

Proyectos de investigación vinculados al doctorado por nodos temáticos

NODO	PROYECTOS VINCULADOS
<p>MATEMÁTICA Y</p> <p>FÍSICA TEÓRICA</p>	<p>Desigualdades geométricas en relatividad general con énfasis en dimensión 3.</p> <p>Dimensión fractal para conjuntos finitos, con aplicaciones a la biología.</p> <p>Polinomios ortogonales matriciales.</p> <p>Dimensión finita de Hausdorff, con aplicaciones a modelos de crecimiento de raíces en gramíneas nativas del Monte. (2016-2018)</p>
<p>QUÍMICA ANALÍTICA Y DE MATERIALES</p>	<p>Metodologías analíticas basadas en técnicas de microextracción. Estimación de la exposición a retardantes de llama bromados (bfrs).</p> <p>Termodinámica de poración y electrompermeabilización de membranas lipídicas.</p> <p>Enhancing sustainable chemical technologies through the synergy of computer simulation and experiment” (enact).</p> <p>Propiedades mecánicas y electroópticas de bicapas y monocapas lipídicas dopadas.</p> <p>Separación y preconcentración analítica de especies químicas con nano-materiales soportes y líquidos iónicos.</p> <p>Valoración cuantitativa de elementos tóxicos con el empleo de nanopartículas metálicas y procesos de enriquecimiento en la microescala.</p> <p>Determinación de los minerales de alteración hidrotermal en el pórfido de cobre-molibdeno-oro taca tacasalta, argentina.</p> <p>Desarrollo de una técnica molecular de detección de metilación aberrante del gen WT1 como posible marcador epigenético de cáncer de mama.</p> <p>Estudio del mecanismo de acción de las hormonas tiroideas sobre la reproducción: acción a nivel de ovario durante la gestación.</p> <p>Efecto del hipo- e hiper-tiroidismo en la regulación de la secreción de prolactina al final de la gestación y en la lactancia temprana en ratas: vías de señalización de prl y de las hormonas tiroideas a nivel hipotalámico.</p> <p>Recuperación de Li, Co y Al desde Minerales y Desechos Electrónicos por Vías Bio e Hidrometalúrgicas</p> <p>Herramientas analíticas y quimiométricas para determinación de contaminantes orgánicos persistentes en el ambiente. Evaluación de acumulación en sedimento y la biota de la Región Cuyana. (2016-2018)</p> <p>Estudios quimiométricos de grupos funcionales en distintos materiales orgánicos sedimentarios. Implicancias paleoambientales y quimiotaxonómicas.</p> <p>Materiales líquidos con porosidad permanente. (2016-2018)</p>

	Procesos de producción de compuesto de litio y nanomateriales cerámicos, mediante fluoración por vía seca de alfaespodumeno. (2016-2018)
SIMULACIONES NUMÉRICAS, MODELADO Y SISTEMAS COMPLEJOS;	Absorción y distribución intracelular de nanopartículas de oro funcionalizadas con péptidos de penetración celular. Simulación de sistemas a la escala nano. Simulaciones multiescala de bicapas y monocapas lipídicas dopada. Diseño evolutivo de redes neuronales artificiales.
CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y DE LA TIERRA	Pronóstico y modelación numérica del viento zonda y convección profunda. Turismo, tiempo y clima. Evaluación del confort climático de las ciudades de Mendoza y San Rafael.
PALEOBIOLOGÍA Y PALEOECOLOGÍA	Holoceno en el centro-oeste argentino. Análisis del registro arqueológico de sitios cordilleranos: cambios en la subsistencia y la tecnología (4ª etapa). Dinámica demográfica e interacción en los andes centro-sur: perspectiva arqueológica comparativa. Dinosaurios y paleoambientes del cretácico superior de la provincia de Mendoza, Argentina. Paleoecología del Cuaternario Tardío de la región de Cuyo, Argentina: registro paleoambiental y paleoclimático de Salinas del Bebedero. Dinosaurios saurópodos y vertebrados asociados al Cretácico de Mendoza: Sistemática, osteohistología e iconología. (2016-2018)
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD.	Sociología y ética ambiental. Análisis y profundización del marco categorial de las principales corrientes teóricas del pensamiento ambiental crítico. El sistema científico-universitario argentino: heterogeneidad estructural y segmentación entre docencia e investigación. Dependencia académica y circulación internacional del conocimiento científico producido en el cono sur: sistema de publicaciones, capacidades lingüísticas y políticas de traducción (1980-2012). Promoción de la formación general y para la investigación en el contexto interdisciplinario de las carreras de grado. Las trayectorias académicas de los estudiantes de ciencias básicas y su posterior inserción laboral. Análisis y evaluación del ciclo general de conocimientos básicos en Ciencias Exactas y Naturales (CGCBCEN). Estrategias de fortalecimiento. (2016-2018) Estudios interdisciplinarios sobre formación superior en ciencias básica,

	<p>epistemologías y políticas del conocimiento en ciencia, tecnología e innovación. (2016-2018)</p>
<p>CIENCIAS DE LA VIDA Y EL AMBIENTE</p>	<p>Evaluación y desarrollo de indicadores de cambios ambientales antrópicos en el desierto del monte.</p> <p>Procesos reproductivos y compuestos organoestañosos en la ampularia <i>Pomacea canaliculata</i>.</p> <p>Granivoría en ambientes áridos pastoreados: conocimiento local para predecir respuestas regionales.</p> <p>Mapeo genético del gen mitocondrial de la citocromo oxigenasa 1 (coi) en moluscos dulceacuícolas de Cuyo.</p> <p>Efectos de los éteres de difenilpolibromados (PBDEs) sobre el caracol manzana <i>Pomacea canaliculata</i></p> <p>Arbustos nativos de Mendoza como herramientas eco-tecnológicas para la restauración de ambientes degradados</p> <p>Restauración de los servicios eco-sistémicos y recuperación de la capacidad productiva de ambientes degradados del oasis y del secano de Mendoza</p> <p>Biología de <i>Pomacea canaliculata</i>: estudios de un organismo modelo emergente y su endosimbionte.</p> <p>Ecología de moluscos acuáticos de Cuyo: factores ambientales como moduladores de distribución estacional en gradientes altitudinales del norte mendocino. (2016-2018)</p> <p>Efectos de vegetales autóctonos mendocinos sobre el eje tiroideo y la reproducción femenina. (2016-2018)</p> <p>Caracterización molecular y cinética de la reacción cortical en ovocitos de ratón. (2016-2018)</p> <p>Educación ambiental para la sustentabilidad: relación entre diversidad biológica y cultural. (2016-2018)</p>
<p>ITIC</p>	<p>Análisis y reconocimiento de comportamiento malicioso en grande volúmenes de tráfico de red.</p> <p>Análisis y procesamiento de grandes volúmenes de datos sobre entornos <i>cloud</i>.</p> <p>Sipreu: un sistema inteligente para caracterizar y predecir el rendimiento de estudiantes universitarios.</p> <p>Implementación de laboratorios remotos basados en cloud computing.</p>