

**FORMULARIO DE PERFIL DE CARGO MATEMÁTICO 1  
PLANTA PERMANENTE**

I. IDENTIFICACIÓN	
FACULTAD	FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA/DEPARTAMENTO	DPTO. DE CS. MATEMÁTICAS Y FÍSICAS
CARRERA	
JORNADA (Horas cronológicas)	44

PLAZO DE CONTRATO (Marcar con una X)		
INDEFINIDO	<input type="checkbox"/>	
FIJO	<input checked="" type="checkbox"/>	Contrato a plazo fijo de un año, prorrogable por un segundo año tras evaluación anual, con posibilidad de contrato a plazo indefinido tras segunda evaluación positiva.

FUNDAMENTACIÓN DEL CARGO SOLICITADO
<p>El Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas requiere incorporar a su planta académica a un-a MATEMÁTICO-A APLICADO-A, que sea especialista en <u>Ecuaciones Diferenciales Parciales</u>.</p> <p>Las siguientes razones fundamentan la solicitud de este cargo:</p> <p><b>Déficit en la planta académica de la unidad.</b> Durante el mes de agosto de 2021 se desvinculó al profesor Stefan Berres, quien fuera matemático aplicados de esta unidad, por lo cual es urgente cubrir esta vacante. El Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas atiende más de <u>70 secciones de diversos cursos de matemáticas por semestre que se traduce en la atención de más de 6000 estudiantes por año</u>. Por este motivo es necesaria la contratación académica de un-a MATEMÁTICO-A APLICADO-A para impartir cursos como Cálculo, Cálculo Avanzado, Ecuaciones Diferenciales, entre otros.</p> <p><b>Investigación.</b> La contratación de un académico-a MATEMÁTICO-A APLICADO-A potenciará líneas de investigación relacionadas con las <u>Ecuaciones Diferenciales Parciales</u> como lo son la biomatemática, simulación matemática, fenómenos de transporte, entre otros.</p> <p><b>Ingeniería de Ciencia de Datos.</b> El Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas tiene proyectado crear la carrera de Ingeniería de Ciencia de Datos, la cual presenta un perfil enfocado en la tecnología computacional para apoyar el desarrollo estadístico-matemático. Con este contexto un MATEMÁTICO-A APLICADO-A especialista en <u>Ecuaciones Diferenciales Parciales</u> fortalecería la creación de esta carrera.</p> <p><b>Magíster en Matemáticas Aplicadas.</b> El Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas desarrolla desde el año 2014 el programa de Magíster en Matemáticas Aplicadas (MMA), el cual está actualmente acreditado por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA) por los años 2018-2022. Sin embargo, actualmente el MMA solamente cuenta con 1 único académico del área de la Matemática Aplicada, el resto de los 9 profesores son de otras áreas. Con este escenario, es urgente la contratación de un profesor investigador MATEMÁTICO-A APLICADO-A para la continuidad y fortalecimiento del MMA. También es oportuno precisar que en la versión actual (6a versión), iniciada en agosto del presente año, hay 7 estudiantes que iniciarán su tesis el segundo semestre del año 2022, lo que naturalmente significará mayores requerimientos que al actual equipo académico. Considerando, además, que paralelamente hay trabajos de este tipo en ejecución: 9 estudiantes de la cuarta versión aún por titularse, y otros 9 de la quinta generación.</p>

<b>OBJETIVOS PRINCIPALES DEL CARGO</b>
El profesional seleccionado para el cargo deberá:
<b>Docencia</b>
- Ejercer docencia de pregrado y posgrado en las áreas disciplinarias del Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas.
- Guiar y/o coguiar trabajos de título en el Magíster en Matemáticas Aplicadas.
<b>Investigación</b>
- Liderar y/o asesorar proyectos de investigación.
- Publicar en revistas científicas reconocidas por su área de investigación.
<b>Extensión</b>
- Participar y organizar actividades de difusión, extensión y vínculo del Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas.

<b>GRADO ACADÉMICO DESEADO (Marcar con una X)</b>		
DOCTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	
MAGISTER	<input type="checkbox"/>	
LICENCIADO	<input type="checkbox"/>	
AÑOS DE EXPERIENCIA (años)		

<b>II. REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS PARA EL CARGO</b>		
<b>PLANTA (Marcar con una X)</b>		
PERMANENTE	<input checked="" type="checkbox"/>	
ADJUNTA	<input type="checkbox"/>	

<b>CATEGORÍA PARA PLANTA PERMANENTE (Marcar con una X)</b>		
TITULAR	<input type="checkbox"/>	
ASOCIADO	<input type="checkbox"/>	
ASISTENTE	<input checked="" type="checkbox"/>	
INSTRUCTOR	<input type="checkbox"/>	

<b>DESCRIBIR PERFIL DEL PROFESOR, SEGÚN PLANTA ACADÉMICA Y CATEGORÍA O CALIDAD (En base al Reglamento del Académico)</b>
Grado académico de Doctor:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Planta Permanente (Artículo 7): está adscrito a la carrera académica, puede ejercer funciones de gobierno universitario, se identifica con la misión y los valores institucionales.</li> <li>Categoría Asistente (Artículo 13): cuenta con el reconocimiento en su campo, se distingue por su contribución a la unidad académica a la que pertenece, ejerce sus funciones con excelencia y creatividad, está en posesión de al menos el grado de magíster.</li> </ul>

<b>DESCRIBIR COMPROMISOS DE ACTIVIDADES ACADEMICAS A DESARROLLAR EN EL 1° Y 2° SEMESTRE (En base a los requerimientos mínimos establecidos para la Planta Permanente)</b>
Compromisos académicos:
Docencia Directa: 10 h por semestre.
Investigación: 2 publicaciones o 1 artículo, y la participación en un proyecto en rol de investigador.

Extensión y vínculo, organizar y/o participar en eventos académicos, relacionados con su quehacer profesional.

**INDICAR EXPERIENCIA PROFESIONAL REQUERIDA**

- Experiencia demostrable en investigación en Matemática Aplicada (publicaciones).
- Experiencia (deseable) en docencia universitaria.

**INDICAR ÁREA DE ESPECIALIDAD DESEADA**

MATEMÁTICA APLICADA.

Formación de pregrado (deseable): Licenciado-a en matemáticas, Ingeniero matemático u otra ingeniería afín.

Formación de posgrado: **Doctor en Matemáticas Aplicadas, Doctor en Ingeniería con énfasis en modelamiento matemático.**

*Áreas de investigación:*

Ecuaciones Diferenciales Parciales

Modelado Matemático en Sistemas Dinámicos.

**III. COMPETENCIAS REQUERIDAS PARA EL CARGO**

**COMPETENCIAS CONDUCTUALES**

Las 5 competencias que se consideran críticas y más relevantes al desempeño del cargo y el nivel de presencia necesaria de cada una (regular/medio/alto) son:

COMPETENCIAS	REGULAR	MEDIO	ALTO
1. Responsabilidad			X
2. Orientación al Cliente			
3. Resolución de Problemas			
4. Productividad			X
5. Iniciativa			X
6. Autonomía			X
7. Pensamiento Analítico			
8. Capacidad de Organización y Planificación			
9. Capacidad de Aprendizaje			
10. Flexibilidad / Innovación			
11. Trabajo en Equipo			X
12. Habilidades de Comunicación			
13. Liderazgo			
14. Capacidad de Negociación			
15. Orientación al Resultado			

**OTRAS COMPETENCIAS**

Uso de TIC's.			X
Capacidad de empatía y trato cordial con estudiantes y pares.			X