. Oliva, C. I. Zandalazini, H. R. Bertorello, J. C. Ferrero. (Exposición: mural).
 - “Análisis de curvas FORC de ferromagnetos nanocompuestos”. L. G Pampillo, F. D. Saccone, M. I. Oliva, H. R. Bertorello, H. R. M. Sirkin. (Exposición: mural).

- “Estudio de las interacciones en ferritas de bario dopadas con La y Co usando distribuciones FORC”. M. I. Oliva, P. G. Bercoff, H. R. Bertorello. (Exposición: mural).
 - “Nanoestructuras con Fe sintetizadas en un filtro molecular de sílice”. M. I. Oliva, V. R. Elías, G. A. Eimer, S. G. Casuscelli, S. P. Silvetti, S. E. Urreta. (Exposición: mural).
- **92 Reunión Nacional de Física** 24-28 de septiembre de 2007 Salta Argentina.
 - “Estudio espectroscópico de la ablación láser pulsada sobre ferritas de Ba/Sr”. M.I. Oliva, F.A. Soria, C.I. Zandalazini, C. A. Rinaldi Y J. C. Ferrero. (Exposición: mural).
 - “Síntesis de composites magnéticos mediante la incorporación de Fe en soportes mesoporosos de sílice”. V. R. Elías, M. I. Oliva, G. A. Eimer, S. G. Casuscelli, S. E. Urreta. (Exposición: mural).
 - “Propiedades Magnéticas de aleaciones de $(\text{BaTiO}_3)_{1-x} - (\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19})_x$ ”. M.I. Oliva, A.A. Pérez Hortal, A.B Sainz, H.R. Bertorello. (Exposición: mural).
- **VIII Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications** – Rio de Janeiro Brasil – 12-16 de Agosto de 2007. “Application of FORC distributions to the study of magnetic interactions in ferrites of composition $\text{Ba}_{1-x}\text{La}_{x+\square}\text{Fe}_{12-x}\text{Co}_x\text{O}_{19}$ ”. (Exposición: mural).
- **SAM-Conamet. 2007** – San Nicolás Bs As Argentina 4-7 de septiembre de 2007.
 - “Estudio de las propiedades de materiales tipo hidrotalcitas con distintos contenido de Fe”. A. Heredia, C. Pérez, G. Eimer, S. Casuscelli, E. Herrero, J. Fernández, Marcelo Nazzarro, M. I. Oliva, C. I. Zandalazini y M. Crivello. (Exposición: mural).
 - “Synthesis, characterization and magnetic properties of heterostructures containing Fe in a mesoporous (MCM 41) host matrix”. V. R. Elías, M.I. Oliva, G. A. Eimer, S. G. Casuscelli y S. E. Urreta. (Exposición: mural).
- **XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica** - Ciudad de Tandil – Buenos Aires del 17 al 20 de abril 2007. “Ablación láser IR de ferritas de Ba/Sr para la generación de películas delgadas”. Oliva M. I., Soria F. A., Rinaldi C. A., y Ferrero J. C. (Exposición: mural).

- **At the Frontiers of Condensed Matter III “New Trends in Structural, Electronic and Magnetic Properties of Matter “** – Buenos Aires – Argentina – Diciembre 2006.
 - “Morin Transition and memory effect of ball-milled and annealed hematite”. Bercoff, P.G., Bertorello, H. R., Oliva, M. I. (Exposición: Mural).
 - “FORC analysis in the hysteretic behavior of boron-rich nanocomposite Nd-Fe-B ribbons. Saccone F.D., Pampillo, L. G., Oliva, M. I., Bercoff, P.G., Bertorello, H. R., SIRKIN, H.R.M. (Exposición: Mural).
- **91º Reunión Nacional de Física** – Merlo – San Luis- Argentina – septiembre 2006. “Estudio de las Propiedades Magnéticas en Ferritas de Bario con Sustitución por Lantano y Cobalto Obtenidas por Aleado Mecánico”. Oliva, M. I., Bercoff, P.G., Bertorello. (Exposición: Mural).
- **Workshop / ALFA Meeting “ Trends on High Magnetic Fields”** - Rio de Janeiro Brasil, 9 – 11 de Noviembre de 2005. ” Interaction model for two-phase magnetic ferrite”. (Exposición: Talk).
- **Reunión Nacional de Sólidos** – San Carlos de Bariloche Noviembre de 2005. “Modelo de Interacción en ferritas bifásicas”. Oliva M.I., Bercoff, P.G., Bertorello, H. R. (Exposición Mural).
- **International Workshop on Nanomagnetism** - La Havana, Cuba , 15-19 de Noviembre de 2004. ”Magnetic behavior of partially exchange-coupled particles” M. I. Oliva, P.G. Bercoff and H. R. Bertorello. (Exposición Mural).
- **At the Frontiers of Condensed Matter II Magnetism, Magnetic Materials and their Applications** – Buenos Aires Argentina 22-26 de Junio de 2004. “Switching field of partially exchange-coupled particles”. Oliva, M.I., Bertorello H.R., Bercoff P.G. (Exposición: Invited Talk).
- **Pan American Advanced Studies Institute on Physics at the Nanometer Scale**“ San Carlos de Bariloche Argentina 8-18 de Junio de 2003. “Energy Barriers For Magnetization Reversal Of Partially Exchange-Coupled Particles II “. M. I. Oliva, P. G. Bercoff , and H. R. Bertorello. (Exposición Mural).
- **VI Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications**– “Energy Barriers For Magnetization Reversal Of Partially Exchange-Coupled Particles “ - CIMAV, Chihuahua Mexico, April

7th-11th 2003.- H. R. Bertorello, M. I. Oliva and P. G. Bercoff. (Exposición Mural).

- **87ª Reunión anual de la Asociación de Física Argentina** – Huerta Grande - Córdoba septiembre de 2002. “Modelado De Interacciones Magnéticas En Ferritas Magnéticas Bi-Fásicas”.- M.I. Oliva, P.G.Bercoff, H.R. Bertorello. (Exposición Mural).
- **Fifth Latin American Workshop on Magnetism Magnetic Materials and their Applications** – San Carlos de Bariloche – Río Negro.- 3-7 septiembre de 2001. “Magnetic Interactions and Preisach distributions of nanostructured barium hexaferrite” - P. G. Bercoff, M. I. Oliva and H. R. Bertorello. (Exposición Mural).
- **85ª Reunión anual de la Asociación de Física Argentina** – Buenos Aires – Argentina - septiembre de 2000. “Interacciones Magnéticas En Compuestos De Hexaferrita De Ba/Magnetita”. M.I. Oliva, P.G.Bercoff, H.R. Bertorello. (Exposición Mural).
- **Jornadas SAM 99** – Rafaela, Santa Fe, Argentina - junio 1999. “Efecto de la adición de Zr sobre las propiedades magnéticas de $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B} + \text{Fe}$ -. Oliva, M., Evequoz, O. y Bertorello, H.R. (Exposición Mural).

Asistencia a Congresos, Reuniones científicas, Etc.

- **106° REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA.** 12 al 15 de octubre de 2021, Córdoba, Argentina. (modalidad Virtual).
- **105° REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA** . 21 al 25 de septiembre de 2020, Córdoba, Argentina. (modalidad Virtual)
- **15th Interamerican Microscopy Congress CIASEM - SAMIC** . 1 al 4 de Octubre de 2019, Buenos Aires, Argentina.
- **Día de la Gestión del Proyecto Social 2018**, 16 de Octubre de 2018 Córdoba, Argentina.
- **“Advanced Materials and Nano-technology for Energy and Environmental Sustainability** (Seminario conjunto entre el CONICET y la Royal Society.)” 15 y 16 de marzo de 2018,Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
- **XVII Coloquio Internacional de Gestión Universitaria. Universidad Nacional de Mar del Plata** - 22 al 24 de Noviembre 2017 - Mar del Plata, Argentina.

- **XX CAC 2017 Congreso Argentino de Catálisis. Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba** - 1 al 3 de Noviembre de 2017, Córdoba, Argentina.
- **SAM CONAMET 2016. Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba.** 22 al 25 de noviembre de 2016, Córdoba, Argentina.
- **NANOCORDOBA 2014. Universidad Nacional de Córdoba.** 29 de octubre al 1º de noviembre de 2014, Córdoba, Argentina.
- **3er Congreso Argentino de Microscopía. Sociedad Argentina de Microscopía.** 26 al 28 de Marzo de 2014, Mendoza, Argentina.
- **IX Reunión Anual de la AACr y I Reunión Latinoamericana de Cristalografía** 29 de octubre al 1º de noviembre de 2013, Córdoba, Argentina.
- **X Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications.**, 8 al 12 de Abril de 2013, Buenos Aires, Argentina.
- **97a Reunión Nacional de Física.** Carlos Paz, Córdoba, Argentina 25 al 28 de Septiembre de 2012.
- **XII Encuentro "Superficies y Materiales Nanoestructurados"**, La Falda 16 al 18 de Mayo de 2012.
- **Feria Internacional del Libro.** Buenos Aires, Argentina 21 Abril de 2012.
- **2º Congreso Argentino de Microscopía SAMIC 2012.** Buenos Aires, Argentina 18 al 20 de Abril de 2012.
- **11º Interramerican Congress on Microscopy CIASEM 2011.** 25 al 29 de Septiembre de 2011 – Mérida Yucatán, México.
- **3ra Escuela “Estela Duhalde”** – La Plata Argentina, 9 al 11 de Marzo de 2011.
- **At the Frontiers of Condensed Matter V** – Buenos Aires Argentina, 6 al 10 de Diciembre de 2010.
- **VI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía.** Buenos Aires, 13-15 de Octubre de 2010.
- **Congreso “El Bicentenario desde una mirada interdisciplinaria: legados, conflictos y desafíos”.** Córdoba, Argentina 27 al 29 de Mayo de 2010.

- **Workshop on Micro-XFR Analysis of Chemically Complex Materials** – 13-14 de Enero 2010 Ames, Iowa, EEUU. (asistencia).
- **CIASEM 2009 – 10TH Inter-American Congress of Electron Microscopy** – “25-28 de Octubre – Rosario, Argentina. (Asistencia).
- **SEM Workshop 2009** – 22-23 de Octubre de 2009 – Bahía Blanca, Argentina (asistencia).
- **3º Foro de Extensión Universitaria** “Encuentros y desencuentros entre extensión, docencia e investigación” 10 y 11 de setiembre de 2009 - Universidad Nacional de Córdoba.
- **Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Neurociencias de Córdoba** - 3 de Abril de 2009 - Córdoba – Argentina.
- **At the Frontiers of Condensed Matter IV Current Trends and Novel Materials-** 9 al 12 de diciembre de 2008 Buenos Aires - Argentina.
- **Latin American Workshop on Electron Microscopy LAWEM08** - 30 de Junio de 2008 al 1 de julio de 2008 Buenos Aires – Argentina.
- **9th International Conference on Nanostructured Materials NANO2008** 1 al 6 de junio de 2008 Rio de Janeiro – Brasil.
- **SÓLIDOS 2007** Universidad Nacional de Córdoba - Huerta Grande, Córdoba Argentina. 6 al 9 de Noviembre de 2007.
- **92º Reunión Nacional de Física** – Salta- Argentina – septiembre 2007.
- **VIII Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications** – Rio de Janeiro Brasil – 12-16 de Agosto de 2007.
- **XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica** - Ciudad de Tandil – Buenos Aires del 17 al 20 de abril 2007.
- **91º Reunión Nacional de Física** – Merlo – San Luis- Argentina – septiembre 2006.
- **Workshop / ALFA Meeting “ Trends on High Magnetic Fields”** Rio de Janeiro Brasil, 9 – 11 de Noviembre de 2005.
- **Advanced training in High Magnetic Fields** – ALFA Program – Viena – Austria, 1 -30 Octubre 2005.
- **Summer School “ Materials and High Magnetic Fields”** La Havana, Cuba , 17 - 20 de Noviembre de 2004.

- **International Workshop on Nanomagnetism** - La Havana, Cuba , 15-19 de Noviembre de 2004.
- **At the Frontiers of Condensed Matter II Magnetism, Magnetic Materials and their Applications** – Buenos Aires Argentina 22-26 de Junio de 2004.
- **"New experiments in high magnetic fields"** 26 –28 de Abril de 2004 Viena Austria.
- **"High Magnetic Fields and Magnetic Materials Characterization"** 10 -17 Diciembre de 2003 – Rio de Janeiro – Brasil.
- **New Trends in Magnetism** - San Carlos de Bariloche Argentina 19-20 de Junio de 2003.
- **Pan American Advanced Studies Institute on Physics at the Nanometer Scale**– San Carlos de Bariloche Argentina 8-18 de Junio de 2003.
- **87ª Reunión anual de la Asociación de Física Argentina**– Huerta Grande, Córdoba, Argentina - septiembre de 2002.
- **ICDD-Workshop Métodos Avanzados En Difracción De Rayos X** - 26 al 30 de Noviembre de 2001 - Agencia Córdoba Ciencia S.E. Unidad CEPROCOR Santa María de Punilla Córdoba-Argentina
- **Fifth Latin American Workshop on Magnetism Magnetic Materials and their Applications** – San Carlos de Bariloche – Río Negro, Argentina .- 3-7 septiembre de 2001.
- **85ª Reunión anual de la Asociación de Física Argentina** – Buenos Aires, Argentina - septiembre de 2000.
- **Jornadas SAM 99** - Rafaela - Santa Fe, Argentina – 2-4 junio 1999.

Formación de Recursos Humanos:

Dirección de Tesis

- **Director** Doctorado en Física FaMAF - UNC:

Doctorando: Sofía Raviolo – “Preparación, Caracterización y Evaluación de Materiales mesoporosos nano-estructurados, para aplicaciones en baterías de ion litio.” (en curso).
- **Director:** Doctorado en Ingeniería Mención Materiales:

Doctorando: Paola M. Carraro – UTN FRC. (Finalizada Febrero 2017).

- **Codirector** Doctorado en Doctorado en Ingeniería, Mención Materiales - Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.

Doctorando: Natalia Inés Cuello (Finalizada Febrero 2015).

- **Codirector** Doctorado en Física FaMAF - UNC:

Doctorando: Carlos I. Zandalazini – “Generación de Películas Delgadas Mediante Ablación Láser” (Finalizada Marzo 2012).

- **Director de Practicanato** - Facultad de Ciencias Químicas UNC
Alumno: Federico Soria Carrera: Licenciatura en Química.
Obtención título de Licenciado en Química (Septiembre 2007).
- **Director** Trabajo Final Licenciatura -FaMAF – UNC
Alumno: Nicolás Amiune Carrera: Licenciatura en Física
Obtención título de Licenciado en Física (Marzo 2019)

Dirección de becas:

Posdoctorado: Beca CONICET (**Director**) **Becario:** Dr. Federico Soria – (Finalizada).

Doctorado:

- **Beca de Posgrado tipo I y II** CONICET (Director)

Becario: Sofía Raviolo – IFEG – CONICET (en curso)

- **Beca de Posgrado tipo II** CONICET (Co-Director)

Becario: Lic. Carlos I. Zandalazini – (Finalizada).

- **Beca de Posgrado tipo I Y II** CONICET (Director)

Becario: Paola M. Carraro – UTN FRC. (Finalizada)

- **Beca CIN (grado)** Director - **Becario:** Nicolás Amiune

Cursos de Posgrado Realizados:

- “Microanálisis Con Sonda De Electrones” – Dr Alberto Riveros- 2^{do} cuatrimestre 2008 – Facultad de Matemática Astronomía y Física Universidad Nacional de Córdoba.
- “Microscopía Electrónica de Barrido” – Dra. Rita Bonetto.- 2^{do} cuatrimestre 2008 – Facultad de Matemática Astronomía y Física Universidad Nacional de Córdoba.
- “Electrónica para Laboratorios Experimentales de Investigación” – Ingeniero Marqués C.- 1^{er} cuatrimestre 2003 – Facultad de Matemática Astronomía y Física Universidad Nacional de Córdoba.
- “Radiación Sincrotrón, Métodos y Aplicaciones”. 19 de agosto al 13 de septiembre de 2002 – Instituto Balseiro C.N.E.A. U.N.Comahue – San Carlos de Bariloche – Río Negro.
- “Electrónica Molecular”, Dr. Horacio M Pastawski. 1er cuatrimestre 2002 – Facultad de Matemática Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba.
- “Física de capas finas: elaboración, propiedades y aplicaciones”, Dr. Javier Rodriguez Viejo (Universidad Autónoma de Barcelona). 1er cuatrimestre 2001 - Facultad de Matemática Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba.
- “Desarrollo microestructural en transformaciones de fase”. Dr. Daniel Crespo (Universidad Politécnica de Cataluña). 1er cuatrimestre 2001. - Facultad de Matemática Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba.
- “Fundamento de Magnetismo en Sólidos” –Dr. Daniel Cornejo (Primer Cuatrimestre de 2000). - Facultad de Matemática Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba.

Otros cursos:

- **Curso “Protocolo de Prevención COVID-19 - Universidad Nacional de Córdoba”** agosto 2020.
- **Curso “Formación Docente en Género y Abordaje de Violencias - UNC- Ley Micaela”** abril 2020.

- **Taller “Conversaciones Puente Empresarios – Académicos”** – Universidad Nacional de Córdoba – Comunidad Empresaria. Coordinado por Bernardo Blejmar.
- **Curso de Gestión Universitaria** – Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación, abril a Octubre 2014.
- **Taller** “Perfeccionamiento en la Detección y Análisis de Partículas de Residuos de Disparo de Armas de Fuego”. – Ministerio Público de Salta Cuerpo de Investigaciones Fiscales Departamento Técnico Científico Salta – Noviembre 2013”.
- **Taller** “ Tecnicas de Microscopía Electrónica”. 15-17 de Mayo de 2013 – CCT Conicet Bahia Blanca Argentina.
- **Curso** “ Introducción y Aplicaciones de la Microsonda Electrónica (EPMA)”. Dictado por el JEOL Institute. 10-14 de Octubre de 2011 – Córdoba Argentina.
- **Curso** “2th ADVANCED ELECTRON MICROSCOPY SCHOOL” 25 -29 de septiembre de 2011 – Mérida Yucatán, México. Duración 20 hs.
- **Curso** “Básico de Radiofísica Sanitaria” Dictado por Secretaría de Extensión Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba. Abril de 2010 – Córdoba Argentina. Duración 12 hs.
- **Curso** “Introduction to corrected Aberration Microscopy” Dictado por Dr. Hector Calderón. 29de Octubre de 2009 – Rosario Argentina. Duración 4 hs.
- **Curso** “High Tension Flexibility in Electron Microscopy” Dictado por Dr. Bert Freitag. – 29de Octubre de 2009 – Rosario Argentina. Duración 4 hs.
- **Curso** “Specimen Preparation for EBSD” Dictado por Prof. George F. Vander Voort. – 25de Octubre de 2009 – Rosario Argentina. Duración 8 hs.
- **Curso** “Electron Backscatter Diffraction – the basis; Practical Aspect, Tips, Hints and Pitfalls for running the EBSD Experiments. Application to non-conductive Materials” Dictado por el Dr Marek Faryna. –24 de Octubre 2009 – Rosario Argentina. Duración 8 hs.
- **Curso** “Incertidumbre en Mediciones analíticas” Dictado por el Lic. Horacio Alzabet – 17 de diciembre de 1999 – CEMCOR-CIMM. Córdoba.

- **Curso de Capacitación Técnica** “Utilización de la Geoquímica en Petrología de rocas ígneas” Dictado por el Dr. Aldo Bonalumi – 8, 10 y 11 de Junio de 1999 - Dirección de Minería de la Provincia de Córdoba.
- **Curso de Capacitación Técnica** “Petrografía ígnea y metamórfica” - Dictado por el Dr. Aldo Bonalumi - Mayo 1999. Dirección de Minería de la Provincia de Córdoba.
- **Curso de Capacitación Técnica** " FUNDAMENTOS DE GEOQUÍMICA DE EXPLORACIÓN" - Dictado por el Dr. Michel Bonnemaïson (BRGM) - Córdoba 21 de Septiembre de 1999.- Dirección de Minería de la Provincia de Córdoba.
- **Curso de Física del Sólido** – Dictado por el Dr. Héctor Raúl Bertorello (Segundo Cuatrimestre de 1996). - Facultad de Matemática Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba.

Becas obtenidas

Posdoctorado:

- Cofinanciadas CONICET/Fulbright Diciembre 2009 – Marzo 2010. “Development of Quantitative Methods for Determining Diffusion Profiles during Directional Solidification of Non-Planar Growth Fronts” IOWA STATE UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY.
- Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba periodo 2006 – 2007.

Doctorado: Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba periodo 2000 – 2005.

Gestión y evaluación:

Jurado de Tesis Doctorales:

- Miembro Titular del Jurado de defensa de la Tesis de Doctorado “Avances En Espectroscopía Por Dispersión Inelástica Resonante de Rayos X en Baja y Alta Resolución” para obtener el título de Doctor en Física de la Universidad Nacional de Córdoba - 2019 - Lic. José Ignacio Robledo.

- Miembro Titular del Jurado de defensa de la Tesis de Doctorado “Síntesis de nanomateriales aniónicos para ser utilizados en la remoción de arsénico. Análisis de especiación por técnicas voltamétricas.” para obtener el título de Doctor en Ingeniería, Mención Materiales, Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba - 2019 - Lic. Jenny Gómez Avila.
- Miembro Titular del Jurado de defensa de la Tesis de Doctorado “Microestructura y Magnetotransporte en el Sistema Cu-Co” para obtener el título de Doctor en Física de la Universidad Nacional de Córdoba - 2019 - Lic. Henry Núñez Coavas.
- Miembro Titular del Jurado de defensa de la Tesis de Doctorado “Propiedades estructurales y magnéticas de nanomateriales basados en carbono” para obtener el título de Doctor en Física de la Universidad Nacional de Córdoba - 2019 - Lic. Lisandro Francisco Venosta.
- Miembro Titular del Jurado de defensa de la Tesis de Doctorado para obtener el título de Doctor en Física – Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET) ; Universidad Nacional de Tucuman 2018 - Lic. Benjamín Straube.
- Miembro Titular del Jurado de defensa de la Tesis de Doctorado “Desajuste marginal: Análisis in-vitro de la discrepancia marginal absoluta de restauraciones coronarias metal-cerámicas y cerámicas puras” para obtener el título de Doctor en Odontología – Universidad Nacional de Córdoba 2017 - Od. Karina Lipcen.
- Miembro Titular del Jurado de defensa de la Tesis de Doctorado “Desajuste marginal: Análisis in-vitro de la discrepancia marginal absoluta de restauraciones coronarias metal-cerámicas y cerámicas puras” para obtener el título de Doctor en Odontología – Universidad Nacional de Córdoba 2017 - Od. Gustavo Alfredo Masquijo Bisio.
- Miembro Titular del Jurado de defensa de la Tesis de Doctorado " Modelado de Materiales Nanoporosos para el Estudio de la Adsorción de Gases Mediante Simulación" para obtener el grado de Doctor en Física de la Universidad Nacional de San Luis. 2016 - Ing. Victor Yelpe.
- Miembro Titular del Jurado de defensa de la Tesis de Doctorado "Abriendo los cuellos de botella de la economía del hidrógeno: Estudios

de Almacenamiento y Factibilidad" para obtener el grado de Doctor en Física de la Universidad Nacional de Córdoba. 2015 - Lic. Agustín Sigal.

- Miembro Titular del Jurado de defensa de la Tesis de Doctorado " Desarrollo de Materiales Magnéticos para Transformadores" para obtener el grado de Doctor de la Universidad De Buenos Aires - Área Ingeniería. Febrero 2012 - Ing. Josefina María Silveyra.
- Miembro Titular del Jurado de defensa de la Tesis de Doctorado "Comportamiento Magnético de Estructuras Nanométricas" para obtener el grado de Doctor de la Universidad De Buenos Aires - Área Ingeniería. Junio 2009 - Licenciado Diego Muraca.

Comisiones Asesoras de Tesis:

- Miembro de la Comisión de Tesis de doctorado en Ciencia de Materiales, Universidad Nacional de Córdoba del "Lic. Diego S. Schweckandt".
- Miembro de la Comisión Asesora de Tesis de la Carrera del Doctorado en Odontología, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba de la "Odontóloga ALEJANDRA OLIVETTO".
- Miembro de la Comisión Asesora de Tesis de la Carrera del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba de la "Ingeniera María Soledad Viqueira"
- Miembro de la Comisión Asesora de Tesis de la Carrera del Doctorado en Física Facultad Matemática Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba del "Licenciado en Física Jorge Levingston".
- Miembro de la Comisión Asesora de Tesis de la Carrera del Doctorado en Física Facultad Matemática Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba del "Licenciado en Física Pablo Perez Piskunow".

Jurado de Trabajos Finales de Grado:

- Miembro Titular del Jurado del trabajo final "Celda in situ para estudios por R-X en baterías de ion Litio" Liorén Bessone Jofré. Para obtener el grado de Licenciado en Física de la Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Matemática Astronomía y Física. Marzo de 2020.

- Miembro Titular del Jurado del trabajo final “Estudio de la dinámica temporal de un modelo de urnas: probabilidades de primer pasaje y criticalidad auto-organizada” Florencia Perachia. Para obtener el grado de Licenciado en Física de la Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Matemática Astronomía y Física. Marzo de 2020.
- Miembro Titular del Jurado del trabajo final “Análisis de componentes principales aplicado en espectroscopia de emisión K_{β} de alta resolución” Pasquevich, Ian Luis. Para obtener el grado de Licenciado en Física de la Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Matemática Astronomía y Física. Marzo de 2019.
- Miembro Titular del Jurado del trabajo final “Mecanismos de transporte superficiales en hielo” Gerardo Manuel Lado. Para obtener el grado de Licenciado en Física de la Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Matemática Astronomía y Física. Marzo de 2019.
- Miembro Titular del Jurado del trabajo final “Diseño, Implementación y Aplicación de un Monocromador de Cristal Para Rayos X Optimizado con Dispositivos Ópticos” Franco Cometto Vincente. Para obtener el grado de Licenciado en Física de la Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Matemática Astronomía y Física. Marzo de 2019.
- Miembro Titular del Jurado del trabajo final “Sistemas híbridos de baja dimensionalidad obtenidos a partir de plataformas mesoporosas” Sofía Raviolo. Para obtener el grado de Licenciado en Física de la Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Matemática Astronomía y Física. Marzo de 2017.
- Miembro Titular del Jurado del trabajo final “Fabricación de Membranas de Alúmina Nanoestructuradas: Implementación y optimización de nuevas configuraciones experimentales” Agustín T. Green Canelo. Para obtener el grado de Licenciado en Física de la Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Matemática Astronomía y Física. Marzo de 2015.
- Miembro Titular del Jurado del trabajo final “Propiedades Espectrales de un Excitón Confinado en un Quantum Dot Heterogéneo” Mariano Garagiola. Para obtener el grado de Licenciado en Física de la Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Matemática Astronomía y Física. Marzo de 2013.
- Miembro Titular del Jurado del trabajo final “Correlaciones y Memoria en el Ajedrez” Ana Laura Schaigorodsky. Para obtener el grado de

Licenciado en Física de la Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Matemática Astronomía y Física. Marzo de 2013.

- Miembro Titular del Jurado del trabajo final “Estados Ligados y Resonancias en Quantum Dots de una partícula” Alba Ramos. Para obtener el grado de Licenciado en Física de la Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Matemática Astronomía y Física. Marzo de 2011.

Jurado de Concursos, Evaluaciones, Proyectos, Premios:

- **Jurado Fulbright-José Siderman 2022 award,**– Fundación Fulbright Argentina.
- **Jurado RECONOCIMIENTO A MUJERES EN CIENCIA - LLAMADO A CONVOCATORIA 2022 – Categoría Trayectoria.** MinCyT Córdoba Argentina.
- **Evaluación de Proyectos Convocatoria PIP 2022-2024 GI- CONICET 2022** Argentina.
- **Evaluación de Proyectos Convocatoria PICT2018 FONCyT-** 2019 Argentina.
- **Evaluación de Proyectos Convocatoria Actualización o mejora de grandes equipos científicos – 2019 –** Agencia Nacional de Investigación e Innovación - 2019 Uruguay.
- **Evaluación de Proyectos Convocatoria PICT2018 MinCyT Córdoba-** 2018 Argentina.
- **Evaluación de Proyectos Convocatoria PROTRI2017 MinCyT Córdoba-** 2017 Argentina.
- **Evaluación de Proyectos Convocatoria GRTF2017 MinCyT Córdoba-** 2017 Argentina.
- **Par Consultor en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2017 CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) .** 2017 Argentina.
- **Miembro Titular del Comité Evaluador N° 2** correspondiente al Área Contabilidad e Impuestos de la Facultad de Ciencias Económicas

Resolución HCS 44/2012. Córdoba 4 de Octubre de 2012 (**Evaluados 10 profesores**) .

- **Jurado de Tesis de Doctorado, Premio Instituto J. Sabato** . Septiembre 2012 Argentina.
- **Miembro suplente del Comité Evaluador N° 3** correspondiente al Área Contabilidad e Impuesto de la Facultad de Ciencias Económicas Res. HCD '484/2010, ratificada por Resolución HCS 90/2011. Córdoba 10 de Abril de 2012 (**Evaluados 3 profesores**)
- **Evaluador de postulantes** al programa de becas de Movilidad Internacional de Profesores “Cuarto Centenario” , ” Resolución HCS 766/2011 – Convocatoria 2011.
- **Evaluador de postulantes** al programa de becas de movilidad estudiantil ‘Cuarto Centenario’ Resolución HCS 709/2009 – Convocatoria 2010 , 2011 y 2012.
- **Evaluador Trabajos 5° Jornadas CyTAL 2012** . Villa Maria, Córdoba Argentina
- **Miembro suplente del Comité Evaluador** correspondiente al Área ESTADÍSTICA y MATEMÁTICA de la Facultad de Ciencias Económicas Res. HCD 550/09 ratificada por Resolución HCS 92/2010.
- **Referee del “Journal of Electromagnetic Waves and Applications Progress in Electromagnetic Research,” Pier & Jemwa Editorial** desde 2009.

Gestión:

- Secretario de Extensión de la Facultad de Matemática Astronomía Física y Computación (FaMAF) Universidad Nacional de Córdoba (2017–).
- Coordinador de la Sección Física de la Facultad de Matemática Astronomía Física y Computación (FaMAF) Universidad Nacional de Córdoba (2016– 2018).
- Coordinador del Consejo Asesor del Sistema Nacional de Magnetometría - MinCyT. (2014– 2021).
- Representante del Consejo Interuniversitario Nacional en el Consejo Asesor del Sistema Nacional de Magnetometría - MinCyT. (2014–)
- Prosecretario General de la Universidad Nacional de Córdoba. (Junio 2013– Marzo 2016)

- Miembro de la Junta de Apelaciones de la Universidad Nacional de Córdoba (Suplente) – 2012– 2014.
- Consiliario Docente (Titular) – Honorable Consejo Superior, Universidad Nacional de Córdoba. 2010– 2012.
- Consiliario Docente (Titular) – Honorable Consejo Superior, Universidad Nacional de Córdoba. 2008– 2010.
- Consiliario Docente (suplente) – Honorable Consejo Superior, Universidad Nacional de Córdoba. 2006 – 2008.
- Consiliario Docente (suplente) – Honorable Consejo Superior, Universidad Nacional de Córdoba. 2004 – 2006.
- Miembro del Consejo del Departamento de Post-Grado FaMAF –UNC. Periodo 2004 – 2006.
- Miembro del Consejo del Departamento de Post-Grado FaMAF –UNC. Periodo 2002 – 2004.

Organización de Reuniones Científicas, Jornadas Escuelas etc.:

- **Miembro del Comité Organizador de la 106^a Reunión Nacional de Física.** (Virtual), Córdoba, Argentina, 12 al 15 de Octubre de 2021.
- **Miembro del Comité Organizador de la 105^a Reunión Nacional de Física.** (Virtual), Córdoba, Argentina, 21 al 25 de Septiembre de 2020.
- **Miembro del Comité Organizador de Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2016 - Simposio Materiales y Tecnologías para la Industria Metalmeccánica y Aeroespacial.** 22 al 25 de Noviembre de 2016, Córdoba, Argentina.
- **Miembro del Comité Organizador de NANOCORDOBA 2014.** Universidad Nacional de Córdoba. 29 de octubre al 1^o de noviembre de 2014, Córdoba, Argentina.
- **Miembro del Comité Organizador de la International Conference on Physics Education ICPE 2014,** Córdoba, Argentina, 18 al 22 de Agosto de 2014.
- **Miembro del Comité Organizador de la IX Reunión Anual de la AACr y I Reunión Latinoamericana de Cristalografía** 29 de octubre al 1^o de noviembre de 2013, Córdoba, Argentina.

- **Miembro del Comité Organizador de la 97ª Reunión Nacional de Física.** Carlos Paz, Córdoba, Argentina 25 al 28 de Septiembre de 2012.
- **Miembro del Comité Organizador del XII Encuentro "Superficies y Materiales Nanoestructurados"**, La Falda 16 al 18 de Mayo de 2012.

Asesorías e informes técnicos:

- “Determinación de composición química por microanálisis de electrones (EPMA)” CIMM . 21 de Diciembre de 2011.
- “Determinación de composición químicas del recubrimiento de monedas por microanálisis de electrones (EPMA)” SIQA – UTN . 18 de Octubre de 2011.
- “Caracterizar algunos aspectos de la microestructura y la composición muestras de polvo y estimación del tamaño medio de partícula para una de ellas. – Marzo 2009.
- Determinación de fuerzas en aro intracorneal – Clínica Maldonado Bas - 2009

Extensión:

- **Coordinador General del convenio** (UNC – Ministerio de Salud de la Pcia de Córdoba para la implementación de Centro de Llamados para el rastreo de contactos estrechos de personas con diagnóstico COVID19 positivo”– Córdoba” año 2020 -2021.
- **Coordinador del Programa de Extensión** “Acompañamiento Educativo y Tecnológico, destinado a sectores de la sociedad necesitados de acompañamiento en tiempos de Pandemia”– **Córdoba” año 2020 - 2021.**
- **Director proyecto de Compromiso Social Estudiantil** “FORTALECIENDO TRAYECTORIAS EDUCATIVAS “ FaMAF - CAB – **Córdoba” año 2018.**
- **Director proyecto de extensión** “Introducción y desarrollo de la informática como herramienta para el aprendizaje en el centro educativo de nivel inicial “ Olegario V. Andrade” de Villa Retiro – **Córdoba” año 2009.**

- **Evaluador de proyectos** de la XXXIX Feria Provincial de Ciencia y Tecnología. Agencia Córdoba Ciencia. Córdoba, Argentina, 12 al 14 de septiembre de 2007.
- Miembro del equipo de preparadores del Equipo Olímpico Argentino (Física) 2006 (Res HCD FaMAF N° 38/06).
- Integrante de la Comisión de Corrección “Olimpíada Argentina de Física 2004”- Córdoba Octubre de 2004.
- Integrante de la Comisión de Corrección “Olimpíada Argentina de Física 2003”- Córdoba Octubre de 2003.
- Miembro de la comisión Normalizadora de La Asociación Cooperadora de la Facultad de Matemática Astronomía y Física (2003-2005).

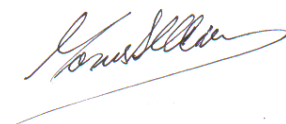
Divulgación:

- Muestra de divulgación Científica: “No todo es color de rosa” en el marco del “día Internacional de la luz” 2022 Plaza cielo tierra - Córdoba Pcia de Córdoba– (coordinador) 21 Mayo 2022.
- Muestra de divulgación Científica: “La Plaza del Color” en el marco de la 50 Feria de Ciencias Pcia de Córdoba– (coordinador) Octubre 2018.
- Artículo Periodístico: “Súper carbón: grafeno para todo” La Mañana de Córdoba – sección opinión – 22 de Octubre de 2013.
- Entrevista Periodística: “El magnetismo cordobés tiene ese no se que” Página 12 – sección ciencia – 30 de septiembre de 2009.
- **Charla debate : “Materiales Inteligentes: el Futuro es Hoy” (expositor)** - Dirección de Cultura de la Municipalidad de Córdoba – FaMAF UNC. 1º de Julio 2009 Córdoba Argentina. Oliva M.I.

Pasantías:

- Pasantía Rentada: Dirección de Minería de la Provincia de Córdoba año 1999 – Análisis geoquímico de sedimentos fluviales mediante técnicas de Absorción Atómica (AA) y de emisión (ICP).

Idiomas: Inglés, Francés.



Apellido: SOLINAS
Nombre: MIGUEL ANGEL
Fecha de nacimiento: 18 - 06 - 1960
Nacionalidad: argentino
Estado civil: Casado/a
Dirección residencial: MAQUINCHAO 10465 (5147). Capital, Córdoba - Argentina
Teléfono: +0054 (03543) 429-654
Correo electrónico: miguel.solinas@unc.edu.ar
Dirección laboral: Av. Velez Sarsfield 1611 (5000). Capital, Córdoba - Argentina
Teléfono: +0054 (0351) 5353800 interno 231
Correo electrónico: miguel.solinas@unc.edu.ar

Principales logros académicos

Mg. en Ingeniería de Software, UNLP, 2012.
Ing. Electricista Electrónico, UNC, 1995.
Analista de Sistemas de Computación, IES, 1987.
Profesor Adjunto Regular (concursado), UNC, FCEFyN, Departamento de Computación.
Docente Investigador Categoría III, SECYT, UNC.

Últimos antecedentes de interés

Vicepresidente de la Red Universitaria de Informática Forense (Red-UNIF) creada en Mar del Plata en ocasión de la 1ra Conferencia Nacional de Informática Forense (Info-Conf) en Abril 2017.-

Representante por la Universidad Nacional de Córdoba (área Informática) en el Sistema Nacional de Reconocimientos Académicos creado por Resolución 1870 - E/2016 del Ministerio de Educación y Deportes; 2017.-

Miembro Comité Académico de la Carrera de Especialización en Sistemas Embebidos; Instituto Universitario Aeronáutico; 2015-2017; Resolución Rectoral 8/15.-

Líder Academia Cisco UNC (Instructor DevNet Associate, CCNA Cybersecurity Operations, CCNA R&S: Introduction to Networks, CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials), creada por Resolución Rectoral 40/2009; 2014 – a la fecha.-

Antecedentes docentes de grado

Comunicaciones de Datos; Ing. en Computación/Electrónica; Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (FCEFyN), Universidad Nacional de Córdoba (UNC); Departamento de Computación (2017 a la fecha).-

Sistemas de Computación; Ing. en Computación/Electrónica; Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (FCEFyN), Universidad Nacional de Córdoba (UNC); Departamento de Computación (1997 – a la fecha).-

Criptografía y Seguridad en Redes; Selectiva de Ing. en Computación; FCEFyN, UNC; Departamento de Computación (2004 – a la fecha).-

Matemáticas; Ciclo de Iniciación a los Estudios Universitarios (CINEU); FCEFyN, UNC; Departamento de Ingreso (2013 - 2017).-

Antecedentes docentes de postgrado

Fundamentos de la Seguridad de la Información; Especialización en Cibercrimen; Universidad Siglo XXI (2020 - a la fecha).-

Comunicaciones de Datos y Gestión Informática; FCEFyN, UNC; Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Mención Telecomunicaciones (2005 – a la fecha).-

Ingeniería de Protocolos; Instituto Universitario Aeronáutico (IUA); Maestría en Sistemas Embebidos; (Profesor Invitado desde 2014 a la fecha).-

Seguridad Informática; Instituto Universitario Aeronáutico (IUA); Maestría en Sistemas Embebidos; (Profesor Invitado desde 2014 a la fecha).-

Seguridad en Redes; Instituto Universitario Aeronáutico (IUA); Maestría en Ciberdefensa; (Profesor Invitado desde 2012 a la fecha).-

Auditoría y Control de la Seguridad; Instituto Universitario Aeronáutico (IUA); Maestría en Ciberdefensa; (Profesor Invitado 2013 a 2015).-

Las TIC y el Comercio Internacional; Escuela de Graduados; Facultad de Ciencias Económicas; UNC; Maestría en Comercio Internacional (2007 – 2012).-

Antecedentes científicos

“Impacto del Sistema Operativo Android en la seguridad de Cyber Physical Systems” Subsidio SECyT – UNC – 2018/2021; Director de Proyecto.-

“Modelado de Cyber Physical Systems para la seguridad de infraestructuras críticas” Subsidio SECyT – UNC – 2016/17; Director de Proyecto (Categoría “A”).-

“Construcción de un modelo de producción para la aplicación de Firma Digital en la Universidad Nacional de Córdoba” Subsidio SECyT – UNC – 2014/15; participó en calidad de Co Director de Proyecto (Categoría “A”).

“Aplicación de Firma Digital en la Universidad Nacional de Córdoba”; Subsidio SECyT – UNC – 2012/13; participó en calidad de Co Director de Proyecto (Categoría “A”).

“Instrumentación electrónica para la caracterización de un sitio de interés astronómico”; Subsidio SECyT – UNC – 2008-2011; SECyT 69/08; Participó en calidad de Miembro.-

“Implementación de Software para la Optimización y Paralelización de Sistemas Computacionales de Aplicación en Ingeniería con Sistemas de 64 bits”; Subsidio SECyT – UNC – 2006; Participó en calidad de Miembro.

Publicaciones

“Aportes para una Internet de las Cosas Seguras”; Miguel Solinas, Eduardo Casanovas, Javier Jorge, Martín Tapia; Trabajo aceptado en CONAIISI 2017; Santa Fe, Argentina 2017.-

“Implementación de una infraestructura de clave pública con herramientas de software libre”; Miguel Solinas, Ricardo Justo Castello, Leandro Tula, Cesar Gallo, Javier Jorge, Daniel Bollo; 42 JAIIO; Córdoba, Argentina 2013.-

“Tutorías para ingresantes: experiencias en la UNC”; Libro publicado por la Editorial Universidad Nacional de Córdoba; ISBN: 978-950-33-1034-2; 2013.-

“Evolución de software y patrones de diseño”; Miguel Solinas, Leandro Antonelli; ARGENCON – IEEE; Córdoba 2012.-

“Software secure construction aspects in Computer Engineering”; Solinas Miguel; Antonelli Leandro; Fernández Eduardo; ARGENCON – IEEE; Córdoba 2012.-

“Caso de éxito de método que aplica patrones de seguridad en la Ingeniería en Computación”, M.Solinas, J.Trad, J.Abdala, F.Capdevila, E.B. Fernandez, L.Antonelli; CACIC; Buenos Aires, Argentina, 2010.-

“Caracterización Astronómica del Sitio Macón, en la Provincia de Salta”; V.Renzi, R. Vrech, D.García Lambas, D. Ferreiro, M. Solinas y P. Recabarren; 52 Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, Argentina, 2009.-

“Avances sobre método para elicitación y diseño de software con patrones de seguridad: hardlock authenticator”; Solinas, M., Trad J., Fernandez E., Antonelli, L., Workshop en Seguridad Informática, 38 JAIIO, Mar del Plata, Argentina, 2009.-

“Embebiendo Patrones de Seguridad en Etapas Tempranas del Proceso de Desarrollo de Software”; Solinas, M., Fernandez E., Antonelli, L., Congreso Información y Comunicación para la Sociedad del Conocimiento, Córdoba, Argentina, 2009.-

“Embedding Security Patterns into a Domain Model”; Solinas, M., Fernandez E., Antonelli, L., 6th International Conference on Trust, Privacy & Security in Digital Business, TRUSTBUS 2009; Linz, Austria, 2009.-

“Las Tutorías como ejemplo para apoyar los problemas de permanencia en las titulaciones de ingeniería y minimizar el fracaso escolar en la UNC”; Campaner, Gertrudis L.; Solinas, M.; Taller/Workshop: Avances de la investigación de la enseñanza de las Ciencias e Ingenierías; Proyecto USo+I: Universidad, Sociedad e Innovación. Córdoba, Argentina, 2009.-

Tribunal de Posgrado

“Seguridad al Neighbor Discovery Protocol Aplicada a Infraestructuras Críticas”; Especialización en Seguridad Informática; Instituto Universitario Aeronáutico (IUA); Ing. Nicolás Rivero Corvalán; 2017.-

“Técnicas Anti-Forenses Informáticas”; Especialización en Criminalística y Actividades Periciales; FAMAF, UNC; Lic. en Computación Miguel Darío Vázquez; 2016.-

“Integraciones de Aplicaciones Web a Través de Sindicación de Contenidos”; Maestría en Ingeniería de Sistemas de Información; UTN-FRC; Ing. María Soledad Romero; 2015.-

“Modelo Adaptable de Trazabilidad de Requerimientos de Software en Entornos Ágiles de Gran Escala”; Maestría en Ingeniería de Sistemas de Información; UTN-FRC; Ing. María Paula Izaurralde; 2014.-

“Aplicación de Firma Electrónica a Procesos del IUA”; Especialización en Seguridad Informática; Instituto Universitario Aeronáutico (IUA); Ing. Fernando Boiero; 2014.-

“Hardening de Seguridad de Gestor Documental Alfresco”; Especialización en Seguridad Informática; Instituto Universitario Aeronáutico (IUA); Ing. Carlos Ignacio Tapia; 2014.-

Formación continua

Presidente Comité Académico de la 3ra y 4ta Conferencia Nacional de Informática Forense (Info-Conf); Universidad Nacional de Córdoba; Córdoba; 2019 y 2020.-

Participó en “2da Conferencia Nacional de Informática Forense (Info-Conf)”; Universidad FASTA; Mar del Plata; 2018.-

Participó en “1ra Conferencia Nacional de Informática Forense (Info-Conf)”; Universidad FASTA; Mar del Plata; 2017.-

Participó en “3ra Reunión Regional del Sistema Nacional de Reconocimientos Académicos”; Organizado por la Secretaría de Políticas Universitarias; Córdoba, Mayo 2017.-

Participó en “2da Reunión Regional del Sistema Nacional de Reconocimientos Académicos”; Organizado por la Secretaría de Políticas Universitarias; Resistencia-Chaco, Marzo 2017.-

Participó en “1ra Reunión Regional del Sistema Nacional de Reconocimientos Académicos”; Organizado por la Secretaría de Políticas Universitarias; Córdoba, Febrero 2017.-

Participó en “OWASP Latam 2017”; Organizada por el Centro Regional Universitario IUA; Córdoba, Abril 2017.-

Aprobó curso “Principios de Cyber Security para Entornos Corporativos”; Organizado por Intel Software de Argentina; Córdoba; Noviembre 2016.-

Aprobó curso “Internet de las Cosas”; Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la UNC; Córdoba, Septiembre 2016.-

Participó del “Rally Latinoamericano de Innovación”; Sede Córdoba; Córdoba; Septiembre 2016.-

Aprobó curso “Diseño de Sistemas Críticos”; Sexta Escuela para la Enseñanza de Sistemas Embebidos; Alta Gracia-Córdoba; Mayo 2016.-

Asistió curso “Arquitectura Interna de Linux”; Facultad de Informática; UNLP; La Plata; Marzo 2016.-

Aprobó curso "Seguridad Funcional en Sistemas Embebidos"; Universidad Nacional de San Martín (UNASAM); Buenos Aires; Septiembre 2015.-

Aprobó Módulo II “Gestión Administrativa de la UNC”; Programa de Calidad Universitaria; UNC; Córdoba; Diciembre 2015.-

Asistió Modulo I “La Universidad como Organización Compleja”; Programa de Calidad Universitaria; UNC; Córdoba; Noviembre 2015.-

Asistió Curso “La Escritura de la Historia entre la Nación y las Provincias”; ADIUC; Córdoba; Febrero 2015.-

Aprobó Curso “Arquitectura y Programación de Microcontroladores de 32 Bits (parte II)”; Facultad de Ciencias y Tecnología; Universidad Nacional de Tucumán; Septiembre 2014.-

Antecedentes de Gestión Universitaria

Sub-Director Departamento de Computación; FCEFyN; UNC; 2016 – a la fecha.-

Director Departamento de Computación; FCEFyN; UNC; 2014 – 2016.-

Sub-Director Departamento de Computación; FCEFyN; UNC; 2009 – 2014.-

Coordinador General Tutorías; FCEFyN, UNC; 2010 – 2011.-

Coordinador Tutorías PACENI; Carrera de Ing. en Computación; FCEFyN, UNC; 2009 – 2012.-

Antecedentes de Extensión

Responsable Técnico y Económico por parte de La Universidad Nacional de Córdoba en el Convenio Específico de Colaboración Técnica con la Empresa Net-Log SA; 2015-a la fecha.-

Auditor Líder por la UNC, en la Auditoría de las Autoridades Certificantes de la Infraestructura de Firma Digital de la República Argentina; ONTI; Buenos Aires; 2011 – 2012.-

Dirección de Proyecto Integrador de grado

“Sistema computarizado para acoplados inteligentes (SCAI)”; Estudiante de Ing.en Computación; Pablo Andreas Ingaramo; finalizado 2017.-

“Sistema de Adquisición de Datos para Servicio de Mudlogging”; Estudiantes de Ing. en Computación Marino Uboldi, Mariano Agüero, finalizado 2016.-

“Diseño de plataforma VoIP Clusterizada de alta disponibilidad y balanceo de carga”; Estudiante de Ing. en Computación; Daniel Oberti; finalizado 2014.-

"Modernización de hardware y software del Sistema de Control del Telescopio de Bosque Alegre"; Estudiantes de Ing. en Computación Carlos Masciarelli, Abella Pablo M., finalizado 2014.-

“Construcción de un Laboratorio de Firma Digital utilizando EJBCA”; Alumnos de Ing. en Computación Leandro Tula y Cesar Gallo, finalizado en el 2013.-

“Driver EPP (Encrypted Pin Pad)”;

Alumno de Ing. en Computación Gastón Medina; Finalizado año 2010.-

“Estudio de Puntos Críticos en la Seguridad WAP: Desarrollo de Modelo para Laboratorio”;

Alumno: Aguirre Darío - Rosenberg Ricardo; Finalizado año 2005.-

“Estudio sobre Wireless Application Protocols”;

Alumno: Soria Mario; Finalizado año 2002.-

Antecedentes Laborales

Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Profesor Adjunto, Dedicación Exclusiva, Regular; 1997 a la fecha. Categoría IV en el Programa de Incentivo a Docentes Investigadores de SPU (Resolución Nro.2299/2005).-

Banco Macro; Gerencia de Seguridad Informática; (2005–2007).-

Banco Macro; Jefe Operativo Call Center; Gerencia Comercial; (2003–2005).-

Banco Suquía; Administración de Seguridad Red WAN; Gerencia de Tecnología; (1998–2003).-

Claridad AFJP; Ingeniero de Comunicaciones y Redes; Córdoba (1996– 1998).-

El Comercio de Córdoba Compañía de Seguros; Supervisor de Red; Córdoba (1991– 1996).-

Observatorio Astronómico de Córdoba; Departamento de Astronomía Extragaláctica de la UNC; Grupo de Desarrollo Instrumental; Córdoba (1984–1991).-

Otros antecedentes de interés

Miembro IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers); 1995 – 2008.

Vice Presidente Sub Sección Córdoba (2008);

Secretario Capítulo de Comunicaciones, Sección Argentina (2002);

Consejero Rama Estudiantil Universidad Nacional de Córdoba (2002–2004);

Presidente (miembro fundador) Sub Sección Córdoba (1998–2000).-

Contact

Cordoba, Argentina
linkedin@matiascuenca.com.ar

www.linkedin.com/in/mcuenca
(LinkedIn)
scholar.google.com.ar/citations
(Other)

Top Skills

Distributed Systems
Software Engineering
Linux

Languages

English (Native or Bilingual)
Spanish (Native or Bilingual)

Honors-Awards

Best Paper of HPDC (1992-2012)

Publications

PlanetP: Using Gossiping to Build
Content Addressable Peer-to-Peer
Information Sharing Communities

Reducing the Availability
Management Overheads of
Federated Content Sharing Systems

Cooperative Caching Middleware for
Cluster-Based Servers

Programming Device Ensembles in
the Web of Things

Self-Managing Federated Services

Patents

Device, method, and system
for augmented reality security
(continuation)

End-point visibility

Device, method, and system for
augmented reality security

System and method to protect user
privacy in multimedia uploaded to
internet sites

Francisco Matias Cuenca- Acuna

Principal Engineer/Software Architect
Argentina

Summary

Over 25 years of experience providing infrastructural software solutions. Unusual combination of skills including scientific, technical and business acumen. Experience participating and coordinating multidisciplinary teams. Interests on Distributed Systems, Security Operations, Internet of Things, Modeling and Data Analysis. Published 15 distributed computing and security peer reviewed papers with over 1000 citations, including one of the best papers in HPDC history (1992-2012); 4 US patents filed in distributed computing and web security

Experience

LANDING AI

Principal Engineer

October 2020 - Present (2 years 6 months)

Landing AI™ is pioneering the next era of AI in which companies with even limited data sets can realize the business and operational value of AI and move AI projects from proof-of-concept to full scale production

McAfee

Sr. Principal Engineer

April 2017 - October 2020 (3 years 7 months)

Córdoba Province, Argentina

MVISION EDR is an endpoint detection and response solution that was created from the ground up at McAfee. As the content & analytics architect my role was to define and deliver a detection MVP. Nowadays, my team is responsible for the product's efficacy in detecting and investigating adversaries as well as known attacker techniques (as in the MITRE ATT&CK matrix).

Intel Corporation

11 years

Principal Engineer

March 2015 - April 2017 (2 years 2 months)

Over the years I have worked doing Software Architecture for several products and R&D projects:

- McAfee Investigator (2016-2017): Led the exploration to build an expert system to assist Security Operation Centers (SOCs) investigate faster and more accurately. McAfee Investigator uses machine learning and expert knowledge to postulate investigation hypotheses and look for viable answers. Together with the security analyst we create a virtuous Human-Machine team which is unique on the industry.
- Software Guard Extensions/SGX enabling (2015): Architected and drove the use of SGX into McAfee products (McAfee Agent and the Data Exchange Layer/DXL). SGX is a set of instructions that allows user-level code to allocate private regions of memory that are protected from processes running at higher privilege levels. As part of this work Intel open sourced an SGX enabled version of OpenSSL.

Software Architect

May 2006 - March 2015 (8 years 11 months)

- Web Enclaves (2014-2015): A research project to build a cloud service to enable applications to seemingly run across groups of devices (i.e. mobile, IoT and wearables) and the cloud (similar to Amazon Lambda). This was part of Intel's Cloud Services Platform and ended up influencing W3C's Web Of Things workgroup and producing a couple of patents (50+ citations).
- Intel Update Manager (2011-2014): An update solution (client + cloud) used to push firmware, microcode, drivers and software for Intel products to ensure customers had the best possible experience. The update manager was born as a result of a presentation to Intel senior executive mgmt and it ended up becoming a six year project. At its peak the update manager was used by 15+ products (e.g. graphics, SSD, ME, etc) and installed by all major OEMs (including Lenovo, Samsung, ASUS, HP, Toshiba, Dell, Acer, Sony). Our infrastructure managed 20 million clients and delivered over 400k updates per month. As part of this project I authored the "updateability" specs for several Intel products.
- Intel Service Manager (2008-2011): An OS-agnostic SW container that accelerated and simplified the market deployment of business logic for Intel software services (e.g. provisioning, crash-reporting, update, usage, licensing).

This container was adopted by 5 Intel products. In particular it supported the Intel App Store (AppUp) which was launched at CES 2010 to deliver windows applications to millions of netbook users.

- SOA Security Toolkit (2006–2008): A WS-Security library that leveraged proprietary XML processing technology to deliver high speed XML & SOA security. I architected the product from existing building blocks and delivered a 5X performance improvement over the leading competitor (BEA Logic). The product was launched at RSA 2008 with a contest to secure 1 billion IRS forms in 8 hours.

Universidad Nacional de Córdoba
Assistant Professor
2004 - February 2008 (4 years)

Ask.com
Systems Architect & Technical Lead
April 2004 - May 2006 (2 years 2 months)

Ask Jeeves was the third most visited search engine globally (Morgan Stanley 2006), serving 4 billion queries per month and reaching over 25% of the active US Internet audience. Upon my arrival I worked on how to expand their multi-billion document index.

Highlights:

- Designed the new offline system architecture for continuous url scheduling, crawling & data processing. This project represents a multi-million dollar investment which is scheduled to replace the existing infrastructure (400,000 C++ lines) running across 1000 machines.
- Doubled the amount of pages crawled (over 6 billion) and improved the refresh frequency for individual web pages by developing the idea of adaptive crawling.

Rutgers University
Research Assistant
1999 - 2004 (5 years)

As part of my PhD research I worked on the following projects:

- Resource management for federated computer systems (2001 – 2004): Studied infrastructural support for managing data and replicated services in federated computing environments. Federated systems are typically comprised of heterogeneous components spanning multiple organizations; thus, a major challenge for building federated applications is the lack of

centralized control and high system volatility. A completely decentralized framework, which provides global and coherent control of resources, was constructed to address these challenges (33000 Java lines). Stochastic models and simulations (18000 Perl lines) were used in the design phase to predict performance and scalability. To date, this work has been successfully tested on deployments spanning over 100 universities around USA and has been cited in over 400 scientific publications.

- Cooperative in memory caching on clusters (2000 – 2001): Studied the use of a generic cluster-wide page cache to increase throughput on stock web servers. Research found that servers using the cooperative caching middleware layer could achieve 92% of the performance, when compared to specialized cluster based servers that implement request distribution.

Education

Rutgers University

PhD, Computer Science · (1999 - 2004)

Universidad Nacional de Córdoba

Lic, Computer Science · (1994 - 1999)

Curriculum Vitæ

Daniel Fridlender

Marzo de 2023

Información Personal

Nombre	Daniel Fridlender
CUIL	20-17.001.542-9
Fecha de Nacimiento	27 de Octubre de 1964
Nacionalidad	Argentina
Domicilio	Mercedes de San Martín 2585, 5008 Córdoba, Argentina
Lugar de Trabajo	FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba Ciudad Universitaria, 5000 Córdoba, Argentina
E-mail	<code>daniel.fridlender@unc.edu.ar</code>

Formación

- Posdoctorado, Universidad de Aarhus, Dinamarca, de 1998 a 2000.
- Doctor en Ciencias de la Computación, Universidad de Gotemburgo, Suecia, Octubre de 1997.
Director: Prof.Dr. Thierry Coquand.
- Licentiate en Ciencias de la Computación, Universidad de Gotemburgo, Suecia, Octubre de 1993.
Director: Prof.Dr. Thierry Coquand.
- Licenciado en Informática, Escuela Superior Latino-Americana de Informática (ESLAI), Argentina, Diciembre de 1989.

Categoría

- Categoría 1 del programa de incentivos, desde 2017.
- Categoría 2 del programa de incentivos, desde 2004.
- Categoría 4 del programa de incentivos, desde 2002.

Experiencia Docente

- Materias de grado: Algoritmos y Programación, Algoritmos y Estructuras de Datos, Lenguajes, Compiladores, Base de Datos, Lógica y Computación, Álgebra, Análisis Matemático.
- Cursos de posgrado: Semántica de la Programación, Seguridad Informática, Cálculo Lambda, Teoría de Tipos, Implementación de Logical Frameworks, Teoría de Categorías, Programming in Martin-Löf Type Theory.
- Noviembre de 2017 en adelante: Prof. Titular con Dedicación Exclusiva, Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación (FAMAF), Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Argentina. Por concurso desde noviembre de 2018.
- Diciembre de 2009 a Octubre de 2017: Prof. Asociado con Dedicación Exclusiva, FAMAF, UNC, Argentina. Por concurso desde Marzo de 2012.

- Setiembre de 2000 a Diciembre de 2009: Prof. Adjunto con Dedicación Exclusiva, FAMAF, UNC, Argentina. Por concurso desde Abril de 2002. Nuevamente concursado en Julio de 2007.
- Setiembre de 1998 a Agosto de 2000: Research Assistant Professor, Departamento de Ciencias de la Computación (DAIMI), Universidad de Aarhus (AU), Dinamarca.
- Julio de 1991 a Octubre de 1997: Doctorando, Departamento de Ciencias de la Computación (ID), Universidad Tecnológica de Chalmers (CTH) y Universidad de Gotemburgo (GU), Suecia.
- 1990: Instructor, ESLAI, Argentina.
- 1989: Ayudante alumno, ESLAI, Argentina.

Otros Antecedentes Docentes

- Primavera de 2019: curso de posgrado “Teoría de Categorías”, Doctorado en Ciencias de la Computación, FAMAF, UNC.
- Primavera de 2014: curso de posgrado “Semántica de Lenguajes de Programación”, Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto.
- Primavera de 2011: curso de posgrado “Teoría de Categorías”, Doctorado en Ciencias de la Computación, FAMAF, UNC.
- Primavera de 2009: curso de posgrado “Teoría de Categorías”, Doctorado en Ciencias de la Computación, FAMAF, UNC.
- Primavera de 2009: curso de posgrado “Seguridad”, Especialización en Sistemas y Servicios Distribuidos, FAMAF, UNC.
- Otoño de 2009: curso de posgrado “Semántica de Lenguajes de Programación”, Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto.
- Primavera de 2008: curso de posgrado “Seguridad”, Especialización en Sistemas y Servicios Distribuidos, FAMAF, UNC.
- Primavera de 2008: curso de posgrado “Seguridad Informática”, Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto.
- Primavera de 2005: curso de posgrado “Cálculo Lambda Puro y Tipado”, FAMAF, UNC.
- Octubre a Diciembre de 2004: Curso de posgrado “Hacé tu Propio Lenguaje de Programación”, Facultad de Ingeniería, Instituto Universitario Aeronáutico, Argentina.
- Agosto a Setiembre de 2003: Curso de posgrado “Algoritmos y Estructura de Datos” de la Especialidad en Ingeniería del Software, Universidad Empresarial Siglo 21, Córdoba, Argentina.
- Febrero de 2001: Curso de posgrado “Teoría de Tipos y Programación” dictado en la 8va Escuela de Verano de Ciencias Informáticas de Río Cuarto, Argentina.
- Febrero a Mayo de 2000: Curso de posgrado “Programming in Martin-Löf’s Type Theory” dictado en DAIMI, AU, Dinamarca.
- Noviembre de 1997 a Agosto de 1998: Adiestramiento del personal de ADtranz Signal, en el uso de herramientas de Verificación Formal, Estocolmo, Suecia.
- Junio de 1991: Curso de posgrado “Algoritmos de Compleción por Pares Críticos” dictado en la ESLAI y en la Universidad de Buenos Aires (UBA), Buenos Aires, Argentina.

Otros empleos

- Noviembre de 1997 a Agosto de 1998: Consultor en Verificación Formal, Prover Technology AB, Estocolmo, Suecia.

Principales publicaciones

- Mallku Soldevila, Beta Ziliani, Daniel Fridlender. Understanding Lua's Garbage Collection: Towards a Formalized Static Analyzer. Presentado en el 22nd International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming, online 8-10 September 2020, 13:1-13:14.
- Daniel Fridlender, Alejandro Gadea, Miguel Pagano, Leonardo Rodríguez. Biorthogonality for a Lazy language. Presentado en el 29th Symposium on Implementation and Application of Functional Languages, University of Bristol, UK, 30/08/2017 al 01/09/2017. Aceptado para su publicación en lo proceedings, 2018.
- Mallku Soldevila, Beta Ziliani, Bruno Silvestre, Daniel Fridlender, Fabio Mascarenhas. Decoding Lua: Formal Semantics for the Developer and the Semanticist. Presentado en el Dynamic Languages Symposium 2017 (DLS 2017), 22 al 27 de octubre de 2017.
- Leonardo Rodríguez, Miguel Pagano, Daniel Fridlender. Proving Correctness of a Compiler Using Step-indexed Logical Relations. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 323:197-214, Julio de 2016.
- Daniel Fridlender, Miguel Pagano. Pure Type Systems with Explicit Substitutions. *Journal of Functional Programming*, Vol. 25, 2015.
- Leonardo Rodríguez, Daniel Fridlender, Miguel Pagano. A certified extension of the Krivine machine for a call-by-name higher-order imperative language. *Leibniz International Proceedings in Informatics*, páginas 230-250, 2014.
- Daniel Fridlender, Miguel Pagano. A type-checking algorithm for Martin-Löf type theory with subtyping based on normalisation by evaluation. *LNCS* 7941, 140-155, 2013.
- Juan Durán, Daniel Fridlender, Bernardo González Kriegel, Miguel Montes, Daniel Penazzi, Alejandro Tiraboschi, Rosa Wachenchauzer. The Architecture and Security of E-Voting Systems. En "Interdisciplinary Aspects of Human-Machine Co-existence and Co-operation", *Proceedings of the 1st Czech-Argentine Biennale Workshop "e-Golems"*. Praga, República Checa, Julio 3 a 5 de 2005, páginas 323 a 335.
- Daniel Fridlender. A Proof-Irrelevant Model of Martin-Löf Logical Framework. *Mathematical Structures in Computer Science*, volumen 12, páginas 771 a 795, 2002.
- Daniel Fridlender, Mia Indrika. Do we need dependent types?, *Journal of Functional Programming*, volumen 10, parte 4, páginas 409 a 415, 2000.
- Daniel Fridlender. An Interpretation of the Fan Theorem in Type Theory, *LNCS*, volumen 1657, páginas 93 a 105, 1999.
- Daniel Fridlender. Higman's Lemma in Type Theory, *LNCS*, volumen 1512, páginas 112 a 133, 1998.
- Daniel Fridlender. Some Applications of Gröbner Bases, *Proceedings of the 10th International Conference of the Chilean Computer Science Society*, 12 páginas, 1990.

Otras publicaciones

- Leonardo Rodríguez, Miguel Pagano, Daniel Fridlender. Proving Correctness of a Compiler Using Step-indexed Logical Relations. Presentación en 10th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications, Agosto de 2015, Natal, Brasil, a cargo de Leonardo Rodríguez.
- Daniel Fridlender, Miguel Pagano. A type-checking algorithm for Martin-Löf type theory with subtyping based on normalisation by evaluation. Presentación en TLCA 2013, Junio, 2013, a cargo de Miguel Pagano.
- Daniel Fridlender, Miguel Pagano, Leonardo Rodríguez. Mechanized semantics for an Algol-like language. Presentación en TYPES 2013, Abril, 2013, a cargo de Leonardo Rodríguez.
- Daniel Fridlender, Miguel Pagano. PTS with Typed Equality and Explicit Substitutions. Presentación en TYPES 2011, Setiembre, 2011, a cargo de Miguel Pagano.
- Daniel Fridlender, Daniel Gándara, Iris Gastañaga, Sergio Magris, Miguel Montes. Contribución de librerías Java al proyecto Apache Harmony. 36 Jornadas Argentina de Informática (JAIIO), Agosto 2007.
- Iris Gastañaga, Ricardo Castello, Daniel Fridlender, Miguel Montes. Sebastián Salvucci, Mariano Cilia. Un modelo de referencia para la Creación de un Centro de Innovación en Open Source. 36 Jornadas Argentina de Informática (JAIIO), Agosto 2007.
- Daniel Fridlender, Miguel Montes. Experiencia de participación en proyectos open source: desarrollo “clean room” para el proyecto Harmony. 7mas Jornadas Regionales de Software Libre, Córdoba, Argentina, Agosto 2007.
- Daniel Fridlender, Miguel Montes. Contribution of javax.crypto and java.math <https://issues.apache.org/jira/browse/HARMONY-199>, Marzo 2006.
- Daniel Fridlender, Mia Indrika. An n-ary zipWith in Haskell, Haskell Workshop, Principles, Logics and Implementations of High-Level Programming Languages (PLI), 1999, París, Francia.
- Daniel Fridlender, Mia Indrika. Dependent Types: doing without them, Dependent Types in Programming, 1999, Gotemburgo, Suecia.
- Daniel Fridlender, Patrik Eriksson. Formal Verification of Railway Interlocking Systems, Reporte Interno de ADtranz Signal AB, Estocolmo, Suecia, 44 páginas, 1998.
- Daniel Fridlender. A Lambda-Calculus Model of Martin-Löf’s Theory of Types with Explicit Substitution, Types for Proofs and Programs, 1998, Kloster Irsee, Alemania.
- Daniel Fridlender. Higman’s Lemma in Type Theory, Types for Proofs and Programs, 1996, Aussois, Francia.
- Daniel Fridlender. A Structurally Recursive Linear Search, Swedish Winter Meeting, 1995, Lundsbrunn, Suecia.
- Daniel Fridlender. Do Proofs of Termination in Type Theory have Computational Content?, Swedish Winter Meeting, 1994, Lundsbrunn, Suecia.
- Thierry Coquand, Daniel Fridlender. A Proof of Higman’s Lemma by Structural Induction, Workshop on Computational Content of Classical Proofs, 1993, Marseille, Francia.
- Daniel Fridlender. Ramsey Theorem in Type Theory, Types for Proofs and Programs, 1993, Nijmegen, Holanda.
- Daniel Fridlender. Machine-Assisted Proofs that for all Infinite Sequences of Pairs of Natural Numbers (n_i, m_i) there exist i, j in N such that i is smaller than j , n_i is not greater than n_j , and m_i is not greater than m_j , Workshop on Representation of Mathematics in Logical Frameworks, 1993, Torino, Italia.

- Daniel Fridlender. A Constructive Proof of a Lemma for Higman’s Lemma, its Formalization and its Computational Content, 1993, Tanum Strand, Suecia.
- Daniel Fridlender. Formalizing Properties of Well-Quasi Ordered Sets in ALF, Types for Proofs and Programs, 1992, Båstad, Suecia.
- Daniel Fridlender. Proving Well-Foundedness of Admissible Orders, Swedish Winter Meeting, 1992, Fiskebäck, Suecia.
- Daniel Fridlender. Some Intuitions to Understand a Solution to a Problem Dealing with Polynomials, Swedish Winter Meeting, 1991, Marstrand, Suecia.

Tesis

- Daniel Fridlender. Tesis de Doctorado. Higman’s Lemma in Type Theory. ID, CTH y GU, Suecia, 1997.
- Daniel Fridlender. Tesis de Licentiate. Ramsey Theorem in Type Theory. ID, CTH y GU, Suecia, 1993.

Subsidios

- Director del proyecto SECYT-UNC “Verificación Formal de la Semántica de Reducción”, 2018 a 2021.
- Director del proyecto SECYT-UNC “Semántica de Lenguajes de Programación”, 2016 y 2017.
- Corresponsable por la parte Argentina del proyecto Bilateral Conicet-Anii “Teoría de Tipos Dependientes: meta-teoría y aplicaciones”, 2016 y 2017.
- Director del proyecto SECYT-UNC “Semántica de Lenguajes de Programación”, 2014 y 2015.
- Director del proyecto SECYT-UNC “Métodos y Herramientas para Desarrollo de Software de Calidad”, 2012 y 2013.
- Director del proyecto “Verificación de sistemas basada en teoría de tipos” subsidiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, 2011 a 2013.
- Director del proyecto SECYT-UNC “Métodos y Herramientas para Desarrollo de Software de Calidad”, 2010 y 2011.
- Integrante del proyecto STIC-AMSUD “Types for Robust Program Development”, 2009 y 2010.
- Director del proyecto SECYT-UNC “Métodos y Herramientas para Desarrollo de Software de Calidad”, 2008 y 2009.
- Director del proyecto “Verificación de sistemas basada en teoría de tipos” subsidiado por la Agencia Córdoba Ciencia de 2007 a 2009 (prorrogado hasta 2011).
- Director del proyecto SECYT-UNC “Métodos y Herramientas para Desarrollo de Software de Calidad”, 2006 y 2007.
- Integrante y coordinador local del subsidio CNPq490195/2005-9, “Procesamiento de Imágenes em Ambientes Distribuídos”, del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Brasil, 2005.
- Codirector del subsidio PICT26135 “Verificación de Sistemas Distribuidos con Componentes Aleatorias” de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, 2005.

- Codirector del subsidio PIP6391 “Métodos y Fundamentos para el Análisis de Corrección y Desempeño de Programas Concurrentes y Aleatorios” del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, 2005.
- Subsidio Conicet a mi plan de trabajo, 2004.
- Codirector del proyecto SECYT-UNC “Construcción Formal de Sistemas Informáticos”, 2005.
- Integrante del proyecto PAV 2003 00127 “Red para la Promoción de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (PROTIC)”, de 2004 a 2006, financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- Integrante del proyecto SECYT-UNC “Representación por Haces de Álgebras”, 2004.
- Codirector del proyecto SECYT-UNC “Transformación y Verificación Formal de Programas”, 2003.
- Integrante del proyecto ANR 300 - NA 426/2003 “Sistema de voto electrónico”, FONTAR, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- Integrante del proyecto ANR2000/NA 70 “Nueva generación de POS-Thin Client basada en componentes inteligentes multicapa orientado al mercado retail internacional”, FONTAR, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- Director del proyecto SECYT-UNC “Derivación y Verificación Formal de Programas”, 2002.
- Codirector del proyecto “Verificación de Tarjetas Inteligentes” conjuntamente con Gilles Barthe (Francia), Gustavo Betarte y Alberto Pardo (Uruguay), subsidiado por INRIA (Francia), de 2001 a 2002.
- Codirector del proyecto “Transformación de Programas” subsidiado por la Agencia Córdoba Ciencia de 2001 a 2004.
- Codirector del proyecto SECYT-UNC “Transformación de Programas”, 2001.
- Subsidio de radicación de FOMECA, Setiembre de 2000.
- Como miembro de grupos de investigación y desarrollo de ID, CTH y GU, de Prover Technology AB, y de DAIMI, AU, fui integrante de numerosos proyectos subsidiados por la Comunidad Económica Europea: IST 29001, Esprit 22703, 25581, 25514, 26142, 26241 y 21900. También fui subsidiado por el proyecto danés BRICS. Desde 1990 a 2000.

Formación de Recursos Humanos

Doctorado

- Director de Doctorado de Mallku Ernesto Soldevila Raffa, FAMAFA, UNC, Argentina, con la codirección de Beta Ziliani. Defendida el 11 de junio de 2020. Título: “Semántica operacional y su aplicación para el estudio de recolección de basura en Lua 5.2”.
- Director de Doctorado de Leonardo Rodríguez, FAMAFA, UNC, Argentina. Defendida el 17 de marzo de 2017.
- Director de Doctorado de Miguel Pagano, FAMAFA, UNC, Argentina. Defendida el 23 de marzo de 2012.

Maestría

- Setiembre de 1998 a Junio de 1999: Director de Tesis de Master de Niels Nørgaard Pedersen titulada “Implementing Higher Order Logic”, DAIMI, AU, Dinamarca.

Grado

- He dirigido y codirigido a 32 alumnos en sus Trabajos Especiales de la Licenciatura en Ciencias de la Computación.

Dirección de Becas

Posdoctorado

- Director de Beca Postdoctoral de Conicet de Miguel Pagano.

Posgrado

- Director de Beca de Doctorado de Conicet de Mallku Ernesto Soldevila Raffa.
- Director de Beca de Doctorado de Conicet de Leonardo Rodríguez.
- Director de Beca de Doctorado de Conicet de Miguel Pagano.
- Director de Beca de Iniciación para Áreas de Vacancia de Eugenia Sosa otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Catamarca.
- Director de Beca de Iniciación para Áreas de Vacancia de César Escobal Blanco otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Catamarca.
- Director de Beca de Iniciación para Áreas de Vacancia de Alejandra Herrera otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Catamarca.
- Director de Beca de Iniciación para Áreas de Vacancia de Lourdes Jalil otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Catamarca.
- Director de Beca de Doctorado de Miguel Pagano, dentro del proyecto PAV 127 “Red para la Promoción de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (PROTIC)”, 2005.

Grado

- Director de Beca de Apoyo para Tesina de Grado de Fernando Pastawski otorgada por el Programa Conciencias de la Agencia Córdoba Ciencia, 2005.

Extensión

- Director de Beca de Extensión de Leonardo Rodríguez, dentro del proyecto de extensión UNC “Nomenclador cartográfico para personas discapacitadas visuales: nuevas funcionalidades”, 2009.
- Director de Beca de Extensión de Francisco Malbrán, dentro del proyecto de extensión UNC “Nomenclador cartográfico para personas discapacitadas visuales”, 2007.
- Director de Beca de Extensión de Germán Trouillet, dentro del proyecto de extensión UNC “Nomenclador cartográfico para personas discapacitadas visuales”, 2007.
- Director de Beca de Extensión de Francisco Malbrán, dentro del proyecto de extensión UNC 3/05/C/8 “Desarrollo de software y capacitación del personal del Instituto Hellen Keller, en la utilización de servicios de impresión Braille por parte de disminuidos visuales”, 2005.
- Director de Beca de Extensión de Germán Trouillet, dentro del proyecto de extensión UNC 3/05/C/8 “Desarrollo de software y capacitación del personal del Instituto Hellen Keller, en la utilización de servicios de impresión Braille por parte de disminuidos visuales”, 2005.

Organización de Conferencias

- Setiembre de 2003: Chair, junto a Marcelo Fiore, del Workshop Argentino de Informática Teórica (WAIT), satélite de las Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO).

Tareas de Gestión

- Desde Enero de 2022: Secretario Académico de FAMAFA, UNC.
- Noviembre de 2017 a Diciembre 2021: Secretario de Posgrado de FAMAFA, UNC.
- Desde Abril de 2019: Miembro de la Comisión de Implementación del Programa para la tutela del derecho de autor de la UNC.
- Desde Octubre de 2017 hasta Octubre de 2019: integrante de la Junta Directiva de la REDUNCI en representación de la UNC.
- Desde Marzo de 2017: referente de la UNC para el Sistema Nacional de Reconocimiento Académico (SNRA), programa coordinado por la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU), 2017.
- Agosto de 2016 hasta Julio de 2019: Consejero Titular en el CD del Departamento Universitario de Informática, UNC.
- Junio de 2016 hasta Octubre de 2017: Consejero Suplente por el claustro de Profesores Asociados y Titulares de FAMAFA en el CD de FAMAFA. Renuncia en Noviembre de 2017 por haber sido designado Secretario de Posgrado.
- Actual representante de la UNC en la REDUNCI, desde Abril de 2015.
- Actual responsable del proyecto PROMINF otorgado a la FAMAFA-UNC, desde Junio de 2014.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento del Curso de Nivelación.
- Miembro suplente de la Comisión de Grado de FAMAFA.
- Miembro de la Comisión ad-hoc para la reestructuración de la FAMAFA, cambio de nombre y creación de la Sección de Computación, Octubre y Noviembre de 2015.
- Julio de 2012 a Junio de 2014: Coordinador Alterno de la Comisión Asesora de Computación (CAC), FAMAFA, UNC.
- Agosto de 2009 hasta Octubre de 2011: Director Académico del Doctorado en Ciencias de la Computación, FAMAFA, UNC.
- Abril de 2008 en adelante: Integrante de la Comisión Asesora de Computación, FAMAFA, UNC.
- Julio de 2005 hasta Agosto de 2009: Co-director Académico del Doctorado en Ciencias de la Computación, FAMAFA, UNC.
- Junio de 2006 hasta Mayo de 2008: Integrante de la Comisión de Presupuesto y Cuentas del Honorable Consejo Directivo (HCD) de FAMAFA, UNC.
- Junio de 2006 hasta Mayo de 2008: Integrante de la Comisión de Extensión del HCD de FAMAFA, UNC.
- Junio de 2006 hasta Mayo de 2008: Consejero Titular por el claustro de Profesores Adjuntos de FAMAFA, en el HCD de FAMAFA, UNC.
- Junio de 2005 a Junio de 2006: Integrante de la Comisión de Edificio, FAMAFA, UNC.
- Noviembre de 2003 a Noviembre de 2004: Administrador local de Internships ofrecidas a FAMAFA por el INRIA.

- Setiembre de 2003 a Agosto 2005: Miembro de la Comisión de Ingreso de Mayores de 25 años con Secundario Incompleto.
- Junio de 2002 a Mayo de 2004: Coordinador Alternativo de la Comisión de Asuntos Académicos (CAAsAc) del HCD de FAMAF, UNC.
- Junio de 2002 a Mayo de 2004: Integrante de la CAAsAc del HCD de FAMAF, UNC.
- Junio de 2002 a Mayo de 2004: Consejero Titular por el claustro de Profesores Adjuntos de FAMAF, en el HCD de FAMAF, UNC.
- Julio de 2001 a Julio de 2003: Coordinador de la Comisión Asesora de Computación (CAC), FAMAF, UNC.
- Mayo de 2001 a Mayo de 2006: Integrante de la CAC, FAMAF, UNC.
- Noviembre de 2000 a Abril de 2003: Integrante de la Comisión Asesora de Equivalencias, FAMAF, UNC.
- Octubre de 1996: Gestioné, en cooperación con Verónica Gaspes, la participación de ID, GU, Suecia en el subsidio Alfa CORDIAL.
- Agosto de 1993 a Octubre de 1997: Integrante de la Comisión de Biblioteca de la Sección de Matemática y Computación, CTH y GU, Suecia.

Tareas de Extensión

- Director del proyecto de extensión universitaria UNC “Nomenclador cartográfico para personas discapacitadas visuales: nuevas funcionalidades”, 2009.
- Director del proyecto de extensión universitaria UNC “Nomenclador cartográfico para personas discapacitadas visuales”, 2007.
- Setiembre de 2005 a Diciembre de 2006: Dirección de desarrollo de librerías JAVA por encargo del Instituto Tecnológico Córdoba, auspiciado por la firma Intel. Líder del grupo de desarrollo de la librería java.math que fue aceptado como contribución al proyecto Apache Harmony.
- Director del proyecto de extensión universitaria UNC 3/05/C/8 “Desarrollo de software y capacitación del personal del Instituto Hellen Keller, en la utilización de servicios de impresión Braille por parte de disminuidos visuales”, 2005.
- Julio de 2003 a Setiembre de 2003: Diseño, prototipación y dirección del desarrollo de un lenguaje para especificar promociones para Invel Latinoamericana SA. Dentro del proyecto ANR2000/NA 70 “Nueva generación de POS-Thin Client basada en componentes inteligentes multicapa orientado al mercado retail internacional”, FONTAR, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- Noviembre de 1997 a Agosto de 1998: Como consultor de Prover Technology AB, Estocolmo, Suecia, realicé verificación formal para aplicaciones industriales. Verifiqué formalmente requerimientos de seguridad de sistemas computarizados de control de dispositivos ferroviarios de la empresa ADtranz Signal. Elaboré una metodología de verificación que quedó documentada como reporte interno de ADtranz “Formal Verification of Railway Interlocking Systems” (en colaboración con Patrik Eriksson).

Distinciones

- 2do puesto en la 1ra Competencia Argentina de Matemática Ernesto Paenza, 1986.

Idiomas

- Nativo: Castellano.
- Idiomas manejados como segunda lengua: Inglés, Sueco y Francés.
- Comprensión escrita y oral: Italiano, Portugués, Danés y Noruego.

Evaluación

- Miembro titular del Tribunal Especial de Tesis de Maestría en Aplicaciones de Información Espacial de María Victoria Marinelli “Herramientas analíticas de valoración y cuantificación de la producción hortícola basada en sensores remotos”, 21 de Octubre de 2020, Instituto Gulich y Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, UNC.
- Miembro titular del Tribunal Especial de Tesis de Maestría en Aplicaciones de Información Espacial de Alejandro Iván Testa “Detección y Estimación de Velocidad de Blancos Móviles Utilizando Técnicas GMTI en Imágenes SAR”, 19 de Diciembre de 2019, Instituto Gulich y Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, UNC.
- Evaluador Externo de los Proyectos de Investigación, Convocatoria 2020, de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA), Noviembre de 2019.
- Evaluador Externo de los Proyectos de Investigación y Desarrollo, Convocatoria 2019, de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Octubre de 2019.
- Jurado de Concurso Docente para cubrir un Cargo de Profesor Asociado DE, Departamento de Informática, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, Resolución Consejo Superior 114/2019. Sustanciado el 4 de diciembre de 2019.
- Jurado de la tesis de Doctorado de Exequiel Exequiel Matías Rivas Gadda “Un tratamiento unificado de interfaces para efectos computacionales”, Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, 15 de Noviembre de 2017.
- Evaluador Externo de los Proyectos de Investigación y Desarrollo, Convocatoria 2017, de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Octubre de 2017.
- Jurado de la tesis de Doctorado de Ernesto Copello “On the Formalisation of the Metatheory of the Lambda Calculus and Languages with Binders”, PEDECIBA, Universidad ORT, Montevideo, Uruguay, 24 de Agosto de 2017.
- Evaluador de Informes Finales de proyectos WINSIP, Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Agosto de 2017.
- Evaluador de postulantes a Becas CIN, Estímulo a la Vocaciones Científicas, Universidad Nacional de Río Cuarto, Agosto de 2016.
- Evaluador para el Proceso de Categorización Docente, Regional Centro Este, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé, Junio de 2016.
- Evaluador de Programas y Proyectos de investigación, Secretaría de Ciencia y Técnica del Recorado de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Diciembre de 2015.
- Miembro de la Comisión de Ingeniería y Arquitectura de la UNC que entiende en la evaluación de postulantes de becas de doctorado y de proyectos de investigación, 2013, 2014, 2015 y 2016.
- Evaluador de proyectos PICT-2015.

- Evaluador de investigadores para el Programa de Dedicación Total de la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, Marzo de 2015.
- Jurado en calidad de Evaluador de la tesis de Doctorado de Andrés Sicard-Ramírez “Reasoning about Functional Programs by Combining Interactive and Automatic Proofs”, 25 de Julio de 2014, Instituto de Computación, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- Integré como miembro titular el tribunal de Tesis de Doctorado de Ezequiel Orbe, Marzo de 2014.
- Jurado de la tesis de Maestrado de Nicolás Fornaro “Interpretación de KM3/ATL en Teoría de Tipos”, 18 de Diciembre de 2013, Universidad ORT, Montevideo, Uruguay.
- Evaluador de candidatos a becas doctorales de la UNC, Junio de 2013.
- Evaluador de proyectos para el Programa de Incentivos, 2013.
- Evaluador de proyectos de extensión, Secretaría de Extensión Universitaria (SEU), UNC, 2012.
- Evaluador de becas BITS, SEU, UNC, 2012.
- Jurado de la tesis de Maestrado de Ernesto Copello “Inferencia de Tipos de Sesión”, 25 de Mayo de 2012, Universidad ORT, Montevideo, Uruguay.
- Evaluador de becas BITS, SEU, UNC, 2011.
- Integré como miembro titular el tribunal de Tesis de Maestría de Estefanía De Elía, Octubre de 2011.
- Integré como miembro titular el tribunal de Tesis de Maestría de Gonzalo Peralta, Setiembre de 2011.
- Integré como miembro titular el tribunal de Tesis de Doctorado de Damián Barsotti, Julio de 2011.
- Evaluador de proyectos para el Programa de Incentivos, Octubre de 2011.
- Evaluador para FONSOFT, 2008.
- Revisor para CL&L, JFP, TYPES, MPC, CONCUR, CSL, STACS, FOSSACS, MFCS, CACIC, JAIIO, WAIT, CLEI.
- Integré numerosos jurados de Tesis de Grado, FAMAF, UNC.
- Integré numerosos tribunales de concursos docentes en FAMAF, UNC, Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto, de la Universidad Nacional de Catamarca y de la Universidad Nacional de San Luis.
- Jurado en carácter de revisor de la tesis de Maestrado de Felipe Zipitría “Towards Secure Distributed Computations”, 17 de Noviembre de 2008, InCo, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- Jurado de tesis de Maestrado de Martín Nordio “Verificación de la Seguridad del Código Foráneo Mediante Análisis Estático de Control de Flujo y de Datos”, 11 de Abril de 2005, InCo, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- Jurado de tesis de Maestrado de Maximiliano Cristiá “Formal Verification of an extension of a UNIX compatible, secure filesystem”, 22 de Febrero de 2002, InCo, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- Jurado de examen Qualify de Morten Righer, 13 de Diciembre de 1999, DAIMI, AU, Dinamarca.
- Evaluador de proyectos de investigación para la CSIC, Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República, Uruguay.

Curriculum Vitae

1. Datos Personales

Nombre: Nicolás Wolovick
Fecha de Nacimiento: 4 de Junio de 1974
Ciudad: Córdoba Capiiitaal
País: Argentina
Teléfono: +54 351 535 3701, ext. 41306
E-Mail: nicolasw_en_la_famaf.unc.edu.ar
Página web: <http://www.cs.famaf.unc.edu.ar/~nicolasw>

2. Formación

- **2004-2012** Doctor en Ciencias de la Computación – FaMAF, bajo la dirección de Dr. Pedro R. D’Argenio. Título: “*Probabilidades y No-Determinismo Continuo en Sistemas de Transición Etiquetadas*”. Defendida en Marzo 2012. Tribunal de tesis: Ignacio Viglizzo, Victor Braberman, Pedro Sánchez Terraf.
- **1993-1999** Licenciado en Computación Plan 1993, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, UNC, obteniendo un promedio general con aplazos de 9,61 puntos sobre un total de 10. Título de la tesis: “*Derivación de Multiprogramas*”, bajo la dirección del Dr. Javier Blanco, obteniendo una nota de 10 puntos sobre un total de 10.
- **1987-1992** Técnico en Electrónica Industrial, título otorgado por el Instituto Provincial de Educación Técnica No. 20 (IPET 20) “Dr. José Antonio Balseiro” (actual IPEM 66), dependiente de la Dirección de Enseñanza Media, Especial y Superior, Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba.

3. Actividad Docente

3.1. Invitado

- **Febrero 2013**, curso “Introducción a la Computación Heterogénea” en RIO2013, UNRC, Argentina.
- **Julio 2012**, curso de CUDA en ECAR12, Departamento de Computación, UBA, Argentina.
- **Mayo 2011**, curso de CUDA en Primera Escuela Argentina de GPGPU Computing para Aplicaciones Científicas, FaMAF, UNC, Argentina.

3.2. Posgrado

- **2018, 2016, 2014** Computación Paralela, 3 créditos, FaMAF.
- **2011** Implementación de Sistemas Operativos, curso de posgrado no estructurado, 3 créditos, FaMAF.
- **2010, 2009** Computación de Alta Performance: Modelos, Métodos y Medios, curso de posgrado no estructurado, 3 créditos, FaMAF. (En conjunto con el curso CSC7600 del Prof. Thomas Sterling.)
- **2010, 2009, 2008** Programación Concurrente en Java, curso de 40 horas de duración dentro de la Especialización en Sistemas y Servicios Distribuidos. FaMAF - Intel’s Software Development Center (ASDC) - Gobierno de la Provincia de Córdoba.

3.3. Grado

- **Octubre de 2018 a la fecha**, Profesor Asociado Dedicación Exclusiva interino en:
 - Organización del Computador 19.
 - Sistemas Operativos 18.
- **Septiembre de 2012 a septiembre 2018**, Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva por Concurso en:
 - Computación Paralela 18, 16, 14,
 - Sistemas Operativos 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12
 - Organización del Computador 17, 15, 13
- **Marzo de 2006 a Agosto 2012**, Profesor Asistente (ex JTP) Dedicación Exclusiva en:
 - Computación Paralela 12¹
 - Redes y Sistemas Distribuidos 11
 - Sistemas Operativos 10, 09, 08, 07, 06
 - Computación de Alta Performance: Modelos, Métodos y Medios 10, 09
 - Introducción a los Algoritmos 08, 07, 06
 - Programación Concurrente 08
- **Marzo 2000 a Febrero 2006**, Auxiliar Docente 1ra Dedicación Exclusiva en:
 - Sistemas Operativos 05, 04, 03, 02
 - Introducción a los Algoritmos 05, 04
 - Programación Concurrente 05, 03, 01
 - Algoritmos II 02
 - Bases de Datos 00
 - Organización del Computador 01, 00
- **1995-1997**, Auxiliar Docente de 2da Dedicación Simple en:
 - Organización de las Computadoras 97, 96, 95
 - Matemática Discreta 97, 96
 - Algoritmos y Estructuras de Datos 95
- Dirección de trabajos de posgrado en curso:
 - Lic. Valentín Lunati, co-director del Doctorado en Ciencias de la Computación, “Sistema Embebido de Audición Robótica Enactivo para Interacciones Robot-Ambiente y Robot-Humano”.

- Dirección de trabajos de posgrado:

En curso

Ing. Federico R. Díaz “Sincronización de Bases de Datos”

Finalizados

Ing. Javier Nicolás Uranga² “Escalabilidad para el Modelo de Potts en MPI&OpenMP”

Ing. Alberto José Andreotti³ “Computación de Alta Performance usando Hadoop”

- Dirección de trabajos de grado:

En curso

Lionel Hubmann⁴ “Computación Heterogénea de Alto Desempeño”

¹premiado por el Programa CTC de NVIDIA y NSF/IEEE-TCPP Curriculum Initiative en Computación Paralela y Distribuida.

Finalizados

Miguel Vargas Calderón ⁵	“Aceleración de un Modelo Numérico de Predicción del Tiempo para Aplicaciones en Alerta Temprana a Emergencias Ambientales”
Joshep Cortéz Sanchez ⁶	“Análisis de Binarios usando ejecución simbólica”
Emanuel Lupi	“Resolución masivamente paralela de la ecuación de Schrodinger independiente del tiempo, usando B-Splines”
Darío Graña	“Comparación de arquitectura AMD e Intel para ejecución de GADGET”
Gabriel Miretti ⁷	“Optimización de Probabilidades de Ejecuciones de Casos de Test en Tiempo Real”
Gustavo Petri ⁸	“Cache Cooperativo para un Sistema de Archivos Distribuido”
Marcos Dione ⁹	“Trieste, un Sistema de Archivos Distribuido”
Miguel Vásquez ¹⁰	“Una Verificación Comparativa del Algoritmo de Miller-Rabin”
Laura Brandán Briones ¹¹	“Multiprogramas con Semáforos”

3.4. Inicial y Media

- **Marzo 2019**, docente del curso docente de formación continua “Reciclar la computadora: herramientas para enseñar a programar”, Instituto de Capacitación e Investigación de los Educadores de Córdoba, UEPC, Villa María, Córdoba.
- **Marzo 2018**, docente del Módulo 3, “Taller de Herramientas Informáticas”, Especialización Docente de Nivel Superior en Enseñanza de la Programación en Informática, Instituto Simón Bolívar, Fundación Sadosky.
- **Marzo 2017**, docente del Módulo 4, “Taller de Herramientas Informáticas”, Especialización Docente de Nivel Superior en Enseñanza de la Programación en Informática, ISEP, Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba.
- **Noviembre 2015**, integrante del grupo de diseño de la “Especialización Docente de Nivel Superior en Enseñanza de la Programación Informática”, dirigido por Cecilia Martínez, Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba.
- **Marzo 2015**, integrante del grupo de extensión “UNC++”, dedicado a la enseñanza de las Ciencias de la Computación en las Escuelas, Universidad Nacional de Córdoba.

4. Dirección de Trabajos I+D

- **Octubre de 2017 a Marzo 2018**, director de beca I+D de Nahuel Seiler y Mauricio Mazuecos, en el proyecto “Resilient Scale-Out for Deep Learning on Power System” en conjunto con Augusto Vega del IBM T.J.Watson Research Center.
- **Marzo de 2017 a Agosto 2017**, director de beca I+D de Mauricio Guignard y Marcelo Schild, en el proyecto “Resilient Scale-Out for Deep Learning on Power System” en conjunto con Augusto Vega del IBM T.J.Watson Research Center.
- **Noviembre de 2014 a Abril 2015**, tutor de Armando Soto en su pasantía para la empresa SpinLock S.R.L., FaMAF, UNC.
- **Marzo 2014**, director de beca de I+D de Joshep Cortez Sánchez, para realizar tareas relacionadas a seguridad informática para el Poder Judicial de la Provincia de Córdoba, FaMAF, UNC.

²co-dirigido con el Dr. Javier Blanco, finalizado Febrero 2012.

³co-dirigido con el Dr. Javier Blanco, finalizado Junio 2011.

⁴co-dirigido con la Dra. Laura Brandán.

⁵co-dirigido con el Msc. Andrés Lighezzolo (CONAE).

⁶co-dirigido con el Dr. Oscar Reula.

⁷co-dirigido con el Dr. Pedro R. D’Argenio, finalizado Diciembre 2010.

⁸co-dirigido con el Dr. Matías Cuenca Acuña, finalizado Septiembre 2005.

⁹co-dirigido con el Mg. Matías Cuenca Acuña, finalizado Julio 2004.

¹⁰co-dirigido con el Dr. Pedro D’Argenio, finalizado Mayo 2004.

¹¹colaborador del Dr. Javier Blanco, finalizado Marzo 2003.

- **Junio de 2013 a la Septiembre 2014**, tutor de Juan Pablo Pereyra en su pasantía para la empresa Talentis (Externalización de Procesos S.A.), FaMAF, UNC.
- **Agosto 2011 a Agosto 2012**, director de Matías Tealdi en la beca CIN (Becas Estímulo a las Vocaciones Científicas), título “Algoritmos Masivamente Paralelos para la Verificación de Sistemas Probabilistas”.
- **2011 a 2012**, tutor de beca de Dionisio Alonso en Intel ASDC.
- **Agosto 2010 a Noviembre 2010**, co-director de una beca en GPGPU Computing para Carlos Bederián, financiado por NVIDIA Professor Partnership Award.
- **Junio 2009 a Junio 2010**, co-director de dos becas en GPGPU Computing (Dionisio Alonso, Juan Pablo De Francesco), financiado por NVIDIA Professor Partnership Award.
- **Junio 2004**, tutor de Lucas Caro en la instalación y puesta en marcha de un Cluster Beowulf heterogéneo, para cálculos de Plegado de Proteínas, para el cliente Daniel Gutson.

5. Investigación

- **2009 a la fecha**, miembro fundador del “Grupo de GPGPU” (GPGPU Computing Group), FaMAF, UNC.
- **Septiembre 2017 a la fecha**, Docente-Investigador categorizado nivel 3, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República Argentina.
- **Enero 2018 a Diciembre 2021**, director del proyecto “Computación Heterogénea de Alto Desempeño”, SeCyT, UNC.
- **2017 a 2020**, miembro del Proyecto “Desarrollo de una plataforma computacional de co-simulación para el modelado aeroservoelástico de aviones no-tripulados inteligentes que cambian de forma inspirados en el vuelo natural: una formulación multifísica”, financiado por FONCYT-ANPCyT, PICT 2016-1290.
- **Enero 2016 a Diciembre 2017**, director del proyecto “Computación Heterogénea de Alto Desempeño”, SeCyT, UNC.
- **2013 a 2016**, miembro del Grupo Responsable del Proyecto “Fundamentos, algoritmos y herramientas para el desarrollo de sistemas distribuidos confiables”, financiado por FONCYT-ANPCyT, PICT 2012-1823.
- **Enero 2014 a Diciembre 2015**, co-director del programa “Fundamentos, Algoritmos y Herramientas para la Construcción de Programas Confiables”, SeCyT, UNC.
- **Septiembre 2012 a Marzo 2013**, miembro del “Grupo Argentino de Ondas Gravitacionales” (AGWG), LIGO Scientific Collaboration (LSC).
- **Enero 2012 a Diciembre 2013**, co-director del proyecto “Verificación Automática de Programas Probabilistas y No-Deterministas utilizando Probadores de Teoremas”, SeCyT, UNC.
- **Enero 2010 a Diciembre 2011**, co-director del proyecto “Verificación Automática de Programas Probabilistas y No-Deterministas utilizando Probadores de Teoremas”, SeCyT, UNC.
- **Enero 2009 a Diciembre 2009**, co-director del proyecto “Métodos para el Análisis de Programas Probabilistas y No-Deterministas Utilizando Probadores de Teoremas”, PID2008, MinCyT, Gobierno de la Provincia de Córdoba.
- **Septiembre 2008 a Diciembre 2010**, miembro del proyecto “Simulaciones Numéricas de Sistemas Físicos usando CUDA”, financiado por NVIDIA Professor Partner Funding Grants.
- **Octubre 2005 a Octubre 2009**, miembro del proyecto “Verificación de Sistemas Probabilísticos Distribuidos”, financiado por ANPCyT, proyecto PICT 26135.
- **2006 a 2008**, miembro del proyecto “Métodos y Fundamentos para el Análisis de Corrección y Desempeño de Programas Concurrentes y Aleatorios”, financiado por CONICET, proyecto PIP 6391.

- **2006 a 2008**, miembro del proyecto “Técnicas Formales para la Verificación y el Desarrollo de Programas Reactivos”, financiado por SeCyT-UNC (05/B383).
- **Enero 2005 a Diciembre 2005**, miembro del proyecto “Algoritmos Probabilísticos: Fundamentos y Aplicaciones”, financiado por SeCyT-UNC (05/B355).
- **Enero 2003 a Diciembre 2004**, miembro del proyecto “Técnicas Formales para el Desarrollo de Programas y Sistemas Reactivos”, financiado por SeCyT-UNC (05/B327).
- **Marzo 2001 a Diciembre 2002**, miembro auxiliar del “Grupo de Transformación de Programas” dirigido por el Dr. Javier Blanco y financiado por Agencia Córdoba Ciencia.

6. Vinculación Tecnológica

- **Septiembre 2018**, director de un equipo de trabajo de tres personas para Mejora en tiempos del proceso de cierre por lotes para la generación de resúmenes en PDF. Convenio FaMAF-Naranja.
- **Junio 2018**, participación en las Think Tank Talks “Del Legacy a una Fintech”, Naranja, mostrando el desarrollo del HPC.
- **Abril 2018**, trabajo con el Equipo de Cuentas de Naranja, junto a Carlos Gil y Álvaro Ruiz de Mendarozqueta, 4 hs.
- **Marzo 2018**, construcción de la computadora colaborativa “Nabucodonosor” entre el CCAD-UNC y empresas de IT locales para el desarrollo de Machine Learning. Trabajo en conjunto con el Área de Desarrollo Electrónico de FaMAF.
- **Marzo 2018**, organizador de la “NVIDIA Developer Conference”, junto a NVIDIA Brasil y las empresas locales DeepVision y Machinalis, FaMAF-UNC.
- **Agosto 2016**, curso de “Procesadores Paralelos Masivos” dentro de una capacitación para empleados del Poder Judicial de la Provincia de Córdoba, 2 hs.
- **Febrero 2016**, convenio para préstamo de placas aceleradoras de CFD a la empresa “Fábrica Argentina de Aviones Brigadier San Martín” por el término de dos meses.
- **Mayo 2015**, curso de capacitación en OpenMP para la empresa Taller Technologies, 3 hs.
- **Abril a Mayo 2015**, docente del curso “Procesadores Masivamente Paralelos” para la empresa Telecom Personal, 12 hs.
- **Agosto 2014**, director de un equipo de trabajo de cinco personas para continuar la paralelización en GPU de un software de seguimiento automático de objetos en un flujo de imágenes. Convenio INVAP-FaMAF.
- **Noviembre 2013**, director de un equipo de trabajo de seis personas para la paralelización en GPU de un software de seguimiento automático de objetos en un flujo de imágenes. Convenio INVAP-FaMAF.
- **Marzo 2003**, programador part-time para la adaptación de un sistema de archivos remotos, Centro de Transferencia de Informática, FaMAF, UNC.
- **Julio 2002, Junio 2001**, programador Borland C++ Builder del software de adquisición para medición por Resonancia Magnética Nuclear, Grupo RMN, FaMAF, UNC.
- **Febrero 2001**, colaboración en la instalación y configuración del Cluster Beowulf de 16 nodos “Deepblue”, FaMAF, UNC.
- **Abril a Diciembre 2000**, colaboración en las tareas de migración de datos del sistema de alumnos en DBase III al SIU-Guaraní en Informix, usando Borland Delphi, FaMAF, UNC.
- **Noviembre 1999 a Agosto 2003**, administrador de sistemas del “Grupo de Teoría de la Materia Condensada” (GTMC), FaMAF, UNC.
- **Julio a Octubre de 1998**, pasante del Observatorio Ambiental de la Municipalidad de Córdoba, realizando tareas de procesamiento automático de mapas (GIS), en el marco del Proyecto de Inventario de Emisiones.

- **Junio de 1998**, pasante en la Facultad de Filosofía y Humanidades de la UNC realizando tareas de análisis de factibilidad para el desarrollo de un software de gestión docente.
- **Agosto 1996 a Diciembre de 1997**, pasante de la Prosecretaría de Informática de la UNC, trabajando en redes TCP/IP, desarrollo de aplicaciones web y administración de sistemas Linux y Windows.

7. Trabajos Publicados

Capítulo de Libro

- Ezequiel García, Nicolás Wolovick, “*Capítulo 8: La computadora*”, “*Capítulo 9: La memoria y la CPU*”, Manual de Segundo Ciclo de Primaria para Docentes de Computación, Fundación Sadosky, 2018.
- Pedro R. D’Argenio, Carlos E. Budde, Matías David Lee, Raúl E. Monti, Leonardo Rodríguez, Nicolás Wolovick, “*The Road from Stochastic Automata to the Simulation of Rare Events*”, ModelEd, TestEd, TrustEd, LNCS, Volúmen 8453, 2014, pp 67-86.
- Carlos E. Budde, Pedro R. D’Argenio, Pedro Sánchez Terraf, Nicolás Wolovick, “*A theory for the semantics of stochastic and non-deterministic continuous systems*”, ROCKS Autumn School, LNCS, Volúmen 8453, 2014, pp 67-86.

Revistas

- E.N. Millán, C.J. Ruestes, N. Wolovick, E.M. Bringa, “*Boosting Materials Science Simulations by High Performance Computing*”, Mecánica Computacional 35(10), High Performance Computing, 2017.
- Emmanuel N. Millán, Nicolás Wolovick, María Fabiana Piccoli, Carlos García Garino, Eduardo M. Bringa, “*Performance analysis and comparison of cellular automata GPU implementations*”, Cluster Computing, doi:10.1007/s10586-017-0850-3, 2017.
- Ezequiel E. Ferrero, Juan Pablo De Francesco, Nicolás Wolovick, Sergio A. Cannas, “*q-state Potts model metastability study using optimized GPU-based Monte Carlo algorithms*”, arXiv:1101.0876, Computer Physics Communications, 183(8), Agosto 2012.
- Pedro R. D’Argenio, Pedro Sánchez Terraf, Nicolás Wolovick, “*Bisimulations for non-deterministic labelled Markov processes*”, Mathematical Structures in Computer Science, 22(1), Febrero 2012.

Conferencias, Simposios y Workshops

- E. Chesini, G. del Dago, N. Wolovick, “*MS101, La Maquinita de Bazán*”, SHIALC 2018, Río de Janeiro, Brasil, 2018.
- M.D. Mazuecos Pérez, N.G. Seiler, C.S. Bederián, N. Wolovick, A.J. Vega, “*Power Efficiency Analysis of a Deep Learning Workload on an IBM “Minsky” Platform*”, CARLA 2018, Bucaramanga, Colombia, 2018.
- M. Guignard, M. Schild, C. Bederián, N. Wolovick, A. Vega, “*Performance Characterization of State-Of-The-Art Deep Learning Workloads on a Minsky Platform*”, HICSS-51, Hawaii, EEUU, 2018.
- Pablo Ferreyra, Agustín Laprovitta, Delfina Velez Ibarra, Gonzalo Vodanovic, Nicolás Wolovick, “*LEGv8, Raspberry Pi 3 y una vieja fórmula*”, WIEI CACIC 2017, La Plata, Argentina, 2017.
- Carlos Bederián, Nicolás Wolovick, “*A Project-based HPC Course for Single-box Computers*”, EduHPC-16, SC16, Salt Lake City, EEUU.
- Martin Fränzle, Ernst Moritz Hahn, Holger Hermanns, Nicolás Wolovick, Lijun Zhang, “*Measurability and Safety Verification for Stochastic Hybrid Systems*”, HSCC2011, Chicago, EEUU.
- Damián Barsotti, Nicolás Wolovick, “*Automatic Probabilistic Program Verification through Random Variable Abstraction*”, QAPL10, Pafos, Chipre.

- Pedro R. D'Argenio, Nicolás Wolovick, Pedro Sánchez Terraf, Pablo Celayes, “*Nondeterministic Labeled Markov Processes: Bisimulations and Logical Characterization*”, QEST09 (premio al mejor trabajo de la Conferencia), Budapest, Hungría.
- Nicolás Wolovick, Pedro R. D'Argenio, Hongyang Qu, “*Optimizing Probabilities of Real-Time Test Case Execution*”, ICST09, Denver, EEUU.
- Nicolás Wolovick, Sven Johr, “*A Characterization of Meaningful Schedulers for Continuous-Time Markov Decision Processes*”, LNCS 4202, FORMATS'06, París, Francia.
- Javier Blanco, Nicolás Wolovick, “*Strengthen, Widen, Get Semaphores*”, WAIT2003, 32JAIHO, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2003.
- Nicolás Wolovick, “*Una Experiencia con Lava en el Taller de Organización del Computador*”, III Congreso Chileno de Educación Superior en Computación, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile, Noviembre 2001.

Reportes Técnicos, Resúmenes y Posters

- J.A. Díaz Pace, D. Zanarini, I. Arce, M. Cristiá, P. Mandolesi, H. Melgratti, G. Uicich, N. Wolovick, E. Zavalla, F. Bergero, “*Análisis De Factibilidad en la Implementación de Tecnología en Diferentes Aspectos y Etapas del Proceso Electoral*”, CONICET, noviembre 2017.
- Jorge Atala, Julia Medina, Carlos Bederián, Maximiliano Rossetti, Andrés Bordese, Jorge Sánchez, Facundo Gaich, Matías Tealdi, Gastón Ingaramo, Nicolás Wolovick “*Real-time FullHD Tracking-Learning-Detection on a 2-SMX GPU*”, GTC 2015.
- Fabio Bustos, Nicolás Wolovick “*Una Experiencia en GPU Computing entre FaMAF e INVAP*”, V Jornadas de la Red VITEC, UNC, 2014.
- Nicolás Wolovick, “*Probabilidades y No-Determinismo Continuo en Sistemas de Transición Etiquetadas*”, Tesis de Doctorado, Doctorado en Ciencias de la Computación, FaMAF, UNC, Marzo 2012.
- Miguel Vásquez, Nicolás Wolovick, Pedro D'Argenio, “*Probabilistic Hoare-like Logics in Comparison*”, Reporte Técnico, FaMAF, UNC, Septiembre 2004.
- Nicolás Wolovick, “*Derivación de Multiprogramas*”, Tesis de la Licenciatura en Computación, FaMAF, UNC, Febrero 2000.
- Matías Cuenca-Acuña, Nicolás Wolovick, “*Pegando las colas de planificación en el Sistema Operativo MINIX*”, bajo la dirección de G. Wainer, Reporte Interno, Departamento de Computación, FCEyN, UBA, Julio 1998.

8. Charlas y Talleres

- “*Presentación del Nodo Colaborativo Científico/Industrial para la I+D en Inteligencia Artificial*”, junto al Ing. Nahuel Di Paolo (Córdoba Technology Cluster), JUI, 47JAIHO, Septiembre 2018.
- “*HPC en ARM64 usando Raspberry Pi 3*”, taller de 8hs de duración en el marco de las SASE 2018, UTN-FRC, 15 agosto 2018.
- “*Hardware Driven Development*”, materia “Ingeniería de Software”, de la Maestría en Ingeniería en Sistemas de Información, UTN-FRC, Abril 2018.
- “*Nabucodonosor*”, NVIDIA Developer Conference, FaMAF, Marzo 2018.
- “*Optimización, Paralelización, GPGPU*”, Workshop Bioinformática y Bioestadística en Genómica, Diciembre 2017.
- “*Assembly is not dead*”, JCC, Octubre 2018.
- “*Una experiencia entre FaMAF-UNC e INVAP en transferencia tecnológica de software de punta*”, junto al Ing. Fabio Bustos (INVAP), JUI, 46JAIHO, Septiembre 2017.
- “*Introducción al uso de GPUs para aplicaciones espaciales*”, Workshop Introducción al Uso de GPU para Aplicaciones Espaciales, CETT, Junio 2017.

- “*Computación de Alto Desempeño con presupuestos de Bajo Desempeño*”, Clase Pública, Paro Nacional y Jornada de Protesta, Mayo 2017.
- “*Introducción a la Computación Paralela con CPUs y GPUs*”, Workshop Hands on Data, UCC, Mayo 2017.
- “*Situación del HPC en Argentina*”, junto al Ing. Antonio Russo, Friends of Friends Meeting, OAC, Abril 2017.
- “*Rompiendo las abstracciones, la computación como ciencia experimental*”, CONECEX - Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Exactas, FaMAF, Mayo 2016.
- “*ILP, DLP, TLP, las tres dimensiones del HPC*”, Charlas Relámpago, IEEE Rama Estudiantil, UTN-FRC, Junio 2015.
- “*El apagón digital, o como el papel puede ser mejor que un disco duro*”, Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio Cultural en Obras sobre Papel, UNC, Junio 2015.
- “*¿Qué y cómo es una supercomputadora?*”, SemanaTIC, Córdoba, Junio 2015.
- “*Panel sobre Paralelismo en la Currícula de CS*”, Congreso curricular de Ciencias de la Computación, FaMAF-UNC, Mayo 2015.
- “*GPGPU Computing Group*”, Jornadas FaMAF - Mercado Libre, Diciembre 2014.
- “*HPC en la UNC*”, Jornadas Regionales de Ciberdefensa, UNC, 24 de Septiembre 2014.
- “*WHPC14 + HPCDay14*”, 43JAIIO, Universidad de Palermo, 3 de Septiembre 2014.
- “*High-throughput Computing y Big Data. ¿En qué podemos contribuir desde la UNC?*”, Jornadas de Definición Estratégica en Big Data, Fundación Sadosky, CABA, Agosto 2013.
- “*NLMP, definición, usos y comparaciones*”, PEG Group, PUCRS, Porto Alegre, Brasil, Septiembre 2011.
- “*Performance Pico para una Aplicación en CUDA*”, Primer Encuentro Nacional de Computación de Alto Rendimiento para Aplicaciones Científicas, La Falda, Argentina, Mayo 2010.
- “*Optimizing Probabilities of Real-Time Test Case Execution*”, ICST09, Denver, EEUU, Abril 2009.
- “*A Characterization of Meaningful Schedulers for Continuous-Time Markov Decision Processes*” and “*Event bisimulation for LMP, and the road to nondeterminism*”, reunión VOSS II, Kerkrade, Holanda, Septiembre 2006.
- “*Derivación de Multiprogramas*”, Concurso de Trabajos Estudiantiles, categoría Trabajos Finales, EST2000 de las 29JAIIO, Tandil, Septiembre 2000.
- “*Derivación de Multiprogramas*”, tesis de la Licenciatura en Computación, FaMAF, UNC, Febrero 2000.
- “*D-SAT, un Sistema Distribuido para el Cálculo de NSAT*”, poster en la categoría de trabajos estudiantiles. 27JAIIO, Buenos Aires, Septiembre 1998.

9. Divulgación

- **Octubre 2018**, muestra “Back to the Future” junto a Valentín Basel, Noche de los Museos, OAC-UNC.
- **Septiembre 2018**, entrevista personal, programa “Mirá Canal U”, Canal 10, SRT, Córdoba.
- **Junio 2018**, charla “La Computación en Córdoba y otras Historias”, ciclo Cielo Contado y Cantado, OAC, UNC.
- **Mayo 2018**, panel invitado al programa “Debates” sobre la temática de Internet, Canal U, SRT, Córdoba.
- **Abril 2018**, entrevista junto a Oscar Reula sobre el CCAD-UNC y la computadora “Nabucodonosor”, programa Ciudad U, Canal U, SRT, Córdoba.
- **Enero 2018**, charla “Tendencias en HPC”, Naranja.

- **Diciembre 2017**, muestra “En Computación, cuarenta años no es Nada”, Noche de los Museos, OAC-UNC.
- **Diciembre 2017**, charla-debate “Voto Electrónico, Argumentos a Favor y en Contra”, Facultad de Derecho, organizado por Ageia Densi.
- **Diciembre 2017**, charla “Presentación del Nodo de ML con GPU”, Córdoba Technology Cluster.
- **Octubre 2017**, panel “Voto Electrónico”, Jornadas de Ciencias de la Computación, UNR.
- **Septiembre 2017**, charla sobre la Lic. en Ciencias de la Computación, Muestra de Carreras, UNC.
- **Junio 2017**, charla “Rompiendo las Abstracciones: La Computación como Ciencia Experimental”, seminarios informales “Sergio Daín”, FaMAF-UNC.
- **Mayo 2017**, panel “Derecho Electoral y Reforma Política”, Seminario Argentino-Mexicano de Derecho Electoral y Reforma Política, Facultad de Derecho, UNC.
- **Abril 2017**, charla “Voto Electrónico”, junto a Daniel Penazzi, FLISOL17, sede Córdoba.
- **Marzo 2017**, organizador y expositor “MS101 la primera PC fabricada en Argentina, ¿Un emprendimiento cordobés?”, FaMAF-UNC.
Artículo del diario La Voz del Interior.
- **2017** Varias apariciones en medios de comunicación gráficos y audiovisuales respecto a temas de Seguridad Informática, Voto Electrónico y Computación de Alto Desempeño.
- **Diciembre 2016**, panel “No al Voto Electrónico en Córdoba”, FaMAF-UNC.
- **Diciembre 2016**, demostración en vivo del Scanner de Votos, Lagarto Show, Canal 12, Córdoba.
- **Noviembre 2016**, expositor invitado al Honorable Senado de la Nación para exponer como experto en Voto Electrónico.
- **Octubre 2016**, charla “HPC/MPP, usando toda la CPU, usando toda la GPU”, TechiePoint#9, Telecom Personal, Córdoba.
- **12 de Abril 2016** charla invitada para Legisladores de la Unicameral “Consideraciones sobre el Voto Electrónico”, junto al Dr. Daniel Penazzi y el Ing. Miguel Montes, en el marco de la Reforma Política, Poder Legislativo de la Provincia de Córdoba.
- **20 de Marzo 2016** entrevista “La Computación Rompe con las Abstracciones” para el blog “La Informática como Materia”.
- **Octubre 2015** entrevista sobre la problemática del voto electrónico, revista “Teseo de Alberdi”, año 4, número 38.
- **Julio 2015** entrevista para la revista Exactamente FCEN-UBA en el artículo “Supercomputadora TUPAC”.
- **23 de Junio 2015** entrevista para “Ciudad U” sobre el CCAD-UNC, CBA24n, SRT-UNC.
- **15 de Junio 2015** entrevista en el programa “Sin Apuntes” sobre el CCAD-UNC, Nuestra Radio, SRT-UNC.
- **2014** Charlas para colegios secundarios “De la Play a la Facu: GPUs para la Ciencia”, Programa Ciencia para Armar, SeCyT, UNC.
(23 de Octubre: Olimpiada Argentina de Física, 1 de Octubre: IPEM 172 José Hernández – Tío Pujio. 4 de Septiembre: Colegio Ricardo Rojas, 23 de Julio: Academia Nacional de Ciencias, 18 de Junio: Colegio Parroquial Santo Cristo, 27 de Mayo: Colegio Luterano Concordia.)
- **2 de Septiembre 2014** charla “Embedded Supercomputing”, Hackers&Founders, Semana TIC.
- **1 de Agosto 2014** nota “Referentes Regionales en GPU Computing”, La Voz del Interior.
- **30 de Julio 2014** nota “De los videojuegos a los cálculos científicos”, UNCiencia.
- **4 de Junio 2013** entrevista en Radio La Ronda sobre el cluster Mendieta.
- **18 de Diciembre 2012** entrevista para el portal de CONICET acerca de la colaboración con el proyecto LIGO.
- **25 de Mayo 2012** entrevista en el blog Paralelizados, sobre los inicios de la Computación de Alto Desempeño en FaMAF-UNC.

10. Revisión de Trabajos y Organización de Eventos Científicos

- **Octubre 2019** Organizador de la sesión de HPC en ENIEF 19, CIMEC, Santa Fé, Argentina.
- **Diciembre 2018** Tribunal de Tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación del Lic. Raúl Monti, FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- **Octubre 2018** Organizador de la sesión de HPC en ENIEF/MECOM 18, UNT, Tucumán, Argentina.
- **Octubre 2018** Comité Técnico de Programa (TPC) del SLIHS, CLEI2018.
- **Septiembre 2018** Workshop Chair en CARLA 2018, UIS, Bucaramanga, Colombia.
- **Octubre 2017** Organizador de la sesión de HPC en ENIEF 17, UNLP, La Plata, Argentina.
- **Septiembre 2017** Comité Técnico de Programa (TPC) en GPGPU Computing de CARLA 2017, CABA-Colonia, Argentina-Uruguay.
- **Abril 2016** Evaluador de la Propuesta de Tesis Doctoral del Ing. Santiago Costarelli, CIMEC-CONICET, UNL, Santa Fé, Argentina.
- **Octubre 2016** Organizador de la sesión de HPC en ENIEF 16, UTN-FRC, Córdoba, Argentina.
- **Marzo 2016** Tribunal de Tesis de Doctorado en Computación del Ing. Emmanuel Millán, UNSL, San Luis, Argentina.
- **Agosto 2015** Comité Técnico de Programa (TPC) en GPGPU Computing de CARLA 2015, Petrópolis, Brasil.
- **Julio 2015** Tribunal de Tesis de Maestría de Ing. Ignacio Montamat, Maestría en Sistemas de Radar e Instrumentación, UNC-IUA.
- **Octubre 2014** Comité Técnico de Programa (TPC) en GPGPU Computing de CARLA 2014, First HPCLatAm-CICAR Joint Conference, Valparaíso, Chile.
- **Septiembre 2014** Co-chair del 7mo Simposio Argentino de Computación de Alto Rendimiento (HPCDay14), 43JAIIO, Universidad de Palermo, Argentina.
- **Agosto 2014** Responsable del “Tercer Encuentro Nacional de Computación de Alto Rendimiento para Aplicaciones Científicas (WHPC14)”, CCAD-FaMAF, UNC.
- **Junio 2014** Tribunal de Tesis de Maestría de Pablo Igounet, PEDECIBA Informática, Universidad de la República, Uruguay.
- **Mayo 2014** Miembro del Comité Organizador y Científico de la “Tercera Escuela Argentina de GPGPU Computing para Aplicaciones Científicas”, CAB, CNEA, Argentina.
- **Agosto 2013** Co-chair del 6to Simposio Argentino de Computación de Alto Rendimiento (HPCDay13), 42JAIIO, UNC, Argentina.
- **Julio 2013** Proceedings Manager de las conferencias CONCUR13 y QEST13.
- **Mayo 2013** Responsable del “Segundo Encuentro Nacional de Computación de Alto Rendimiento para Aplicaciones Científicas (WHPC13)”, FaMAF, UNC.
- Comité de Programa en conferencias y workshops: ATVA15 (Shanghai, China), CLCAR13 (San José, Costa Rica), HPCLatAm13 (Mendoza, Argentina), CLCAR12 (Ciudad de Panamá, Panamá), HPCLatAm12 (CABA, Argentina), SCCG12 (Victoria, Canadá), CLCAR11 (Colima, Mexico), SAC-SVT10 (Sierre, Suiza).
- **Agosto 2011** Co-chair del 4to Simposio Argentino de Computación de Alto Rendimiento (HPCLatAm11), 40JAIIO, Córdoba, Argentina.
- **Mayo 2011** Miembro del Comité Organizador y Científico de la “Primera Escuela Argentina de GPGPU Computing para Aplicaciones Científicas”, FaMAF, UNC.
- Revisión de trabajos en las revistas: Concurrency and Computation: Practice and Experience (CPE), Cluster Computing (CC), CLEI Electronic Journal (CLEIej), Journal of Supercomputing (JSC, Springer), Software Tools for Technology Transfer (STTT, Springer).

- Revisión de trabajos en las conferencias, workshops y simposios: CONCUR2018 (Beijing, China), CLEI2014 (Montevideo, Uruguay), FACS2013 (Nanchang, China), CLCAR13 (San José, Costa Rica), HPCLatAm13 (Mendoza, Argentina), MECOM12 (Salta, Argentina), CLCAR12 (Ciudad de Panamá, Panamá), SCCG12 (Victoria, Canadá), HPCLatAm12 (CABA, Argentina), QEST12 (Londres, Inglaterra), HPCLatAm11 (Córdoba, Argentina), CLCAR11 (Colima, México), QEST11 (Aachen, Alemania), QEST2010 (Williamsburg, EEUU), CAV10 (Edimburgo, Escocia), SAC-SVT10 (Sierra, Suiza), FSTTCS09 (Kanpur, India), CONCUR09 (Boloña, Italia), SAC-SVT09 (Waikiki Beach, Hawaii), CSL2007 (Lausana, Suiza), LADC2007 (Morelia, México), QEST2005 (Torino, Italia), CAV2005 (Edimburgo, Escocia), EST2004 (Córdoba, Argentina), CLEI2004 (Arequipa, Perú), FORMATS-FTRTFT 2004 (Grenoble, Francia), LATIN2004 (Buenos Aires, Argentina), CACIC2003 (La Plata, Argentina), CLEI2002 (Montevideo, Uruguay), WAIT2002 (Santa Fe, Argentina).

11. Becas, Premios, Distinciones y Financiamiento

- **2018** Programa NVIDIA GPU Seeding. Se obtuvo donación de hardware valuado en 1.200 USD.
- **Noviembre 2017**, titular del proyecto PMT para la compra de un nodo de supercomputadora, 335-201701-00032-CB, 300.000 ARS, SeCyT-UNC.
- **Marzo 2017**, Premio Estímulo a la Transferencia, 30.000 ARS, MinCyT, Córdoba.
- **Noviembre 2016** Premio al mejor trabajo en el Workshop EduHPC-16 por el trabajo “*A Project-based HPC Course for Single-box Computers*”, SC16, Salt Lake City, EEUU.
- **Septiembre 2016**, IBM Faculty Award por el proyecto “Resilient Scale-Out for Deep Learning on Power Systems”, con Augusto Vega del T.J. Watson Research Center, 40.000 USD.
- **2016, 2014, 2011** Programa GPU Education Center para el dictado de curso regular con contenidos de tecnología NVIDIA CUDA en la UNC. Se obtuvieron donaciones de hardware valuado en aproximadamente 20.000 USD.
- **Diciembre 2011** Premio de la NSF/IEEE-TCPP Curriculum Initiative on Parallel and Distributed Computing para el curso Computación Paralela, primer semestre 2012, FaMAF, UNC.
- **Septiembre 2010 a Febrero 2012** Beca de Finalización de Doctorado, SeCyT, UNC.
- **Mayo 2010** Ganador de Intel 32 Core Testing Plan en el Intel Manycore Testing Lab, con el proyecto “*Matrix Multiplication: Performance and Scalability in OpenMP*”, curso de grado y posgrado Computación de Alta Performance, FaMAF, UNC.
- **Septiembre 2009** Premio al mejor trabajo en la Conferencia *Quantitative Evaluation of Systems, 2009. QEST '09*, por “*Nondeterministic Labeled Markov Processes: Bisimulations and Logical Characterization*”.
- **Julio 2004** Beca Alban para realizar estudios de doctorado conjuntamente con el grupo Formal Methods and Tools, Universidad de Twente (Enschede, Holanda) Noviembre a Diciembre 2004 y el grupo Dependable Systems and Software, Universidad de Saarland (Saarbrücken, Alemania), Noviembre a Diciembre 2005 y Septiembre a Noviembre 2006.
- **Septiembre 2000** Tercer puesto en el Concurso de Trabajos Estudiantiles EST2000 con el trabajo “*Derivación de Multiprogramas*”, en la categoría Trabajos Finales, 29JAIHO, ISISTAN, Universidad Nacional del Centro, Tandil.
- **1999, 1997** Escolta de la bandera, FaMAF, UNC.

12. Asistencia a Conferencias

- **Septiembre 2018** CARLA 2018, Latin America High Performance Computing Conference Second HPCLATAM-CLCAR Joint Conference, UIS, Bucaramanga, Colombia.
- **Noviembre 2017, 2016** Supercomputing.

- **Agosto 2015** CARLA 2015, Latin America High Performance Computing Conference Second HPCLATAM-CLCAR Joint Conference, Laboratório Nacional de Computação Científica, Petrópolis, Brazil.
- **Octubre 2014** CARLA 2014, First HPCLATAM-CLCAR Joint Conference Latin American High Performance Computing Conference, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile.
- **Abril 2009** 2nd International Conference on Software Testing, Verification, and Validation, ICST09, Denver, EEUU.
- **Febrero 2009** Symposium on Automatic Program Verification APV09, Río Cuarto, Argentina.
- **Septiembre 2006** International Conference on Formal Modelling and Analysis of Timed Systems, FORMATS'06, París, Francia.
- **Septiembre 2005** International Conference on Quantitative Evaluation of Systems, QEST'05, Torino, Italia.
- **Septiembre 2004** International Conference on Quantitative Evaluation of Systems, QEST'04, Enschede, Holanda.

13. Otras Actividades

- **Febrero 2019 a la fecha** miembro de la Comisión Asesora de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, FaMAF, UNC.
- **Marzo 2019** docente responsable del Curso de Extensión “Introducción al Kernel de Linux”, FaMAF, UNC.
- **Enero 2019** co-director de la Beca de Extensión SeCyT-UNC calificado con 100/100 puntos del Analista Javier Ferreyra, junto a la Dr. Cecilia Martínez.
- **Junio 2018** taller de desarmado y armado de computadoras para dos cursos de sexto grado, Instituto de Educación Córdoba (IEC), junto con el Profesor Adrián Jiménez.
- **Abril-Junio 2018** docente responsable del Curso de Extensión “Introducción a la Programación Competitiva”, FaMAF, UNC.
- **Marzo 2018 a la fecha** miembro de la Comisión Asesora Profesional, Diplomatura en Ciencias de Datos, FaMAF, UNC.
- **Marzo 2018 a la fecha** representante de FaMAF en la Comisión de Matemática, Astronomía y Física, SeCyT, UNC.
- **Junio 2016 a la fecha** miembro de la comisión de la Biblioteca Alberdi.
- **Noviembre 2013 a la fecha** representante suplente de FaMAF en el Centro de Computación de Alto Desempeño (CCAD-UNC).
- **2017** Presidente de Mesa de las elecciones nacionales PASO 2017 y Legislativas 2017.
- **2017, 2016** capitán del equipo “C9” en la competencia de seguridad informática *International Cyber-Ex*.
- **Septiembre 2016** jurado de una selección interna para Profesor Adjunto, FaMAF, UNC.
- **Mayo-Junio 2015** docente responsable del Curso de Extensión “Introducción a Python para Ciencias e Ingenierías”, dictado por Ing. Martín Gaitán, FaMAF, UNC.
- **Junio 2015** jurado selección interna para aumento de dedicación de Profesor Asistente DS a DSE.
- **Mayo 2015** organizador del “Workshop de Programación de la Computadora Industrial Abierta Argentina”, financiado por el MinCyT, Gobierno de la Provincia de Córdoba.
- **Diciembre 2014** jurado para dos Concursos de Profesor Asistente, Universidad Nacional de Río Cuarto.
- **Septiembre 2015 a la Septiembre 2017** miembro de la Comisión Asesora de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, FaMAF, UNC.

- **Mayo 2014** selección aspirantes para Ayudantías de Extensión convocatoria Res. Dec. No. 133/2014, para el programa “Vocaciones en Computación”, FaMAF, UNC.
- **Abril 2014** evaluador de candidatos para Becas TICs para Finalización de Carrera, FaMAF, UNC.
- **Septiembre 2013** asistencia en la instalación de Huayra Linux en el Festival de Instalación IES “Simón Bolívar”.
- **Septiembre 2013** charla para ingresantes a FaMAF-UNC dirigida a alumnos de 6to año del IPEM 66 “Dr. José Antonio Balseiro”.
- **Octubre 2009 a Septiembre de 2013** miembro del Consejo de Grado de la FaMAF, UNC.
- **Noviembre 2011** docente co-responsable junto al Lic. Pedro Pury del Curso de Extensión “Android Bootcamp 101 Córdoba 2011”, dictado por Lic. Gonzalo Buteler, Lic. Andres Pagliano, Analista Pablo Perez De Angelis, FaMAF, UNC.
- **Octubre, Noviembre 2012** encargado de la recolección, selección y donación de equipamiento para la Tecnicatura Superior en Informática del IES Simón Bolívar de la Ciudad de Córdoba.
- Jurado de Trabajos Finales de la Lic. en Ciencias de la Computación, FaMAF, UNC.
- Integrante de Comisiones Evaluadoras de Concursos Docentes, FaMAF, UNC.
- **2010-2011** evaluador de becas otorgadas a estudiantes de FaMAF-UNC, para tomar cursos en el INTI.
- **Agosto 2009** docente responsable del Curso de Extensión “Construcción de un driver de tarjeta WiFi para el núcleo de Linux”, dictado por Christoph Hellwig, FaMAF, UNC.
- **Junio a Septiembre 2008** asistencia al seminario “Permanencia Estudiantil en la UNC”, Programa de Ingreso y Permanencia de la UNC, Secretaría de Asuntos Académicos, 16hs.
- **Marzo 2008 a Mayo 2010** miembro de la Comisión Asesora de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, FaMAF, UNC.
- **Agosto 2008, Octubre 2007** expositor en la “Muestra de Carreras de la UNC”, Pabellón Argentina, UNC.
- **Junio 2001 a Agosto 2006** miembro de la Comisión Asesora de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, FaMAF, UNC.
- **Abril 2005** evaluador del Programa FONTAR, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- **Abril 2004** estudiante voluntario en la conferencia LATIN2004, Buenos Aires, Argentina.
- **Noviembre 2002** perito de Parte en el Proceso de Revocatoria al Intendente Germán Kammerath, Ciudad de Córdoba, Argentina.
- Revisor en Concursos de Precios para la compra de equipamiento de Cómputo de Alta Performance, FaMAF, UNC.

Nicolás Wolovick
DNI 23.763.956

Revisión 4188, 2019-02-27

Alfredo Miguel Montes <miguel.montes@unc.edu.ar>

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento

19 de enero de 1962

DNI

14.655.955

RESUMEN

Me desempeño como Prosecretario de Informática de la Universidad Nacional de Córdoba, y como docente de grado y posgrado en la Universidad de la Defensa Nacional.

Como Prosecretario de Informática, me corresponde la gestión de la infraestructura de red de la UNC, así como de distintos sistemas de información, tanto provistos por el SIU como desarrollados internamente.

Participo en varias comisiones y consejos, tales como el Consejo Asesor del Sistema Nacional de Redes Avanzadas del MinCyT como representante de las universidades de la región Centro-Oeste, y como miembro del Directorio del Centro de Computación de Alto Desempeño de la UNC (CCAD-UNC).

Como docente, he dictado materias de programación tanto inicial, con lenguajes como Pascal, C y Java, como avanzadas, en temas de programación concurrente, computación de alto desempeño y lenguajes funcionales.

Mis áreas de interés en investigación son la criptografía simétrica, y el uso de la informática en el estado, particularmente el uso de software libre.

He sido *chair* del 7° Simposio Argentino de Informática en el Estado, y he organizado jornadas de Firma Digital y de Ciberdefensa.

EDUCACIÓN

TÍTULO DE GRADO:

Instituto Universitario Aeronáutico *1994*
Ingeniero de Sistemas
▪ Primer promedio de egreso en carreras de ingeniería

Instituto Universitario Aeronáutico *1994*
Analista de Sistemas

OCUPACIÓN ACTUAL

Universidad Nacional de Córdoba *2007 - Presente*
Prosecretario de Informática

Instituto Universitario Aeronáutico - UNDEF *2001 - Presente*
Profesor titular

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Universidad Nacional de Córdoba *2007 - Presente*
Prosecretario de Informática

MinCyT *2014 - Presente*

Miembro del Consejo Asesor del Sistema Nacional de Redes Avanzadas
▪ Representante titular de la Región Centro Oeste, por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN).

Universidad Nacional de Córdoba *2013 - Presente*
Miembro del Directorio del Centro de Computación de Alto Desempeño (CCAD-UNC)

Universidad Nacional de Córdoba *2014-Presente*
Punto focal en la UNC ante la Unión Internacional de Comunicaciones (ITU)

Red de Interconexión Universitaria (RIU) Miembro de la Comisión Asesora Especializada	<i>2011-Presente</i>
Red de Interconexión Universitaria (RIU) Miembro de la Comisión de Adjudicación de la Licitación de enlaces	<i>2013</i>
Universidad Nacional de Córdoba Representante ante el MinCyT en el Convenio de Uso e Intercambio de Datos (CVar)	<i>2011-Presente</i>
Universidad Nacional de Córdoba Representante en la Comisión de Conectividad y Sistemas de Información del Consejo Interuniversitario Nacional	<i>2013-Presente</i>
Universidad Nacional de Córdoba Representante en el NAP Regional CABASE	<i>2012-Presente</i>
Universidad Nacional de Córdoba Representante ante NIC Argentina	<i>2013-Presente</i>
Universidad Nacional de Córdoba Representante ante LACNIC	<i>2014-Presente</i>
Consejo Interuniversitario Nacional Coordinador de la subcomisión de Identidad Federada de la comisión de Conectividad y Sistemas de Información	<i>2015</i>
Universidad Nacional de Córdoba Representante en la Comisión Técnica del Consorcio SIU	<i>2008-2013</i>
Universidad Nacional de Córdoba Delegado alterno ante el Centro de Estudios Estratégicos para la Defensa “Manuel Belgrano”	<i>2009</i>
Instituto Universitario Aeronáutico Director de la carrera Ingeniería en Informática	<i>2004-2011</i>
Facultad de Ingeniería, Instituto Universitario Aeronáutico Miembro del Consejo Académico	<i>2004-2011</i>
Instituto Universitario Aeronáutico Jefe del Departamento Tecnologías de Información	<i>2001-2004</i>
Red de Interconexión Universitaria-UNC Administrador del NOC Córdoba	<i>1996-2001</i>

DOCENCIA

DOCENCIA EN CARRERAS DE POSGRADO:

Especialización en Ingeniería de Software, UE Siglo 21 Redes de computadoras	<i>2003</i>
Especialización en Seguridad Informática, IUA Criptografía	<i>2011 - Presente</i>

PROFESOR TITULAR POR CONCURSO:

Universidad Empresarial Siglo 21 Estructuras de Datos	<i>Marzo 2004 a Julio 2004</i>
Universidad Empresarial Siglo 21 Herramientas de Programación	<i>Agosto 2004 a Diciembre 2004</i>
Universidad Empresarial Siglo 21 Algoritmos y Estructuras de Datos I	<i>Marzo 2005 - Diciembre 2006</i>
Universidad Empresarial Siglo 21 Algoritmos y Estructuras de Datos II	<i>Agosto 2005 - Diciembre 2006</i>

PROFESOR TITULAR INTERINO:

Universidad Católica de Córdoba, Facultad de Ingeniería Computación II	<i>Marzo de 1998 - Febrero de 2002</i>
Instituto Universitario Aeronáutico, Facultad de Ingeniería Ingeniería Web I	<i>Agosto 2006 - Diciembre 2009</i>
Instituto Universitario Aeronáutico, Facultad de Ingeniería Sistemas Operativos	<i>Marzo 2007 - Julio 2009</i>
Instituto Universitario Aeronáutico, Facultad de Ingeniería Algoritmos y Estructuras de Datos	<i>Agosto 2009 Julio 2012</i>
Instituto Universitario Aeronáutico, Facultad de Ingeniería Programación Concurrente	<i>Marzo 2010 - 2011</i>
Instituto Universitario Aeronáutico, Facultad de Ingeniería Cómputos de altas prestaciones	<i>2012 - Presente</i>
Instituto Universitario Aeronáutico, Facultad de Ingeniería Programación Funcional y Scripting	<i>2014 - Presente</i>

PROFESOR TITULAR SUPLENTE:

Instituto Universitario Aeronáutico Informática I	<i>Agosto de 2003 - Julio de 2004</i>
Instituto Universitario Aeronáutico, Facultad de Ingeniería Auditoría y Evaluación de Sistemas	<i>Agosto 2003 - Julio de 2006</i>

PROFESOR ADJUNTO INTERINO:

Universidad Nacional de Córdoba Sistemas operativos	<i>Agosto 1998 - Marzo 2001</i>
Universidad Nacional de Córdoba Redes y sistemas distribuidos	<i>Agosto 1998 - Marzo 2001</i>
Universidad Católica de Córdoba, Facultad de Ingeniería Computación II (Profesor Encargado)	<i>Marzo de 1995 - Febrero de 1999</i>
Universidad Nacional de Córdoba Redes y sistemas distribuidos	<i>Marzo 2006 - Julio 2006</i>

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS INTERINO:

Universidad Católica de Córdoba, Facultad de Ingeniería Computación II	<i>Marzo de 1995 - Febrero de 2001</i>
---	--

ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

MATERIAL DIDÁCTICO SISTEMATIZADO:

IUA, Facultad de Ciencias de la Administración Seguridad Informática	<i>2004-2005</i>
IUA, Especialización en Seguridad Informática Notas de Criptografía	<i>2011-2015</i>

DIRECCIÓN DE TRABAJO FINAL DE GRADO:

Trabajo final de Ingeniería de Sistemas Framework para la definición y ejecución de Workflows – Nicolás Marjanov y Miguel Pagano	<i>Nov. 2004</i>
Trabajo final de Ingeniería de Sistemas Analizador sintáctico de Lenguaje Jovial – Gabriel Muñoz	<i>Mayo 2007</i>

Trabajo final de pre-grado My Open CRYPTO – Osvaldo Demo y Diego Mercado	<i>Diciembre 2007</i>
Trabajo final de Ingeniería de Sistemas Sistema ICARUS – Osvaldo Demo y Diego Mercado	<i>Diciembre 2007</i>
Trabajo final de Ingeniería en Sistemas Analizador semántico de Lenguaje Jovial – Agustín Moyano y Diego Mansilla	<i>Diciembre de 2008</i>
Trabajo Final de Ingeniería en Computación, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC Implementación de un Sistema de almacenamiento de datos centralizado – Jorge Klei-nerman y Matías Cuenca	<i>2009</i>
Trabajo Final de Ingeniería en Computación, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC Optimización del uso del ancho de banda de la red de la Universidad Nacional de Córdoba – Marcos Bettucci	<i>2009</i>
Trabajo final de Ingeniería en Informática Definición e implementación de un mecanismo de auditoría y comunicación para los servicios públicos brindados por los sistemas informáticos de la UNC – Juan José Pavlik	<i>Septiembre de 2012</i>
Trabajo final de Ingeniería en Informática Optimización de un método para resolución de Sistemas de Ecuaciones Lineales utilizando OpenMP, MPI y GPGPU – Iván Slobodiuk	<i>Octubre de 2012</i>
Trabajo final de Ingeniería Aeronáutica, IUA Código paralelo CFD para flujo compresible – Shing Chan Chang	<i>Octubre de 2014</i>

DIRECCIÓN DE TRABAJO FINAL DE POSGRADO:

Trabajo final de la Especialización en Sistemas y Servicios Distribuidos, Famaf Implementación de webservices de alta disponibilidad – Pablo Pellegrinet	<i>2011</i>
---	-------------

EVALUACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

Instituto Tecnológico de Córdoba (ITC) Evaluador de proyectos Fonsoft Emprendedores	<i>2009</i>
Ministerio de Defensa Evaluador en el Régimen para el Personal de Investigación y Desarrollo de las Fuerzas Armadas	<i>2011</i>
Ministerio de Defensa Evaluador en el Programa de Investigación y Desarrollo para la Defensa (PIDDEF)	<i>2011-2012</i>
Centro de Ingenieros de Córdoba Evaluador en el Congreso Nacional Información y Comunicación para la Sociedad del Conocimiento	<i>2009</i>
40 JAIIO Evaluador en el 5° Simposio de Informática en el Estado	<i>2011</i>
Instituto Tecnológico de Córdoba (ITC) Evaluador de proyectos FONTEC	<i>2011</i>
UNC Miembro del Comité Organizador del Primer Encuentro Universitario de Firma Digital ▪ La Cumbrecita, Córdoba, Argentina	<i>2012</i>
Red CLARA Miembro del comité de programa TICAL 2013 ▪ Cartagena, Colombia	<i>2013</i>

42 JAIHO Chair del 7° Simposio Argentino de Informática en el Estado	2013
42 JAIHO Organizador del Encuentro de Informática Municipal ▪ Córdoba, Argentina	2013
TICAR Organizador del 2do. Encuentro de Responsables de Informática de Universidades Nacionales ▪ Famaf, Córdoba, Argentina	2013
UNC-IUA-MinDef Organizador de la Jornada Regional de Ciberdefensa Córdoba 2014	2014

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CATEGORIZACIÓN EN RÉGIMENES CIENTÍFICOS:

Ministerio de Defensa Clase Id, Grupo B, Categoría 2 en el Régimen para el Personal de Investigación y Desarrollo de las Fuerzas Armadas (RPIDFA)	2015
--	------

PROYECTOS:

Instituto Tecnológico Córdoba Desarrollo de bibliotecas en Java ▪ Líder de proyecto ▪ Desarrollo del <i>framework</i> criptográfico <code>javax.crypto</code> . Proyecto subvencionado por Intel. El software producido fue donado al proyecto Harmony, de Apache Foundation.	<i>Sep. 2005 - Abril de 2006</i>
Instituto Tecnológico Córdoba Desarrollo de bibliotecas en Java ▪ Líder de Proyecto ▪ Desarrollo del paquete <code>javax.swing.text.html.parser</code> . Proyecto subvencionado por Intel. El software producido fue donado al proyecto Harmony, de Apache Foundation.	<i>Jun. 2006 - Dic. 2006</i>
Famaf El algoritmo de hash TIB3 ▪ Desarrollo con Daniel Penazzi del algoritmo de Hash TIB3, presentado en la competencia organizada por NIST para la selección de SHA-3.	<i>2008-2009</i>
Jefatura de Gabinete de Ministros Desarrollo de Software para la automatización de tareas críticas ▪ Líder de proyecto ▪ Desarrollo de software para la gestión de contactos del ArCert, dependiente de la Jefatura de Gabinete, licitado a universidades nacionales y ganado por la UNC.	<i>2009</i>
Intel Manycore Testing Lab Parallel implementation of the Lattice Boltzmann Method ▪ Uno de los cinco proyectos aceptados en el programa "Early Access" de Intel Manycore Testing Lab.	<i>2010</i>
Jefatura de Gabinete de Ministros Auditoría de Autoridades Certificantes de la Infraestructura de Firma Digital de la República Argentina ▪ Coordinador de proyecto ▪ Auditoría de Autoridades Certificantes por parte de un grupo de trabajo conformado por el Dr. Ricardo Castello (Coordinador del equipo de trabajo), el Ing. Miguel Solinas (Auditor Senior) y el Cr. Marcelo Rocha Vargas (Auditor Senior) ▪ Licitado a Universidades Nacionales y ganado por la UNC	<i>2011</i>
PICTO-CIN II Red COES de Repositorios de Acceso Abierto ▪ Miembro del grupo de trabajo.	<i>2012</i>

- Famaf/Instituto Universitario Aeronáutico** 2012-
Proyecto PIDDEF 45/12: Desarrollo de un algoritmo de cifrado de flujo de 64 bits
 ■ Codirector del proyecto PIDDEF 45/12
- CAESAR Competition** 2014
AES-CPFB v1
 ■ En colaboración con Daniel Penazzi
- CAESAR Competition** 2014
Silver v1
 ■ En colaboración con Daniel Penazzi
- PRESENTACIONES EN CONGRESOS:
- First Workshop on Interdisciplinary aspects of Human-Machine Co-existence and Co-operation** Praga, 2005
The Architecture and Security of E-Voting Systems
 ■ Juan Durán, Daniel Fridlender, Bernardo González Kriegel, Miguel Montes, Alejandro Tiraboschi, Daniel Penazzi y Rosita Wachenchauer.
- 7° Jornadas Regionales de Software Libre** Córdoba, 2007
Experiencia de participación en proyectos Open Source: desarrollo “clean room” para el proyecto Apache Harmony
- 7° Jornadas Regionales de Software Libre** Córdoba, 2007
Desafíos en la creación del Centro de Innovación Open Source
- JSL 2007, 36 JAIIO** Mar del Plata, 2007
Aunando Esfuerzos para Emprender Oportunidades con FLOSS. Un modelo de referencia para la Creación de un Centro de Innovación en Open Source
 ■ Iris Gastañaga, Ricardo Castello, Daniel Fridlender, Sebastian Salvucci, Miguel Montes y Mariano Cilia
- XIV Congreso Argentino de la Ciencia de la Computación** Chilecito, 2008
Herramientas para el Desarrollo de Software Embebido para Aplicaciones Aeronáuticas
 ■ Gabriel Muñoz, Miguel Montes
- First SHA-3 Candidate Conference** Leuven, 2009
TIB3 Hash Algorithm
 ■ Miguel Montes, Daniel Penazzi
- I Jornadas La Universidad en la Sociedad** Córdoba, 2009
Políticas de Software Libre para la UNC
 ■ Ricardo Castello, Daniel Bollo, Miguel Montes y Fernando Menzaque
- Segundas Jornadas de Criptografía y Códigos** Colonia (Uruguay), 2009
La competencia SHA-3
 ■ Daniel Penazzi, Miguel Montes
- Simposio de Informática en el Estado, 39 JAIIO** Buenos Aires, 2010
Implementación del Boletín Oficial Electrónico en la UNC
 ■ Miguel Montes, Daniel Bollo.
- JSL 2010, 39 JAIIO** Buenos Aires, 2010
Políticas de Software Libre en el Estado Argentino
 ■ Ricardo J. Castello, Daniel E. Bollo, Eduardo J. Gauna, Miguel Montes y Marcelo E. Rocha Vargas
- EMNUS 2010, Los métodos numéricos en la enseñanza, la ingeniería y las ciencias** Haedo, 2010
Implementación paralela de Métodos de Lattice-Boltzmann
 ■ Miguel Montes, Carlos Sacco
- 4° Simposio de Informática en el Estado SIE 2010, en las 39 JAIIO** 2010
Implementación del Boletín Oficial Electrónico de la Universidad Nacional de Córdoba

- CAIA 2010, Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica** *Córdoba, 2010*
Métodos de Lattice-Boltzmann en equipos multicore
 ■ Miguel Montes, Carlos Sacco
- JSL 2011, 40 JAIIO** *Córdoba, 2011*
Programa Integral de Tecnologías de Información y Comunicación en la Universidad Nacional de Córdoba, propuestas para el eje temático Software Libre
 ■ Ricardo Castello, Daniel Bollo, Eduardo Gauna, Miguel Montes y Marcelo Rocha Vargas
- HPCLatam2012** *Buenos Aires, 2012*
Parallelizing Lattice-Boltzmann Methods with OpenMP
- Simposio de Informática en el Estado, 41 JAIIO** *La Plata, 2012*
Desarrollo Colaborativo de Software entre Universidades Nacionales
 ■ Miguel Montes, Daniel Bollo.
- Jornadas para representantes técnicos RIU 2014** *Buenos Aires, 2014*
Ruteo en el Sistema Académico
- Jornadas para representantes técnicos RIU 2014** *Buenos Aires, 2014*
Panel “Aplicaciones en la nube”
 ■ Panel con Christian O’Flaherty (ISOC) y Carlos Frank (UTN)
- DIAC 2014, Directions in Authenticated Ciphers** *Santa Barbara, California, 2014*
Silver and CPF B
 ■ Daniel Penazzi, Miguel Montes
- WSegI 2014** *Buenos Aires, 2014*
Dos nuevos algoritmos de cifrado autenticado: Silver y CPF B
 ■ Miguel Montes, Daniel Penazzi
- CoNaHISI 2014** *San Luis, 2014*
Benchmarking y Optimización de Algoritmos Criptográficos
 ■ Miguel Montes, Daniel Penazzi
- 3º Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica** *La Plata, 2014*
Implementación de Código CFD Paralelo para Flujo Compresible
 ■ S. C. Chan Chang, G. Weht, M. Montes
- Segundo Encuentro Universitario de Firma Digital** *San Luis, 2015*
Firma Digital en la UNC
- TICAL 2015** *Viña del Mar, Chile, 2015*
Experiencia en la conformación de un IXP Regional
- TICAL 2015** *Viña del Mar, Chile, 2015*
Panel ISOC-LACNIC-Google
 ■ Panel con Christian O’Flaherty (ISOC), Guillermo Cicileo (LACNIC), Arturo Servin [Google], Javier Díaz (UNLP)
- 10 Simposio de Informática en el Estado, 45 JAIIO** *Buenos Aires, 2016*
Consideraciones sobre el voto electrónico
 ■ Miguel Montes, Daniel Penazzi, Nicolás Wolovick
- 8vo Congreso Argentino de Informática y Salud** *Córdoba, 2017*
Conferencia: Redes académicas como apoyo a la investigación
- XV Jornadas de Ciencias de la Computación** *Rosario, 2017*
Panel sobre voto electrónico
 ■ Panel con Beatriz Busaniche, Sebastian Uchitel, Nicolás Wolovick y Dante Zanarini

PUBLICACIONES:

Juan Durán, Daniel Fridlender, Bernardo González Kriegel, Miguel Montes, Daniel Penazzi, Alejandro Tiraboschi, Rosita Wachenchauser, “**The Architecture and Security of E-Voting Systems**”, *Proceedings of the Czech- Argentine Biennale Workshop “e-Golems” - Interdisciplinary Aspects of Human-*

Machine Co-existence and Co-operation, World IFAC, Czech Technical University in Prague, 2005, CTU Press, Prague 7/2005 , ISBN: 80-01-03275-2, 2005.

Daniel Fridlender, Daniel Gándara, Iris Gastañaga, Sergio Magris y Miguel Montes, “**Contribución de librerías Java al proyecto Apache Harmony**”, *Anales 36 JAIIO*, ISSN 1850-2776.

Iris Gastañaga, Miguel Montes, Ricardo Castello, Daniel Fridlender, Sebastian Salvucci y Mariano Cilia, “**Aunando Esfuerzos para Emprender Oportunidades con FLOSS. Un modelo de referencia para la Creación de un Centro de Innovación en Open Source**”, *Anales 36 JAIIO*, ISSN 1850-2776

Silvia Arias, Gabriel Muñoz, Miguel Montes, “**Herramientas para el Desarrollo de Software Embebido para Aplicaciones Aeronáuticas**”, *Anales del XIV CACIC*, 2008, ISBN 987-24611-0-2

Miguel Montes, Fernando Menzaque, Ricardo Castello, Daniel Bollo y Enrique Banchio, “**Políticas de Software Libre para la UNC**”, *Anales de las I Jornadas La Universidad en la Sociedad*. ISBN 978-950-33-0708-3.

Miguel Montes y Daniel Bollo, “**Implementación del Boletín Oficial Electrónico en la UNC**”, *Anales SIE 2010*, ISSN 1851-2526

Ricardo J. Castello, Daniel E. Bollo, Miguel Montes, Eduardo J. Gauna y Marcelo E. Rocha Vargas, “**Políticas de Software Libre en el Estado Argentino**”, *Anales de JSL 2010*, ISSN 1850-2857.

Dr. Ricardo J. Castello, Cr. Daniel E. Bollo, Cr. Eduardo J. Gauna, Ing. Alfredo Miguel Montes y Cr. Marcelo E. Rocha Vargas, “**Programa Integral de Tecnologías de Información y Comunicación en la Universidad Nacional de Córdoba, propuestas para el eje temático Software Libre**”, *Anales de JSL 2011*, ISSN 1850-2857.

Miguel Montes, Daniel Bollo e Iris Frontera, “**Desarrollo colaborativo de Software en Universidades Nacionales**” *Anales SIE 2012*, ISSN 1851-2526.

Dr. Ricardo J. Castello, Cr. Daniel E. Bollo, Cr. Eduardo J. Gauna, Ing. Alfredo Miguel Montes y Cr. Marcelo E. Rocha Vargas, “**Políticas de software libre en el estado argentino – Informe final**”, *Anales de JSL 2012*, ISSN 1850-2857.

Miguel Montes, editor, **Anales del SIE 2013**, ISSN 1851-2526.

Ing. Alfredo Miguel Montes y Dr. Daniel Penazzi, “**Dos nuevos Algoritmos de Cifrado: Silver y CPFb**”, *Anales de WSegI 2014*, ISSN 2313-9110.

Miguel Montes y Daniel Penazzi, “**Benchmarking y Optimización de Algoritmos Criptográficos**”, *Actas de CoNalISI 2014*, ISSN: 2346-9927.

Miguel Montes, “**Experiencia en la conformación de un IXP Regional**”, *Actas de TICAL 2015*, ISBN 978-956-9390-04-3.

Miguel Montes, Daniel Penazzi y Nicolás Wolovick, “**Consideraciones sobre el voto electrónico**”, *Anales del SIE 2016*, ISSN 2451-7534.

PARTICIPACIÓN EN TALLERES Y CONGRESOS:

CPCIC	<i>Córdoba, 2004</i>
I Congreso Iberoamericano de Auditoría, Seguridad y Forensia Informática	
Intel Software College	<i>Córdoba, 2007</i>
Multi-core Programming for Academia	
Tical 2012	<i>Lima, Perú, 2012</i>
Segunda Conferencia de Directores de Tecnologías de Información y Comunicación de Instituciones de Educación Superior Latinoamericanas	
CONFEDI	<i>Córdoba, 2012</i>
Taller conjunto de Redes CONFEDI – RUNIC y RIISIC	
MinCyT	<i>Ciudad del Cabo, Sudáfrica, 2012</i>
Primer Workshop de Ciberinfraestructura y Nanotecnología	

Subsecretaría de Tecnologías de Gestión – Jefatura de Gabinete de Ministros *Buenos Aires, 2012*
Jornadas de Agenda Digital

Tical 2016 *Buenos Aires, 2016*
Sexta Conferencia de Directores de Tecnologías de Información y Comunicación de Instituciones de Educación Superior Latinoamericanas

CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS

Famaf *2006*
Criptografía – Daniel Penazzi

Louisiana State University – Famaf *2011*
High Performance Computing: Models, Methods and Means (CSC7600) – Thomas Sterling y Nicolás Wolovick

Famaf *2012*
Seguridad – Ricardo Corin

PREMIOS

Primer Promedio de Egreso en la Especialidad Ingeniería de Sistemas *1994*
Premio “Fuerza Aérea Francesa”

Primer Promedio General de Egreso del Instituto Universitario Aeronáutico *1994*
Premio JEMG Fuerza Aérea Argentina

Primer Promedio General de Egreso del Instituto Universitario Aeronáutico *1994*
Premio “Armada Argentina”

Primer Promedio de Egreso en la especialidad Ingeniería de Sistemas *1994*
Premio “Asociación de Investigaciones Tecnológicas”

Intel *2006*
Beca para la Excelencia Académica de Intel

Sergio David Figueroa

Ingeniero en Computación

E-mail: sergiofigue92@gmail.com

Teléfono: +54 9 351 2941114

Link a perfil de LinkedIn: www.linkedin.com/in/sergio-david-figueroa

Córdoba, Argentina

Experiencia

Telecom Argentina S.A 2022 - presente

- Ingeniero de software. Desarrollo e ingeniería de software de integración de plataformas para soluciones a medida en grandes clientes (integraciones tipo B2B).

Mercado Libre S.R.L 2021 - 2022

- Ingeniero de software Semi Senior. Desarrollo backend (JAVA - FLUX framework) de un flujo de negocio del marketplace de la compañía.

SEGER - IT S.A.S. 2019 - 2021

- Líder de proyecto y de equipo. Desarrollador de software. Investigación, desarrollo e implementación de una plataforma de blockchain utilizando el framework Hyperledger Fabric, junto con su ecosistema asociado (Cliente web, aplicación android y middleware). Diseño y modelado del sistema. Ingeniería de requerimientos de los proyectos y punto de contacto con los clientes. Presentador de proyectos a inversores.

Prosecretaría de Informática (PSI-UNC), Universidad Nacional de Córdoba. 2019 - 2020

- Miembro del equipo de Respuesta a Incidentes de Seguridad de Computación (CSIRT), PSI-UNC.
 - Analista de seguridad del CSIRT. Becario de investigación y desarrollo. Investigación para una solución CSIRT. Desarrollo de Reglas para detección de amenazas. Documentación de funciones del sistema, reglas y alertas.

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (FCEFN - UNC) 2014 - 2022.

Córdoba

- Docente de pregrado (Adjunto a partir de 2022) en la cátedra de modelos y simulación e Ingeniería de Software 2018 - 2023.

FCEFN - UNC - CICTERRA (Centro de investigaciones en Ciencias de la Tierra) -

FAMAF (Facultad de Matemática, Astronomía y Física) 2016 - 2018:

- Proyecto de investigación científica del estudio cristalográfico de muestra de hielos glaciares y recuperación de un radar GPR para uso en glaciares.

Educación y certificaciones:

1. **Universidad Nacional de Córdoba:** Ingeniero en Computación. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Año 2021.
2. **Universidad Nacional de Córdoba:** Bachiller universitario en ciencias aplicadas con especialización en ingeniería en computación. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Año 2018.
3. **Cisco Cyberops**, Cisco Academy, Córdoba, Argentina (2018).

Alejandro Houspanossian

Cordoba, Córdoba, Argentina

 ahouspan@gmail.com

 [linkedin.com/in/ahouspan](https://www.linkedin.com/in/ahouspan)

Summary

I'm passionate about Cyber Threat Hunting and Detection Engineering.

My perfect work day includes analyzing emerging threats, identifying and documenting key adversarial behaviors (ATT&CK TTPs), Hunting on large amounts of data (e.g. using tools like Kibana, Splunk, Athena), creating new detections and fine tuning existing ones to diminish unwanted hits.

I work with Mitre ATT&CK framework everyday.

I fuel Trellix EDR with detection logic against emerging threats.

I'm self-motivated and results-oriented. I can do work alone, but I prefer working as part of a team. I enjoy mentoring others and being a mentee.

Experience

Cyber Threat Detection Specialist at Trellix

Trellix

Jan 2022 - Present (1 year 3 months)

Threat Hunting Specialist, Applied Countermeasures, AC3 Team at McAfee

McAfee

Feb 2021 - Jan 2022 (1 year)

Threat Detection Engineer & Engineering Manager (MVISION EDR)

McAfee

Jul 2018 - Feb 2021 (2 years 8 months)

Software Engineering Manager; Agile Analytics Project Manager (McAfee Investigator)

McAfee

Feb 2017 - Jul 2018 (1 year 6 months)

Software Engineering Manager (McAfee Investigator; Natural Language Processing; Cloud Services)

Intel Corporation

Jan 2013 - Mar 2017 (4 years 3 months)



Software Engineer; Technical Project Manager

Intel Corporation

Oct 2006 - Dec 2012 (6 years 3 months)



Software Engineer

Intel

Oct 2006 - Dec 2008 (2 years 3 months)

2007/2008 - software developer at different projects (technologies: Java, .Net among others)



Research Assistant

Siemens

Jun 2006 - Sep 2006 (4 months)



Research Assistant

Technische Universitaet Darmstadt

Jul 2004 - Mar 2006 (1 year 9 months)

Education



Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

BS, Computer Science

1998 - 2006

Skills

Scrum • Integration • Software Development • Software Engineering • Program Management • JIRA
• Agile Methodologies • Web Services • Technical Project Management • Splunk

Síntesis de hitos de labor de investigación y trayectoria profesional

Esp. Ing. Javier Jorge

Javier Jorge Ha participado de numerosos proyectos de investigación y desarrollo, con particular interés en las áreas de sistemas embebidos, pesaje dinámico, ingeniería de software, software libre y redes libres.

Es Ingeniero en Computación, y ha alcanzado el grado académico de Especialista en en Sistemas y Servicios Distribuidos.

Como integrante del Laboratorio de Desarrollo en Electrónica e Informática (LabDEI) en el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) ha participado de múltiples proyectos de I+D. Entre estos cabe resaltar el diseño de un Respirador artificial y un Sistema de Clasificación y Pesaje Dinámico para vehículos. Siendo este último merecedor del un primer premio en los encuentros de INTI en el área de metrología. Actualmente trabaja en el marco regulatorio de los sistemas de pesaje dinámico y se está acompañando a las empresas locales en la implementación de sus propios sistemas de pesaje dinámico. Además ha participado de numerosas actividades de difusión de software libre y las redes libres. En el área del procesamiento de imágenes ha participado de la adaptación de un software para reconocimiento de patentes automático y en el reconocedor de billetes para personas en situación de discapacidad visual.

Por otra parte como actividad anexa al laboratorio participa de verificaciones de seguridad de cinemómetros con sistemas embebidos basados en linux.

Toda la experiencia adquirida en es volcada constantemente en cursos de capacitación dictados a empresas y cursos de extensión abiertos al público en general.

Es profesor en la carrera Ingeniería en Computación de la FCEFyN-UNC, en tres asignaturas, el Métodos Numéricos, Sistemas de computacion y “Criptografía y Seguridad”. Ha participado de la dirección de tesis de grado y ha participado de proyectos de investigación en el área de la seguridad informática. Además participa de tareas de gestión de la carrera de Ing. en Computación y del honorable consejo directivo de la facultad.

CURRICULUM VITAE

Ing. Renzo Edelweiss Mare

rmare@fceia.unr.edu.ar

341-688-7266

TITULO UNIVERSITARIO

Ingeniero Electrónico, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, UNR - 2004. Orientación: Comunicaciones.

ACTIVIDADES DOCENTES Y CURSOS DICTADOS

Docente de la Escuela de Ingeniería Electrónica de FCEIA, UNR en las materias del área de telecomunicaciones. En actividad docente desde Abril 1998 a la fecha.

Instructor de CCNA y CCNA Security - Universidad Nacional de Rosario – FCEIA. Desde segundo semestre 2008.

Cursos CCNA (cursos de formación de docente), Escuela de Postgrado y Educación Continua – Centro de entrenamiento de instructores. Universidad Nacional de Rosario – FCEIA. Docente y director. Primer semestre 2010 hasta la Fecha

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Director de la Escuela de Ingeniería Electrónica (EIE). Desde junio de 2019 a la fecha.

Director de la Academia de Cisco Networking Academy: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Desde 2008 a la fecha.

TRAYECTORIA LABORAL

Consultor Independiente en Networking: Ingeniería Electrónica Argentina, Nuevo banco de Santa Fe, Aguas Santafesinas SA, Litoral Gas. Octubre 2007 a la fecha.

Acceso CRM. Asesor externo IT. Mantenimiento, gestión e implementación de seguridad para la red con soporte VoIP del Call Center. Septiembre 2008 – Julio 2010.

SIC Informática. Consultor externo en Seguridad y Networking. Octubre 2007 2009.

Pragmaconsultores. Auditor externo para la Industria de las Tarjetas de Pago (PCI DSS). Julio 2006 - Septiembre 2007.

Flowgate Security Consulting. Consultoría en seguridad informática. Febrero 2005 – Julio 2007.

Dirección General de Hidráulica y Saneamiento. *Municipalidad de Rosario.* Asesoramiento tecnológico para la construcción de los requisitos de un sistema de alerta meteorológico en tiempo real. Octubre – Noviembre 2003.

Telefónica de Argentina. Ingeniería de Clientes. 1999-2002.

FORMACIÓN. CURSOS Y ACTIVIDADES DE ACTUALIZACION

CCNA Security Instructor Trainer- Fundacion Red de Academias Digitales (FRAD) Chile- Septiembre-Octubre 2014

Certificación en CCNA, CCNA VoIP, CCNA Security – Cisco System- Desde Marzo 2009

Protocolo BGP – UNR – DCPD, Octubre 2011

CCNA Instructor Trainer Qualification - Cisco System - Julio 2011.

CCNA Instructor Training Course - Red Proydesa -Diciembre 2008-2010.

Check Point Thechnical Gateway, Pointsec For PC ,CCSA NGX: Check Point Certified Security Administrator – Check Point – 2007

CURRICULUM VITAE

Fernando Menzaque

I Estudios

Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba (FAMAF) (1980-1986).

Título: Licenciado en Matemática (31 marzo de 1986) Resolución 98/86 del decano de la FaMAF del 29 de abril de 1986.

“Instituto de Matemática e Estatística” de la “Universidade de São Paulo” (IME) (Agosto 1988 - Marzo 1993).

Título: “Doutor em Ciências” Area “Matemática Aplicada” (11 de marzo de 1993). Título de la tesis: “Equações polinomiais matriciais: Métodos de resolução”.
[PDF]

II Cargo Actual

4 de diciembre 2006 – 5 de Marzo de 2023 Profesor Adjunto con dedicación exclusiva (FAMAF) por concurso. Resolución 245/06 del HCD de la FaMAF del 31 de Julio de 2006.
Resolución 518/11 del Decano de la FaMAF del 1 de Noviembre de 2011.

III Auditoría

- 2019-2023 Integrante del grupo de auditoría que ganó la Subasta Electrónica Inversa -Cotización N° 2019/000037-, a favor de la “UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA”
- 2018-2023 Integrante del grupo de auditoría que ganó la Subasta Electrónica Inversa -Cotización N° 2018/000046-, a favor de la “UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA”

IV Cursos de posgrado dictados

- 2013-2021 Gestión de la seguridad informática, Especialización en Seguridad Informática, Instituto Universitario Aeronáutico.
- 2010 Ecuaciones en derivadas parciales numéricas, Maestría en Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán (70 horas). [PDF]

V Cargos en gestión

- 2019** - Secretario de Infraestructura e Innovación del Departamento Universitario de Informática.
- 2016** - Director de Infraestructuras y Servicios de la Prosecretaría de Informática de la UNC. Resolución 1957/2016 del Rector de la Universidad Nacional de Córdoba del 18 de Octubre de 2016. [PDF]
- 2016 - 2019** Secretario Académico del Departamento Universitario de Informática. Resolución 3/2010 del Consejo Departamental de DUI del 27 de Septiembre de 2016. [PDF]
- 2010 - 2014** Secretario Académico del Departamento Universitario de Informática. Resolución 3/2010 del Consejo Departamental de DUI del 6 de Septiembre de 2010. [PDF]
- 2008** - Responsable de Seguridad Informática de la UNC Resolución 1338/2008 del Rector de la UNC del 10 de Junio de 2008. [PDF] [PDF]
- 2007 - 2008** Secretario de Informática de FaMAF Resolución 231/2007 del decano de la FaMAF del 17 de Agosto de 2007. [PDF]
- 2008 - 2010** Secretario de Informática de FaMAF Resolución 217/2008 del decano de la FaMAF del 1 de Agosto de 2008. [PDF]
- 2007 - 2010** Secretario Académico del Departamento Universitario de Informática. Resolución 1/2007 del Consejo Departamental del DUI del 25 de Julio de 2007.. [PDF] [PDF]
- 1998 - 2010** Encargado del soporte técnico del área de enseñanza de FaMAF desde 1998. Resolución 27/98 del decano de la FaMAF del 20 de marzo de 1998.

Dr. Fernando E. Menzaque
Córdoba, 21 de Marzo de 2023.



Alfredo Pardo | Profesional de Seguridad Cloud & Cumplimiento

Especializado en el espacio de Seguridad y Cumplimiento en la Nube con más de 14 años de experiencia en el campo de la Seguridad Informática. Sólidos conocimientos de administración de sistemas centrados en la automatización. Hábil en AWS, Kubernetes, Terraform y Python. Le encanta ayudar a las empresas a mejorar su postura de seguridad, optimizar los resultados a través del trabajo en equipo y aprender nuevas tecnologías.

Experiencia de Trabajo Relevante

Director, Cloud Security & Compliance

Caylent | 02/2022 – 12/2022

Cloud Security & Compliance Practice Lead

Caylent | 11/2020 – 02/2022

Cloud Security Architect / DevSecOps

3XM Group | 05/2018 – 11/2020

Python Software Engineer / Scrum Master

McAfee | 02/2017 – 05/2018

DevOps / SysAdmin

Globant | 10/2016 – 01/2017

Software Engineer and System Administrator

Freelance | 05/2015 – 10/2016

Systems Security Team Lead

HP Enterprise Services | 04/2011 – 05/2015

Unix Audit & Compliance Administrator

HP Enterprise Services | 04/2010 – 04/2011

Information Security Analyst

EDS, an HP Company | 12/2008 – 04/2010

Certificaciones

Certified Kubernetes Security Specialist | 2022

Certified Kubernetes Administrator | 2022

HashiCorp Certified Terraform Associate | 2022

AWS Certified Solutions Architect Associate | 2021

Azure Security Engineer Associate | 2021

Azure Fundamentals | 2020

AWS Certified Security Specialty | 2019

AWS Certified Cloud Practitioner | 2019

SUSE Certified Linux Administrator | 2014

CompTIA Security+ | 2011

ITIL V3 Foundation | 2010

Sun Certified System Administrator | 2010

Habilidades Técnicas

Proveedores de Nube

AWS

Azure

GCP

Sistemas Operativos

UNIX/Linux

Windows

Lenguajes de Programación / Scripting

Python

JavaScript

Shell

Tecnologías de Contenedores

Docker / OCI

Kubernetes

Educación

Ingeniero en Sistemas de Información | Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba | 2010

Magíster en Ciberdefensa | Universidad de la Defensa Nacional | 100% Cursado (Inconcluso)

Información de Contacto

+54 9 351 2 615 114

alfredo.pardo@gmail.com

a10o