Grupos de trabajo e investigación del ICI

Septiembre 2016

Nombre del Grupo	Campo de trabajo	Área ICI	Integrantes
Modelos Probabilísticos, Estadística y Minería de Datos	En el grupo de Modelos Probabilísticos, Estadística y Minería de Datos del Instituto de Ciencias aplicamos técnicas determinísticas (ecuaciones diferenciales y en diferencias) y estocásticas (cadenas de Markov y métodos de Monte Carlo) al análisis y modelado de datos biológicos y al procesamiento de imágenes y de video. Interaccionamos con el grupo de Genética de la Hemofilia de la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires y con la División de Computación Gráfica y Visualización del Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa.	Computación	Daniel Álvarez, Alexis Carmona, Julia Cassetti, Agustina De Nápoli, Lucas Guaycochea, Jheisson López Restrepo, Ana Laura Maffei y Tomás Tetzlaff
Seminario Permanente del Área de Sociología	Es un seminario de discusión de investigaciones y actualización bibliográfica del que participan investigadores docentes, docentes, becarios y tesistas vinculados a los proyectos del área de Sociología. Desde 2015, el tema general del seminario ha sido "Desigualdades sociales: herramientas teóricas y marcos empíricos para su estudio". Las reuniones se realizan en el campus el último jueves de cada mes, de marzo a noviembre. En ellas se alterna la discusión de investigaciones publicadas de la Argentina y el exterior con la presentación de trabajos de los miembros del seminario.	Sociología	IDs del área
Núcleo de Estudios de Infancias y Juventudes del Área de Sociología (NEIJAS)	El grupo de trabajo que lleva adelante una de las líneas de investigación del Área de Sociología del Instituto de Ciencias aprobadas por el Consejo del Instituto de Ciencias: aquella que se interesa en los "Procesos de constitución de las infancias y juventudes". En el marco de este grupo de trabajo se despliegan actividades de investigación, intercambio científico y formación sobre los efectos de las transformaciones de la sociedad argentina	Sociología	

	contemporánea de los últimos 30 años tanto en las condiciones de vida de las nuevas generaciones, como en los procesos socioculturales de conformación de infancias y juventudes.		
Grupo de Historia Sociocultural	<p>El Grupo de Historia Sociocultural funciona desde el año 2005 con el propósito de constituir un ámbito de intercambio y formación sobre estudios de historia social y cultural, en especial de Europa y América Latina.</p> <p>Durante el calendario académico -entre marzo a noviembre-, organiza encuentros mensuales en los que se invita a investigadores formados o en formación, tesistas y becarios de instituciones nacionales y extranjeras a exponer y discutir sus trabajos o avances de investigación. Las reuniones se realizan, por lo general, el tercer jueves de cada mes en el campus de la UNGS y se publicitan con anticipación pues están abiertas al público interesado.</p> <p>El Grupo de Historia Sociocultural también organiza presentaciones de investigadorxs en algunas clases de las asignaturas Historia Argentina II e Historia Contemporánea de Europa a fin de que lxs estudiantes del Profesorado de Historia conozcan y se familiaricen con especialistas en la historia de los siglos XIX y XX.</p> <p>Desde el año 2013 organiza anualmente una jornada dedicada a la política de masas y cultura de masas en la primera mitad del siglo XX y organiza jornadas de becarios e investigadores jóvenes dedicados a esta temática.</p>	<p>Historia. Área XI: Política, Sociedad y Cultura: del período tardo colonial hasta la Argentina de mediados del siglo XX.</p>	<p>Sus integrantes y organizadores son los ID que conforman el equipo de Historia Argentina II e Historia Contemporánea de Europa. Asisten regularmente todos los tesistas, becarios (UNGS, CONICET, CIC, CIN), adscriptos y estudiantes de posgrado y grado que investigan y aspiran especializarse en este campo. Miembros organizadores: Mercedes García Ferrari, Sandra Gayol, Silvana Palermo y Jeremías Silva. Becarios y adscriptos: Fátima Alvez (UNGS) Érica Cubilla (UNGS) Maximiliano Fiquepron (CONICET) Cinthya Lazarte (CIN) La coordinación de las reuniones constituye una actividad rotativa y en ella colaboran los becarios y adscriptos.</p>
Laboratorio de Investigación en Física Aplicada y Tecnología - Programa DTEC	<p>Recientemente se ha creado en la UNGS el Laboratorio de Investigación de Física Aplicada y Tecnología (LIFAT). Uno de sus principales objetivos es la vinculación con el sector productivo y otros actores sociales. En esta etapa queremos crear colaboraciones y vínculos con el sector productivo para generar proyectos de innovación y transferencia tecnológica. De estos vínculos esperamos</p>	<p>PROGRAMA DTEC.</p>	<p>Investigador responsable: Jorge Alliende González (Investigador DTEC-ICI)</p> <p>Investigadores: Claudio Chilotte (Asistente</p>

	<p>obtener una demanda y eventualmente deberemos adecuar nuestro equipamiento. El LIFAT se encuentra actualmente en una etapa de desarrollo institucional y operacional. Las potenciales áreas de desarrollo tecnológico son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediciones de control de variables ambientales, eléctricas, magnéticas y electromagnéticas. Monitoreo en tiempo real. - Determinación de propiedades eléctricas, magnéticas y térmicas de materiales sólidos para la industria. - Control y alarma temprana por contaminantes atmosféricos o peligro por radiación electromagnética no ionizante. - Desarrollo de sistemas de control de temperatura para la industria, con monitoreo en tiempo real. - Desarrollo de electroimanes para aplicaciones especiales. - Control de campos magnéticos para la industria, desarrollo de magnetizadores y demagnetizadores para procesos industriales, mapeo de campo magnético, separación de materiales ferrosos y no ferrosos, consultorías. - Desarrollo e implementación de sensores especializados para la industria. - Aislaciones acústicas y control de emisiones acústicas para la industria. -Diseño e instalación de entornos educativos tecnológicos. - Implementación de mediciones de variables fisiológicas de tamaño pequeño. <p>Destacamos que estas potencialidades son aquellas que se pueden generar a mediano plazo pero que no son excluyentes de otras que pudieran surgir de la interacción con la comunidad.</p>		<p>DTEC-ICI) Ariel Scagliotti (Becario CONICET-ICI)</p> <p>Coordinador por el ICI: Guillermo Jorge (ID ICI- Inv. Adjunto CONICET)</p>
--	---	--	---

<p>Grupo de Física Experimental</p>	<p>El grupo de física experimental se formó con la idea de investigar los aspectos empíricos de los sistemas complejos. Es un grupo en formación que en esta primera etapa está abocado a la investigación de las propiedades dinámicas de sistemas de partículas magnéticas en suspensión acuosa sometidas a campos magnéticos variables en el tiempo y espacio.</p>	<p>Área de Física</p>	<p>Investigadores: María Llera (ID ICI) Jorge Codnia (ID ICI- CONICET) Guillermo Jorge (ID ICI- Inv. Adjunto CONICET)</p>
<p>Grupo de Procesos de No-Equilibrio & Fenómenos de Transporte</p>	<p>El grupo estudia teórica y numéricamente fenómenos de transporte y procesos que ocurren alejados del equilibrio en diferentes escalas. Nuestras principales líneas de trabajo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonónica. Transporte de energía y calor en la nano, meso y nanoescala. - Sistemas cuánticos abiertos disipativos. Termodinámica cuántica. - Transporte de coloides y polímeros en geometrías confinadas. - Modelización de procesos dinámicos intracelulares. - Transporte en sistemas reales de gran escala. Simulación y optimización de modelos para sistemas hidrológicos. <p>El grupo posee cooperaciones asociadas a las diferentes líneas con grupos e investigadores internacionales y nacionales y de organismos científicos nacionales.</p>		<p>Investigadores: M.FlorenciaCarusela (ICI- CONICET) Alejandro Monastra (ICI- CONICET) Adriana Gaudiani (ICI)</p> <p>Estudiantes de doctorado y grado: Natalia Beraha (ICI-CONICET) Roberto Barreto (ICI- CONICET) Agustín MancardoViotti (UNGS) Hernán Rondelli (UNGS) Andrea Gotting (UNGS-CIN) Mariano Trigila (UCA)</p>