

PROGRAMAS DE DOCTORADO UANDES

Doctorado en Filosofía

El Programa de Doctorado en Filosofía de la Universidad de los Andes pretende contribuir a la formación de investigadores calificados que logren integrarse al quehacer académico nacional e internacional. El Instituto de Filosofía de la UANDES cuenta para tal fin con un conjunto de profesores formados en su totalidad en universidades extranjeras (Alemania, España, Francia e Irlanda), a los que se agrega un grupo de investigadores extranjeros destacados, de diversos continentes. Todos ellos garantizan el desarrollo de un programa bajo estándares internacionalmente válidos, lo mismo que grados satisfactorios de competencia, diversidad e integración en la investigación. En el área de filosofía práctica, el programa de Doctorado en Filosofía de la UANDES pretende transformarse en un referente sudamericano.

Líneas de Investigación:

- Filosofía antigua: Metafísica, Psicología, Lógica y Teoría de la acción peripatéticas.
- Filosofía Práctica: Ética y Filosofía Política, Filosofía Medieval: Agustín y la tradición agustiniana.

Web: <https://postgradosuandes.cl/doctorados/doctorado-en-filosofia/>

Doctorado en Historia

El Programa de Doctorado en Historia de la Universidad de los Andes propone contribuir a la preparación de investigadores calificados que logren insertarse satisfactoriamente en el quehacer académico nacional e internacional. Ello incluye un proceso sistemático de formación que culmina en la elaboración y defensa de una tesis doctoral original, que signifique un aporte al conocimiento histórico. Asimismo, se brindan las herramientas necesarias para que los alumnos sean capaces de contextualizar sus investigaciones en el marco de la historia americana y su interrelación con el mundo. A partir de los fundamentos teóricos de una visión cristiana de la historia, se pretende una aproximación a las fuentes desde una perspectiva interdisciplinaria, crítica y rigurosa.

El Instituto de Historia cuenta con claustro académico formado en universidades nacionales y extranjeras. A ellos se agrega un grupo de profesores visitantes destacados, provenientes de Europa, Estados Unidos y América Latina.

Líneas de Investigación:

- Historia de Chile y América.
- Religión y Cultura.
- Historia Contemporánea.

*También se busca impulsar una corriente de investigación interinstitucional y multidisciplinaria desde una inspiración cristiana.

Web: <https://postgradosuandes.cl/doctorados/doctorado-en-historia/>

Doctorado en Comunicación

El Programa de Doctorado en Comunicación de la Universidad de los Andes tiene como objetivo desarrollar una investigación sistemática y rigurosa en torno a la comunicación pública, entendida como una actividad centrada en la persona y su acción. Es por esta razón que el programa aborda estudios en diferentes campos: información, entretenimiento, ficción, publicidad y comunicación estratégica; desde los distintos soportes que se utilizan, y desde las relaciones que se establecen con los contextos sociales, comerciales, empresariales, legales, en los que estos campos operan y que, a su vez, inciden en ellos.

El Programa de Doctorado en Comunicación busca lograr autonomía y originalidad en la investigación, promover que los nuevos doctorandos se integren en equipos y líneas de investigación en comunicación, y que logren una apertura tanto a visiones multidisciplinarias como de relación con la industria. Para llevar a cabo lo anterior, cuenta con un claustro docente de excelencia, que destaca tanto a nivel nacional como internacional.

Como una manera de promover la investigación, este Doctorado exige tener dos artículos publicados en revistas indexadas antes de la defensa de la tesis doctoral.

Líneas de Investigación:

- Comunicación Pública.
- Ética y Derecho de la Información.
- Narrativa y Discurso en Comunicación.
- Management y Empresa de Comunicación.

Web: <https://postgradosuandes.cl/doctorados/doctorado-en-comunicacion/>

Doctorado Ciencias de la Ingeniería

El Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Gestión y Procesos de la Ingeniería busca formar especialistas en Ingeniería con capacidad para realizar investigación, innovación tecnológica y gestión basada en ciencia. A través del programa, se persigue también contribuir al incremento del conocimiento científico y tecnológico.

Líneas de Investigación:

- Gestión de Operaciones

Línea de investigación que consiste en el uso de modelos matemáticos, métodos estadísticos, algoritmos y herramientas de simulación con el objetivo de apoyar la planificación a nivel estratégico, táctico y operativo de una empresa de manufactura o servicios. La Gestión de Operaciones es una herramienta muy valiosa para la gestión de los procesos de negocio de las empresas que pueden involucrar sistemas reales de alta complejidad y a gran escala para mejorar u optimizar su funcionamiento. El claustro de profesores trabaja en las siguientes subáreas de la Gestión de Operaciones:

- *Logística y Transporte:* Considera la planificación, implementación, operación y control del flujo de personas y objetos desde su origen hasta un destino, optimizando recursos y satisfaciendo los requerimientos de los clientes.

- *Optimización*: Considera los métodos de programación matemática y algoritmos aproximados para resolver problemas de decisión, con el objetivo de optimizar uno o varios criterios respetando las restricciones del problema.
- *Analytics*: Considera todos los métodos y algoritmos para analizar datos y encontrar patrones de estos, con el fin de realizar predicciones acertadas y mejorar la toma de decisiones en una empresa.
- *Economía de redes*: Estudio desde un contexto económico de los sistemas de información y comunicación, su ecosistema, nuevas tecnologías y su impacto en las demás industrias. Incluye el análisis del comportamiento de mercado donde el precio es una variable relevante para la participación y promoción de competencia.
 - Ingeniería de Bioprocesos

Línea de investigación que integra principios de ingeniería de reactores, procesos de separación, simulación y optimización de procesos en diferentes escalas. En particular, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes, el foco está en la generación de conocimiento que permita mejorar la operación y diseño de reactores biológicos para la producción de metabolitos y el tratamiento de gases. Estos desafíos son abordados desde la ingeniería de reactores y el diseño de biocatalizadores, a través de herramientas de análisis del metabolismo microbiano.

- Contaminación de Aire y Tratamiento de Gases

Línea de investigación que estudia los diferentes fenómenos fisicoquímicos y biológicos que envuelven la eliminación de contaminantes gaseosos desde diferentes fuentes de contaminación.

Una de las áreas de estudio es la catálisis heterogénea, que comprende el uso de catalizadores sólidos aplicados al abatimiento de gases contaminantes. Asimismo se estudian los tratamientos biológicos para la eliminación de gases y se investigan los diferentes fenómenos de transporte asociado al flujo de fluido, transferencia de masa y calor, a través de los lechos filtrantes encargados de la biodegradación de contaminantes.

Además, se estudian diferentes aplicaciones de la tecnología de biofiltración de gases utilizando hongos filamentosos y consorcios microbianos, aplicados a problemas industriales, así como a contaminación de interiores.

Las potenciales líneas de colaboración entre estas líneas de investigación son las siguientes:

- Gestión de Operaciones e Ingeniería de Bioprocesos: se relacionan a través de una colaboración natural en la optimización aplicada de Ingeniería de Bioprocesos.
- Gestión de Operaciones y Contaminación de Aire y Tratamiento de Gases: se relacionan a través de la simulación de Sistemas de Transporte.
- Ingeniería de Bioprocesos y Contaminación de Aire y Tratamiento de Gases: se relacionan ya que en ambos el objeto de estudio es la simulación de sistemas.

Web: <https://postgradosuandes.cl/doctorados/doctorado-en-ciencias-de-la-ingenieria/>

Doctorado en Biomedicina

El Programa de Doctorado en Biomedicina se define como un programa de estudios avanzados que conduce al más alto grado académico otorgado por la Universidad de los Andes y que está orientado a la especialización de las cualificaciones en el área de la investigación e innovación biomédica.

En este contexto, el Programa de Doctorado en Biomedicina considera que la formación avanzada tanto en ciencias básicas/fundamentales (biológicas) como en ciencias aplicadas (biotecnológicas) son dos pilares imprescindibles para el desarrollo de la Biomedicina moderna. Este carácter se valora como una fortaleza para consolidar al Programa a nivel científico-académico y proyectarlo como una contribución sustancial al desarrollo y potenciación de lazos entre la investigación/innovación biomédica a nivel de laboratorio y los ámbitos de la industria biotecnológica y médico-asistencial.

Líneas de Investigación:

- Homeostasis Celular, Respuesta Inmune y Cáncer

Esta línea de investigación involucra diferentes sub-líneas que abordan los aspectos celulares y moleculares involucrados en (i) la modulación de la respuesta inmune y (ii) el desarrollo, progresión y respuesta al tratamiento de desórdenes crónicos (enfermedades autoinmune, rechazo al trasplante, cáncer). Aborda desde el estudio de los procesos celulares vinculados a la patogénia del cáncer o de enfermedades asociadas al sistema inmune hasta opciones terapéuticas innovadoras.

- Neurociencias y Enfermedades del Sistema Nervioso

Esta área de investigación aborda diferentes aspectos relacionados a la patogénia de enfermedades neuro-psiquiátricas y enfermedades del neurodesarrollo. Se vincula con estudios sobre mecanismos moleculares y celulares asociados al estrés crónico y a enfermedades neurodegenerativas, además de estudios sobre los factores genéticos y ambientales asociados a patologías del desarrollo del sistema nervioso y sus consecuencias.

- Fisiopatología de Sistemas y Biomarcadores

Bajo esta línea de investigación se incluyen cuatro sub-líneas que abordan el estudio de la fisiopatología e identificación de biomarcadores para un diagnóstico precoz y/o pronóstico en: (i) patologías del embarazo y materno-fetales, (ii) patologías renales y cardiovasculares, (iii) patologías odontológicas, y (iv) patologías neuro-psiquiátricas. La identificación de biomarcadores permite a esta línea establecer vínculos directos con la investigación preclínica y clínica para la traslación de los resultados del laboratorio al paciente y a la sociedad.

- Terapia Celular y Medicina Regenerativa

Esta área de investigación está enfocada en dos subáreas: (i) la búsqueda de nuevas fuentes para tratar enfermedades degenerativas en clínica, y (ii) el uso de vesículas extracelulares en terapias humanas. En relación con la primera subárea se estudian células madre mesenquimales de diversos orígenes y su potencialidad para el tratamiento de enfermedades inflamatorias, cardiovasculares, reumáticas y metabólicas. Por otro lado, la segunda subárea se centra en el estudio de vesículas extracelulares de diferentes orígenes (células madre mesenquimales) como estrategias terapéuticas.

Esta área está íntimamente vinculada a la línea de investigación en modulación de respuesta inmune y a las líneas de investigación en biomateriales, nanotecnología y bioingeniería, fundamentalmente a través de la ingeniería de tejidos.

- Biomateriales, Nanotecnología y Bioingeniería

Está área de investigación se centra en la ciencia de materiales, nanotecnología y bioingeniería para el desarrollo de aplicaciones en ingeniería de tejidos, productos biomédicos para medicina y odontología, y tecnología de alimentos. Bajo esta área se llevan a cabo diversos tipos de estudios que incluyen la caracterización molecular y de propiedades biofísicas de biopolímeros y nanopartículas, la obtención de compuestos bioactivos a partir de productos naturales, la generación de nanopartículas para el transporte de fármacos, el desarrollo de prótesis vasculares y otras terapias innovadoras para la medicina y odontología.

Web: <https://postgradosuandes.cl/doctorados/doctorado-en-biomedicina/>

Doctorado en Derecho

El Programa de Doctorado en Derecho de la Universidad de los Andes permite la formación especializada de investigadores que cultiven el estudio y la transmisión metódica de las ciencias jurídicas, posibilitando el intercambio de avances científicos en el ámbito jurídico.

Líneas de Investigación:

- Derecho Público:
 - Arbitraje
 - Contratación Administrativa
 - Debido proceso
 - Delitos Especiales
 - Derecho Penal Económico
 - Derechos Fundamentales
 - Justicia Constitucional
 - Litigación Pública
 - Ordenación Jurídica de las Relaciones Laborales
 - Organización Administrativa
 - Problemas de Injusto y Justificación Penal
 - Procedimiento Civil
 - Reformas Procesales
 - Responsabilidad Penal Adolescente
 - Teoría el Estado
 - Teoría General del Derecho Penal
 - Tutela Judicial Efectiva
- Derecho Privado:
 - Acto Jurídico, Obligaciones y Contratación
 - Derecho Concursal
 - Derecho de Seguros
 - Derecho Societario
 - Persona y Familia
 - Principios de Derecho Privado
 - Propiedad Intelectual
 - Protección del Consumidor

- Teoría General de la Responsabilidad Civil

- Teoría del Derecho
 - Ética
 - Filosofía del Derecho
 - Metodología del Derecho
 - Teoría Aristotélica
 - Historia Jurídico Política de Chile
 - Tomás Moro: su faceta jurídica.

Web: <https://postgradosuandes.cl/doctorados/doctorado-en-derecho/>

Dirección de Relaciones Internacionales
Universidad de los Andes
Febrero, 2019