



## DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO

Universidad del Bío-Bío, Concepción

### Convocatoria 2020

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 2020. 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 18 de Octubre de 2019** a las 17:00hrs (hora de Chile).

#### Condiciones del Programa

El doctorante deberá dedicar 33hrs cronológicas semanales (50hrs pedagógicas) al programa, durante 4 años. La dedicación se centra en el desarrollo de la tesis doctoral en sus distintas etapas, apoyada por tutorías directas o a distancia.

Durante los dos primeros años, el programa contempla cuatro asignaturas fundamentales y complementarias de 6SCT cada una, que se dictan en jornadas intensivas de dos semanas por semestre, al inicio o mediados de cada semestre, con asistencia obligatoria. Además, durante los tres primeros semestres, el programa contempla asignaturas de formulación de 24SCT cada una, que se basan fundamentalmente en tutorías, además de jornadas intensivas 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 doctorante participe de al menos una sesión de tutorías presenciales, de una semana por semestre, con asistencia obligatoria.

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 exigido.

El programa provee de puestos de trabajo, atención académica, sistemas virtuales, acceso a bases de datos, bibliotecas, 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 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 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 confidencial entregadas en sobre cerrado en la dirección del programa, o bien, por correo electrónico a [dau@ubiobio.cl](mailto:dau@ubiobio.cl) desde casilla de correo electrónico de los recomendadores.
  - Certificado de concentración de notas de pregrado
  - Cerificación de ranking de egreso de pregrado

## 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 <b>50%</b>	Antecedentes académicos	30%
	Trayectoria investigación y publicaciones	10%
	Cartas de recomendación	10%
Propuesta inicial de investigación doctoral <b>50%</b>	Coherencia trayectoria/propuesta	20%
	Pertinencia tema a líneas del programa	10%
	Calidad y potencial de la propuesta	20%

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 hasta el 22 de Noviembre de 2019. Los postulantes seleccionados deberán matricularse en Enero 2020, 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 2020.

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 y manutención mensual parcial.

### **Propuestas de temas convocatoria 2020**

Para la convocatoria 2020, los profesores del programa proponen los siguientes temas asociados a las respectivas líneas de investigación. La propuesta inicial de investigación doctoral solicitada en Anexo 1 puede adscribirse a uno de estos temas, si el postulante lo desea.

#### *Línea de Desarrollo Urbano*

- Cultura y arquitectura de Latinoamérica y sus protagonistas durante el siglo XX exclusivamente, a partir de los medios de comunicación y los archivos documentales. Investigación, estudio y análisis teórico de la arquitectura latinoamericana y patrimonial a partir de recursos archivísticos y documentales. **Dra. Patricia Méndez González ([pmendezg@ubiobio.cl](mailto:pmendezg@ubiobio.cl))**
- Procesos y/o fuerzas de cambio urbano en barrios de patrimonio industrial en ciudades intermedias; con especial énfasis en las interrelaciones entre variables vinculadas a la forma urbana y a los actores sociales. Vinculado a FONDECYT Regular N°1190992 "*Escenarios probables de preservación o pérdida del patrimonio construido en procesos de conflicto social; el caso del patrimonio industrial textil de Tomé*". **Dra. María Isabel López ([mlopez@ubiobio.cl](mailto:mlopez@ubiobio.cl))**
- Paisajes habitados en territorios extremos; Evolución de paisaje y conflictos sociales; Morfología urbana y cambios sociales; Evolución del paisaje mediante el estudio de cartografía histórica. **Dr. Ignacio Bisbal Grandal ([ibisbal@ubiobio.cl](mailto:ibisbal@ubiobio.cl))**
- Paisaje arquetípico. Aproximación a una taxonomía del paisaje fotográfico. La investigación propone formalizar una aproximación vectorial al estudio fotográfico del paisaje con el objetivo de establecer distinciones que permitan comprender la fotografía en su formato digital como un conjunto de elementos (áreas o píxeles según sea el caso) reducibles a categorías u objetos que en conjunto componen el total de campo fotográfico. **Dr. Claudio Araneda Gutiérrez ([caraneda@ubiobio.cl](mailto:caraneda@ubiobio.cl))**
- El gentío como nube. Análisis de patrones de comportamiento del gentío como predictor de atmósferas urbanas. Se propone desarrollar una taxonomía del gentío, entendiendo éste como un fenómeno emergente y variable, similar al de una nube, determinando valores asociados a su comportamiento en nuestro campo visual (para efectos de análisis, fotográficamente abstraído) que provea de evidencia de índole fenomenológica como complemento a estrategias de observación de personas más tradicionales utilizadas, por ejemplo, por el análisis sintáctico espacial para el estudio de los patrones de presencia de personas en el espacio. **Dr. Claudio Araneda Gutiérrez ([caraneda@ubiobio.cl](mailto:caraneda@ubiobio.cl))**
- Esta línea de investigación se asocia al grupo de Sostenibilidad, Resiliencia y Regeneración Urbana (S2R), que explora en las capacidades de las ciudades para enfrentar y recuperar sus estructuras frente a la ocurrencia de eventos naturales de gran magnitud. Las consecuencias del cambio climático, las formas de urbanización tradicional de las ciudades, la debilidad del instrumental de la planificación y los problemas de gobernanza urbana, acentúan gravemente la vulnerabilidad de las ciudades y las exponen a múltiples consecuencias de escala económica, social y funcional. La resiliencia urbana, como aquella capacidad de recuperación de una

estructura urbana posterior a una perturbación, constituye un ámbito de investigación de mucha actualidad, un campo de innovación inagotable para la planificación y políticas públicas en Chile y el mundo en general. **Dr. Sergio Baeriswyl** ([sbaeriswyl@ubiobio.cl](mailto:sbaeriswyl@ubiobio.cl))

#### *Línea Edificación Sustentable*

- Desarrollo de Proyectos Arquitectónicos de Nuevos Sistemas Constructivos Industrializados, con alto desempeño ambiental, destinados especialmente a Vivienda y Edificación Pública, en Sistemas BIM, mediante diseño paramétrico y fabricación digital, utilizando equipos robóticos y considerando contextos latinoamericanos. **Dr. Rodrigo García Alvarado** ([rgarcia@ubiobio.cl](mailto:rgarcia@ubiobio.cl))
- Criterios e indicadores de bienestar de ocupantes de edificios de oficinas que permitan orientar el diseño arquitectónico y la certificación de edificios sustentables desde una perspectiva holística y arraigada a la realidad local. **Dra. Maureen Trebilcock Kelly** ([mtrebilc@ubiobio.cl](mailto:mtrebilc@ubiobio.cl))
- Metodología de cálculo para indicador de impacto social de ciclo de vida de los edificios. **Dr. Alejandro Martínez Rocamora** ([amartinez@ubiobio.cl](mailto:amartinez@ubiobio.cl))
- Estandarización openBIM para evaluación holística de sostenibilidad de proyectos de edificación. **Dr. Alejandro Martínez Rocamora** ([amartinez@ubiobio.cl](mailto:amartinez@ubiobio.cl))
- Métodos para reducir la brecha entre el consumo de simulación y el consumo real en viviendas del centro-sur de Chile. El presente tema de investigación propone desarrollar cuáles serían los factores de ajuste del consumo de simulación al consumo real, para ajustar simulaciones energéticas de viviendas construidas con actuales desarrollando métodos de ajuste para reducir la brecha de consumo entre la simulación y la realidad. **Dr. Alexis Pérez Fargallo** ([aperez@ubiobio.cl](mailto:aperez@ubiobio.cl)).

#### **Más Información**

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