

## FORMULARIO DE PERFIL DE CARGO

### PLANTA PERMANENTE O PLANTA ADJUNTA

I. IDENTIFICACIÓN		
FACULTAD	FACULTAD DE INGENIERÍA	
ESCUELA/DEPARTAMENTO	DPTO. DE CS. MATEMÁTICAS Y FÍSICAS	
CARRERA		
JORNADA (Horas cronológicas)	44	
<b>PLAZO DE CONTRATO (Marcar con una X)</b>		
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.
<b>FUNDAMENTACION DEL CARGO SOLICITADO</b>		
<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 Análisis Numérico.</p> <p>Las siguientes razones fundamentan la solicitud de este cargo:</p> <p>El Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas atiende más de 70 secciones de diversos cursos de matemáticas por semestre que se traduce en la atención de más de 6000 estudiantes por año. Por este motivo es necesaria la contratación académica de un-a MATEMÁTICO-A APLICADO-A para impartir cursos como Álgebra Lineal, Análisis Numérico, entre otros.</p> <p>Investigación. La contratación de un académico-a MATEMÁTICO-A APLICADO-A potenciará la línea de investigación relacionadas con el Análisis Numérico en Sistemas Dinámicos, o similares.</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 Análisis Numérico 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) (2018-2022 y 2022-2024). Durante el proceso de reacreditación, la comisión evaluadora solicitó que se fortaleciera la línea de Análisis Numérico la cual es una de las áreas de especialización del Magíster.</p> <p>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 han iniciado su tesis en 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: 8 estudiantes de la cuarta versión aún por titularse, y otros 8 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 co-guiar trabajos de título en el Magíster en Matemáticas Aplicadas.

**Investigación**

- Liderar y/o asesorar proyectos de investigación.

- Publicar en revistas científicas reconocidas por su área de investigación.

**Extensión**

- 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	Grado Doctor en Matemáticas Aplicadas, Doctor en Ingeniería, énfasis en modelamiento.
--------	---	---

MAGISTER		
----------	--	--

LICENCIADO		
------------	--	--

AÑOS DE EXPERIENCIA (años)		3 años en IES
----------------------------	--	---------------

**II. REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS 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	
------------	--

**CALIDAD PARA PLANTA ADJUNTA (Marcar con una X)**

PROFESOR ADJUNTO		
------------------	--	--

INSTRUCTOR ADJUNTO		
--------------------	--	--

INVESTIGADOR ADJUNTO		
----------------------	--	--

**DESCRIBIR PERFIL DEL PROFESOR, SEGÚN PLANTA ACADÉMICA Y CATEGORÍA O CALIDAD (En base al Reglamento del Académico)**

Grado académico de Doctor:

- 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, debe evidenciar productividad científica

**DESCRIBIR COMPROMISOS DE ACTIVIDADES ACADEMICAS A DESARROLLAR EN EL 1° Y 2° SEMESTRE (En base a los requerimientos mínimos establecidos para la Planta Permanente y en base al plan de la Facultad para la Planta Adjunta)**

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.			
<b>INDICAR AREA DE ESPECIALIDAD DESEADA</b>			
MATEMÁTICA APLICADA. Formación de pregrado (deseable): Licenciado-a en matemáticas, Ingeniero matemático u otra ingeniería afín. Formación de posgrado: <b>Doctor en Matemáticas Aplicadas, Doctor en Ingeniería, énfasis en modelamiento.</b> <i>Áreas de investigación:</i> Análisis Numérico Sistemas Dinámicos.			
<b>INDICAR EXPERIENCIA PROFESIONAL REQUERIDA</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia demostrable en investigación en Matemática Aplicada (publicaciones).</li> <li>Experiencia (deseable) en docencia universitaria.</li> </ul>			
<b>III. COMPETENCIAS REQUERIDAS PARA EL CARGO</b>			
<b>COMPETENCIAS</b>	<b>REGULAR</b>	<b>MEDIO</b>	<b>ALTO</b>
<b>COMPETENCIAS CONDUCTUALES</b>			
Seleccione las 5 competencias que considere críticas al desempeño del cargo y señale el nivel de presencia necesaria de cada una (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			
<b>OTRAS COMPETENCIAS</b>			
16. Uso de TIC's.			X
17. Capacidad de empatía y trato cordial con estudiantes y pares.			X
<b>IV. PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS ANTECEDENTES RECIBIDOS</b>			
1. Los procedimientos corresponden según reglamentación de la VRA y Dirección General de Personas			