



# Programa de Doctorado en Didáctica de la Matemática

## INSTRUCTIVO DE ADMISIÓN 2021

### 1. ANTECEDENTES

---

El Programa de Doctorado en Didáctica de la Matemática impartido por el Instituto de Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso abre sus postulaciones para la admisión al período académico 2021.

El Programa de Doctorado en Didáctica de la Matemática tiene como propósito formar doctores de alto nivel en Didáctica de la Matemática, capaces de elaborar y sustentar propuestas de investigación, de desarrollo y de innovación que contribuyan a la disciplina, a las necesidades de la educación y a otros ámbitos prioritarios locales o globales.

El Programa desde su creación mantiene convenios con el Laboratorio André Revuz de Investigación en Didáctica de la Matemática de la Universidad Paris Diderot (Universidad de Paris) y el Departamento de Matemática Educativa del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados, CINVESTAV del Instituto Politécnico Nacional de México. Además, cuenta con convenios vigentes con la Universidad de Granada y Universidad de Huelva de España, Universidad de Bielefeld de Alemania, Universidad SurColombiana, Universidad de Medellín y Universidad Tecnológica de Pereira de Colombia, Universidad Pedagógica Nacional de México, y la Pontificia Universidad Católica del Perú.

El desarrollo del Programa está dirigido por tres líneas de investigación: *Formación de Profesores, Modelamiento y Pensamiento Matemático Específico*. Dichas líneas procuran no solo reunir a los investigadores de acuerdo a áreas de interés, sino también atender a los propósitos globales del desarrollo de la Didáctica de la Matemática en el Programa.

El Programa de Doctorado en Didáctica de la Matemática contempla dos modalidades.

**Modalidad 1:** dirigida a postulantes que, al momento de su selección, evidencien que su formación en las áreas de la Didáctica de la Matemática y de la Matemática no requiere ser complementada. Duración: 6 semestres

**Modalidad 2:** dirigida a postulantes que, al momento de su selección, evidencien que su formación en las áreas de la Didáctica de la Matemática o de la Matemática requiere ser complementada. Duración: 8 semestres.

## Proceso de admisión 2021

---

El proceso de admisión cuenta de las siguientes etapas:

1. Período de Postulación: recepción de antecedentes.
2. Evaluación de los antecedentes, examen de admisión, entrevista personal, selección de los candidatos.
3. Recopilación de la documentación original de los seleccionados para su adscripción al Programa.
4. Admisión y Matrícula.

Las postulaciones para la admisión 2021 serán regidas de acuerdo a las instrucciones que se entregan en este documento.

## Oferta de vacantes del Programa año 2021

---

En esta ocasión, el Programa dispone de un total **de 6 vacantes** para las siguientes tres líneas de investigación que atenderán las temáticas indicadas:

**Formación de Profesores:** *conocimiento especializado del profesor de matemáticas; desarrollo profesional docente; formación de educadores de párvulo y profesores de básica; reflexión del profesor.*

**Modelamiento:** *modelación matemática y trabajo interdisciplinar.*

**Pensamiento Matemático Específico:** *argumentación y matemáticas (en el aula escolar o en la formación del profesorado); formación científica para la ciudadanía; didáctica de la Estadística y/o didáctica de la Probabilidad; didáctica del Cálculo; números y operaciones.*

## 2. REQUISITOS GENERALES DE POSTULACIÓN

---

Los postulantes deberán cumplir con los siguientes requisitos, velados por la Comisión de Admisión del Programa:

- Estar en posesión del grado académico de Licenciado o de Magíster en Didáctica de la Matemática, en Matemáticas, en Educación, o en disciplinas afines, otorgado en Chile o en el extranjero.
- Enviar la documentación señalada (ver Documentos para la postulación).
- Realizar un Examen de Admisión.
- Someterse a una Entrevista Personal.

## Examen de admisión y entrevista personal

---

El proceso de admisión contempla la aplicación de un Examen de Admisión a los preseleccionados. A través de un examen escrito, se pretende indagar acerca de la aproximación y/o cercanía de los postulantes a la Didáctica de la Matemática y a la Matemática. Para esta última, el examen considera preguntas de distinto nivel de profundización en los problemas o tópicos matemáticos, según el desempeño del postulante en Educación Básica, Media o Superior, dándole la posibilidad de elección.

Esta etapa del proceso contempla una Entrevista Personal cuyo objetivo es obtener información sobre las proyecciones académicas del postulante, sus intereses respecto a alguna de las líneas de investigación del Programa, acerca de algunas dudas o aclaraciones derivadas del Examen de Admisión y respecto a su compromiso con el Programa en cuanto a la dedicación horaria y la capacidad de sustentar sus estudios, entre otros.

## 3. DOCUMENTOS PARA LA POSTULACIÓN

---

El postulante deberá enviar la siguiente documentación:

1. Currículum Vitae, según formato preestablecido, disponible en versión electrónica en la página web, <http://ima.ucv.cl/programas/ddm/>.
2. Copia del título profesional y/o grado académico o certificado de éstos.
3. Certificado de concentración de notas.
4. Solicitud de Postulación (disponible en sitio web)
5. Dos cartas de recomendación del ámbito académico, según formato electrónico, enviadas al correo [doctorado.dm@pucv.cl](mailto:doctorado.dm@pucv.cl). El académico debe escribir en el asunto el Programa al que se postula, y el nombre de la persona a la que recomienda.

## 4. BITÁCORA

---

### **Septiembre 2020**

1 Inicio período de Postulación 2021

### **Octubre 2020**

30 Término período de Postulación 2021

### **Noviembre 2020**

6 Término período de envío de cartas de recomendación

12 Examen de Admisión (virtual)

23-27 Entrevistas Personales con la Comisión de Admisión (virtual)

### **Diciembre 2020**

14-18 Entrega (vía electrónica) de resultados Admisión 2021

21 Inicio período de entrega de documentación original de los/las seleccionados/as

### **Enero 2021**

4 Término período de entrega de documentación original de los/las seleccionados/as

### **Marzo 2021**

Matrículas e Inicio período lectivo 2021.

## 5. PROCESO DE POSTULACIÓN

---

5.1. Las postulaciones al Programa podrán hacerse vía correo electrónico a la dirección: [doctorado.dm@pucv.cl](mailto:doctorado.dm@pucv.cl) señalando en el asunto el programa al que postula.

5.2. Cada documento deberá ser adjuntado como archivo en formato pdf -sin protección- cada uno pudiendo contener más de una página siempre y cuando todas las páginas sean parte de un mismo archivo.

5.3. El/la postulante podrá enviar sólo una postulación en este proceso de admisión.

5.4. Los/as postulantes serán responsables de la veracidad, integridad y legibilidad de la información consignada en el formulario y adjuntada en el dossier de postulación. Asimismo, los/as postulantes deberán estar en condiciones de presentar todos los antecedentes e información que el Comité del Programa juzgue necesarios durante el proceso de postulación.

5.5. El incumplimiento del numeral anterior, se considerará causal para que la admisión al Programa quede sin efecto.

## 6. EVALUACIÓN

---

6.1. Aquellas postulaciones que no cumplan con la entrega de uno o más documentos y/o que no cumplan con uno o más de los requisitos establecidos en el presente instructivo, serán declarados “Fuera de Bases” y no pasarán a la etapa de evaluación.

6.2. Todas las postulaciones válidamente enviadas, que cumplan con la entrega de todos los documentos y requisitos exigidos en este instructivo serán evaluadas por el Comité de Programa.

6.3. Los criterios de evaluación son:

1. \*Antecedentes académicos y trayectoria académica del/la postulante (35%)
2. \*Cartas de recomendación del/de la postulante (5%)
3. \*Fundamentación escrita de la propuesta de investigación (30%)
4. Examen de Admisión (20%)
5. Entrevista Personal (10%)

---

\*Estos elementos serán evaluados según los criterios propuestos por ANID en sus Bases Becas de Doctorado Nacional vigentes.

6.4. Cada antecedente será evaluado con calificaciones de 1.0 (uno punto cero) a 5.0 (cinco punto cero) y se obtendrá un puntaje final resultante del promedio ponderado de las calificaciones obtenidas de acuerdo a las ponderaciones señaladas anteriormente.

## 7. FALLO DE SELECCIÓN Y ADMISIÓN EN EL PROGRAMA

---

7.1. Sobre la base de las evaluaciones efectuadas, de los puntajes finales de evaluación y a propuesta del Comité de Programa, los postulantes serán presentados al Claustro de Profesores, quienes harán una lista corta para que el Comité Académico decida sobre la

aceptación de los postulantes y la modalidad en que cursará sus estudios (modalidad 1 o modalidad 2). El director del Programa informará por escrito a cada postulante los resultados, indicando si ha sido o no aceptado en el Programa, así como la modalidad en que cursará sus estudios. No obstante, la condición de admitido en el Programa quedará supeditado a la aceptación de los/as postulantes al Programa y a la entrega de la documentación original.

7.2. El fallo de selección para la admisión 2021 al Programa será enviado al correo personal de cada candidato en el periodo **entre 14 y 18 de diciembre de 2020**.

7.3. Los/as seleccionado/as tendrán un plazo de una semana, contados desde la fecha de notificación, para comunicar a la Dirección del Programa la aceptación o el rechazo de la vacante para el período lectivo 2021; si no comunicara su respuesta dentro de este plazo, se entenderá que renuncia a la misma.

7.4. Para formalizar su aceptación de la vacante, los/las seleccionados/as deberán presentar en la Dirección del Programa la documentación original exigida en el ítem 3 de este instructivo junto con un certificado de nacimiento al día. Certificados emitidos en el extranjero deben ser visados en el Consulado Chileno en el país de origen y posteriormente en el Ministerio de Relaciones Exteriores en Chile.

7.5. Finalmente, se publicará oportunamente el procedimiento y fechas de matrículas en la página web <http://ima.ucv.cl/programas/ddm/>.

7.6. Los/as postulantes que no sean seleccionados/as podrán volver a postular en los siguientes llamados a admisión.

## 8. INFORMACIONES

---

Programa de Doctorado en Didáctica de la Matemática, Instituto de Matemáticas Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Blanco Viel 596, Cerro Barón, Valparaíso, Chile

Teléfono: +56 32 2274038

Página web <http://ima.ucv.cl/programas/ddm/>

Consultas vía electrónica: [doctorado.dm@pucv.cl](mailto:doctorado.dm@pucv.cl)