

**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>Déficit en la planta académica de la unidad. 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>Investigación. 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>Ingeniería de Ciencia de Datos. 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>Magíster en Matemáticas Aplicadas. 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 y 2022-2024. 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. Además que está por iniciar la 7ª versión del MMA en agosto del año en curso.</p>

OBJETIVOS PRINCIPALES DEL CARGO
<p>El profesional seleccionado para el cargo deberá:</p> <p>Docencia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ejercer docencia de pregrado y posgrado en las áreas disciplinarias del Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas.

<ul style="list-style-type: none"> - Guiar y/o coGUIar trabajos de título en el Magíster en Matemáticas Aplicadas. 		
Investigación		
<ul style="list-style-type: none"> - Liderar y/o asesorar proyectos de investigación. - Publicar en revistas científicas reconocidas por su área de investigación. 		
Extensión		
<ul style="list-style-type: none"> - Participar y organizar actividades de difusión, extensión y vínculo del Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas. 		
GRADO ACADÉMICO DESEADO (Marcar con una X)		
DOCTOR	X	
MAGISTER		
LICENCIADO		
AÑOS DE EXPERIENCIA (años)		
II. REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS PARA EL CARGO		
PLANTA (Marcar con una X)		
PERMANENTE	X	
ADJUNTA		
CATEGORÍA PARA PLANTA PERMANENTE (Marcar con una X)		
TITULAR		La categoría se definirá en proceso de categorización
ASOCIADO		
ASISTENTE		
INSTRUCTOR		
DESCRIBIR PERFIL DEL PROFESOR, SEGÚN PLANTA ACADÉMICA Y CATEGORÍA O CALIDAD (En base al Reglamento del Académico)		
<p>Grado académico de Doctor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. 		
DESCRIBIR COMPROMISOS DE ACTIVIDADES ACADEMICAS A DESARROLLAR EN EL 1° Y 2° SEMESTRE (En base a los requerimientos mínimos establecidos para la Planta Permanente)		
<p>Compromisos académicos:</p> <p>Docencia Directa: 10 h por semestre.</p> <p>Investigación: 2 publicaciones o 1 artículo, y la participación en un proyecto en rol de investigador.</p> <p>Extensión y vínculo, organizar y/o participar en eventos académicos, relacionados con su quehacer profesional.</p>		
INDICAR EXPERIENCIA PROFESIONAL REQUERIDA		
<ul style="list-style-type: none"> • Experiencia demostrable en investigación en Matemática Aplicada (publicaciones). • Experiencia (deseable) en docencia universitaria. 		
INDICAR ÁREA DE ESPECIALIDAD DESEADA		
<p>MATEMÁTICA APLICADA.</p> <p>Formación de pregrado (deseable): Licenciado-a en matemáticas, Ingeniero matemático u otra ingeniería afín.</p> <p>Formación de posgrado: Doctor en Matemáticas Aplicadas o Doctor en Ingeniería con énfasis en modelamiento matemático.</p> <p>Áreas de investigación:</p>		

Ecuaciones Diferenciales Parciales

Modelado Matemático.

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

IV PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS ANTECEDENTES RECIBIDOS

1. Los procedimientos corresponden según reglamentación de la VRA y Dirección General de Personas