



DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO

Universidad del Bío-Bío, Concepción

Convocatoria 2022

El Doctorado en Arquitectura y Urbanismo de la Universidad del Bío-Bío (Concepción, Chile) ha abierto la convocatoria para admisión a postulantes que iniciarán el año académico en Marzo 2022. El programa está dirigido a licenciados en arquitectura, diseño, ingeniería en construcción o disciplinas afines, de preferencia con grado de Magíster. Tiene por objetivo ofrecer una instancia de formación conducente al grado académico de Doctor(a) en Arquitectura y Urbanismo, orientada a la investigación en áreas específicas del ambiente construido, que provea las competencias para generar conocimiento original, fundamentado, desarrollado y aplicado, en las línea de investigación de edificación sustentable y desarrollo urbano. La convocatoria estará abierta hasta el **Viernes 29 de Octubre de 2021** a las 17:00hrs.

El Doctorado ha sido acreditado por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA Chile) por 4 años, desde el 21 de Agosto 2019 al 21 de Agosto 2023. La acreditación avala la calidad de los procesos y resultados del programa, además de hacerlo elegible para Becas ANID y otras becas internacionales.

Condiciones del Programa

El programa considera jornada completa de dedicación, lo que implica que el/la doctorante deberá dedicar 33hrs cronológicas semanales (50hrs pedagógicas) al programa, durante 4 años. La dedicación se centra fundamentalmente en el desarrollo de la tesis doctoral en sus distintas etapas, apoyada por tutorías.

Durante los dos primeros años el programa contempla cuatro asignaturas fundamentales y complementarias de 6SCT cada una, cuyas clases directas se dictan en jornadas intensivas de dos semanas por semestre, con asistencia obligatoria. Además, durante los tres primeros semestres el programa contempla asignaturas de formulación del proyecto de tesis, de 24SCT cada una, que se basan en el trabajo individual apoyado por tutorías. Estas asignaturas de formulación contemplan jornadas intensivas de evaluación, de una semana por semestre al final de cada semestre, con asistencia obligatoria.

Durante los cinco últimos semestres, el programa contempla asignaturas de especialidad – Tesis – que se basan fundamentalmente en tutorías. Durante estos semestres, se espera que el/la doctorante participe de al menos una sesión de tutorías presenciales, de una semana por semestre.

El idioma oficial del programa es español. Los doctorantes deben poseer capacidad de comprensión escrita del idioma inglés (nivel B2 certificado), o disponibilidad para desarrollar cursos que para estos efectos imparta la UBB u otra institución, hasta alcanzar el nivel B2 como requisito de graduación.

El programa provee de puestos de trabajo, plataformas académicas virtuales, acceso a bases de datos bibliográficos, biblioteca, laboratorios y centros tecnológicos.

Requisitos de Admisión

1. Estar en posesión de los siguientes grados académicos o condiciones equivalentes:
 - Grado de Licenciado/a en las áreas de arquitectura, diseño, ingeniería en construcción, u otras disciplinas afines, o título profesional equivalente.
 - Grado de Magíster. Se aceptarán postulantes con experiencia equivalente, evidenciada a través de certificación de cursos de postgrado y/o participación en proyectos de investigación y publicaciones, en las línea temáticas del programa.
2. Garantizar una dedicación de 33hrs cronológicas semanales al programa (50hrs. pedagógicas), con asistencia a actividades presenciales obligatorias durante su desarrollo.
3. Presentar todos los documentos que se detallan a continuación:
 - Formulario de postulación
 - Curriculum Vitae
 - Copia de Cédula de Identidad (DNI) o Pasaporte
 - Fotocopia legalizada del grado de Licenciado (o Título profesional equivalente); y de Magíster si corresponde. Los postulantes extranjeros podrán presentar fotocopia simple de los documentos, pero si son aceptados deberán apostillarlos para el proceso de matrícula.
 - Propuesta inicial de investigación doctoral, según el formato provisto (Anexo 1)
 - Carta de declaración de compromiso de dedicación y fuente de financiamiento para costear el programa, según formato provisto (Anexo 2)
 - Dos cartas de recomendación confidenciales enviadas al correo electrónico dau@ubiobio.cl desde casilla de correo electrónico de los recomedadores.
 - Certificado de concentración de notas de pregrado
 - Certificación de ranking de egreso de pregrado
4. Enviar la postulación al correo electrónico dau@ubiobio.cl antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

Proceso de selección

El proceso de selección será realizado por el Comité Académico del programa en base a los siguientes criterios y subcriterios:

| Criterios | Subcriterios | Ponderación |
|--|---|-------------|
| Trayectoria académica 50% | Antecedentes académicos | 30% |
| | Trayectoria investigación y publicaciones | 10% |
| | Cartas de recomendación | 10% |
| Propuesta inicial de investigación doctoral 50% | Coherencia trayectoria/propuesta | 20% |
| | Calidad y potencial de la propuesta | 20% |
| | Pertinencia tema a líneas del programa | 10% |

De acuerdo a los cupos disponibles, el Comité Académico elaborará un listado de seleccionados y una lista de espera. Los resultados se entregarán en forma individual a cada postulante el 8 de Diciembre de 2021. Los postulantes seleccionados deberán matricularse en Enero 2022, pagando la cuota básica. En el caso de no confirmar su matrícula, el cupo se ofrecerá al primer seleccionado en lista de espera, y así sucesivamente. El semestre académico comenzará en Marzo 2022.

Una vez finalizado el proceso de admisión, los postulantes seleccionados y en lista de espera serán invitados a postular a las Becas DAU – Dirección de Postgrados UBB, que cubren costos de arancel, manutención mensual de \$450.000, y beca de pasantía.

Propuestas de temas convocatoria 2022

Para la convocatoria 2022, los profesores de claustro del programa proponen los siguientes temas asociados a las respectivas líneas de investigación, así como los proyectos de investigación adjudicados que pudiesen ser de interés. La propuesta inicial de investigación doctoral solicitada en Anexo 1 puede adscribirse a uno de estos temas, si el/la postulante lo desea, para lo cual se recomienda escribir al profesor/a al correo electrónico indicado.

Línea de Desarrollo Urbano

Dr. Claudio Araneda Gutiérrez (caraneda@ubiobio.cl)

- *Proxemia y Pandemia. Aproximación arquitectónica urbana a los efectos colaterales de una pandemia moderna.*
- *Segmentación semántica y detección de personas. Una aproximación fenomenológica al estudio del gentío o muchedumbre.*
- *Pandemia y soberanía alimentaria.*

Proyectos de investigación.

- *Proyecto IRDC (Canada) "Enhancing the resilience of alternative food systems in informal settings in Latin America and the Caribbean through bottom-up initiatives in the built environment"*

Dr. Sergio Baeriswyl Rada (sbaeriswyl@ubiobio.cl)

- *Resiliencia y adaptación urbana frente al cambio climático.*
- *Integración social frente en los procesos de segregación urbana.*

Proyectos de investigación

- *Grupo de investigación UBB - resiliencia y adaptación urbana.*
- *Investigaciones sobre la base de políticas públicas del Consejo Nacional de Desarrollo Urbano.*

Dr. Ignacio Bisbal Grandal (ibisbal@ubiobio.cl)

- *Evolución de paisaje, Morfología urbana.*

Dr. Iván Cartes Siade (icartes@ubiobio.cl)

- *Resiliencia urbana.*

Dr. Pablo Fuentes Hernández (pfuentes@ubiobio.cl)

- *Ciudad y/o arquitectura en La Araucanía: Arquitectura pública.*
- *Identidad y Patrimonio.*

Proyecto de investigación

- *Fondecyt Regular 1210592 "Ciudad y Arquitectura en La Frontera. La consolidación del Estado Nación en La Araucanía, 1883-1974"*

Dr. Héctor Gaete Feres (hgaete@ubiobio.cl)

- *Desarrollo Urbano, Ciudad, Suelo y Gestión del Urbanismo.*

Proyecto de investigación

- *Mercado de suelo urbano, UBB.*

Dr. Francisco Gatica Neira (fgatica@ubiobio.cl)

- *Innovación tecnológica y gestión del territorio.*
- *Inteligencia Artificial y el Desarrollo Urbano.*

Dra. María Isabel López (mlopez@ubiobio.cl)

- *Patrimonio urbano en general, especialmente desde la perspectiva del patrimonio informal y los procesos de negociación, conflicto, resistencias y acuerdos entre distintos actores en procesos de cambio urbano en áreas patrimoniales. Como casos de estudio, el patrimonio industrial en áreas urbanas y el patrimonio vinculado a actividades productivas en zonas rurales. En cuanto a las metodologías, una aproximación que incluya la dimensión morfológica y/o geográfica (ej, a través de mapeos en SIG) así como la dimensión social a través de un enfoque etnográfico.*

Dra. Patricia Méndez González (pmendezg@ubiobio.cl)

- *Medios de difusión de la arquitectura latinoamericana, siglo XX: publicaciones y género.*

Dr. Aaron Napadensky Pastene (anapaden@ubiobio.cl)

- *De la producción de discursos a la producción de espacios.*
- *Movilizaciones sociales, conflictos ambientales y transformaciones territoriales.*

Proyecto de investigación

- *Proyecto de Investigación Regular UBB para ejecución 2021- 2022, titulado "ciudad y territorio como campo de batalla; movilizaciones sociales y cambios materiales recientes" (incluye apoyo a tesistas a través de honorarios).*

Dr. Francisco Núñez Cerda (fnunez@ubiobio.cl)

- *Metodología de identificación de accesibilidad urbana, mediante preferencias del consumidor: De nivel barrial a nivel comunal.*
Análisis multivariable de una movilidad urbana sostenible y equitativa.

Dr. Francisco Sabatini Downey (fsabatini@ubiobio.cl)

- *Planificación urbana y segregación residencial*

Dra. Ana Zazo Moratalla (azazo@ubiobio.cl)

- *Sistemas alimentarios urbanos; urbanismo agroecológico.*

Proyectos de investigación

- *Fondecyt iniciación 11200910 "Sistemas alimentarios regenerativos"*

Línea Edificación Sustentable

Dr. Ariel Bobadilla Moreno (abobadil@ubiobio.cl)

- *Física de los edificios aplicada al diseño y construcción de elementos envolventes y de edificaciones basada en control de desempeños técnicos.*
- *Diagnosis de fallas y patologías higrotérmicas de la edificación en zonas de climas templados húmedos.*

Proyectos de investigación

- *PROYECTO FONDEF IT 18 I0002: "Tecnología para la producción de materiales y sistemas termoaislante de envolventes de edificaciones con altos estándares térmicos, acústicos y además eco eficientes, que incorporan agentes de atenuación infrarroja para optimizar su desempeño térmico y ambiental"*
- *Proyecto CORFO 18IIPP-BB-99356: "Nuevos sistemas de envolventes para viviendas sociales de la Región del Biobío, compatibles con los Planes de Descontaminación Ambiental (PDA), Itemizado Técnico de Construcción Regional (ITC) y Programas de Subsidio MINVU"*

Dra. Cecilia Bustos (cbustos@ubiobio.cl)

- *Productos de segunda transformación (Productos de Ingeniería y de apariencia), Comportamiento mecánico de la madera (propiedades), nanotecnología asociada a productos de ingeniería.*

Dr. Eric Forcael Durán (eforcael@ubiobio.cl)

- *Diseño de procesos constructivos de envolventes arquitectónicas, a través de modelos BIM optimizados para la impresión 3D de hormigones.*
- *Integración de diseños BIM e impresión 3D de hormigones, basada en comunicación remota utilizando Internet de las Cosas.*

Dr. Rodrigo García Alvarado (rgarcia@ubiobio.cl)

- *Inteligencia Artificial en el Proyecto Arquitectónico, Diseño y Gestión de Construcción Impresa, Vivienda y Sustentabilidad.*

Dr. Alexis Pérez Fargallo (aperez@ubiobio.cl)

- *Métodos para reducir la brecha entre el consumo de simulación y el consumo real en viviendas del centro-sur de Chile.*
- *Nuevos indicadores para medir la pobreza energética*
- *Proyecto Fondecyt Regular 1200551 - Energy poverty prediction based on social housing architectural design in the central and central-southern zones of Chile: an innovative index to analyze and reduce the risk of energy poverty. (Honorarios durante el año 2022 según vinculación con el proyecto y disponibilidad del estudiante)*

Dra. M. Beatriz Piderit Moreno (mpiderit@ubiobio.cl)

- *Entornos físicos de aprendizaje en aulas escolares que promuevan la autoestima académica y motivación escolar.*

Dr. Gerardo Saelzer Fuica (gsaelzer@ubiobio.cl)

- *Arquitectura y construcción sustentable en madera*

Dra. Maureen Trebilcock Kelly (mtrebilc@ubiobio.cl)

- *Bienestar en espacios arquitectónicos: conceptos, criterios, indicadores.*

Proyectos de investigación

- *Proyecto Fondecyt Regular 1201456 - "Criterios innovadores de bienestar de ocupantes para el diseño y evaluación de edificios sustentables desde la perspectiva de los ocupantes" (con financiamiento para gastos operacionales y subsidio a tesis adscritos al proyecto: honorarios, gastos operacionales, solo por 2022)*

Dra Paulina Wegertseder Martínez (pwegertseder@ubiobio.cl)

- *Uso de sistemas de control personal para definición de nuevos modelos de confort ambiental centrado en el ocupante.*
- *Proyectos de investigación*
- *Fondecyt de Iniciación "modelo de confort y bienestar personal: un nuevo paradigma de modelo para el control ambiental centrado en el ocupante". (Implica pago de honorarios año 2022 y parte del 2023).*

Más Información

Podrá encontrar más información sobre el programa en el sitio web <http://dau.ubiobio.cl>. Consultas al email dau@ubiobio.cl