

FORMULARIO DE PERFIL DE CARGO

PLANTA PERMANENTE O PLANTA ADJUNTA

I. IDENTIFICACIÓN		
FACULTAD	INGENIERÍA	
ESCUELA/DEPARTAMENTO	PROCESOS INDUSTRIALES	
CARRERA	INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	
JORNADA (Horas cronológicas)	42.5	
PLAZO DE CONTRATO (Marcar con una X)		
INDEFINIDO	☒	
FIJO	☐	
FUNDAMENTACION DEL CARGO SOLICITADO		
Se trata de una planta académica, que vendrá a potenciar principalmente la docencia en el área de “Ciencia de datos y Business Intelligence” como también en el área de “Inteligencia artificial”, ambas consideradas relevantes para la carrera de Ingeniería Civil Industrial y el Departamento de Procesos Industriales. En ese sentido, el académico tendrá la responsabilidad de desarrollar docencia de pre grado tanto para los/las estudiantes de los cursos superiores, como también para los de primer año, en el área de Ciencia de datos, Programación, Estadística, Gestión estratégica y de la información; y guiar trabajos de títulos, todo lo anterior asociados fundamentalmente a la carrera de Ingeniería Civil Industrial, que ha actualizado recientemente su itinerario formativo, recogiendo la necesidad de contar con la mirada actualizada y competencia profesional de un académico en esta línea. A su vez, el académico potenciará las actividades de investigación de la carrera y del Departamento de procesos industriales, a través del desarrollo de publicaciones en revistas indexadas y participación en congresos, con temáticas relativas a Machine learning, Deep learning, Inteligencia de negocios, Ciencia e Ingeniería de datos. Asimismo, se espera que aporte en el desarrollo de actividades de promoción y divulgación de las carreras y del Departamento.		
OBJETIVOS PRINCIPALES DEL CARGO		
A. Docencia. A. 1. Dictar asignaturas a nivel de pre grado, y apoyar la formulación de nuevos programas de pre, post y educación continua en las áreas y carreras del Departamento de Procesos Industriales. A. 2. Asesorar Trabajos de Título en las Carreras del departamento de procesos industriales, en el Ámbito de ciencia de datos, inteligencia artificial y machine learning, entre otros. B. Extensión y vínculo B.1. Organizar eventos de extensión académica como foros, seminarios, conversatorios, ferias de emprendimiento, etc., relacionados con su línea de trabajo o según requerimiento de su departamento; y/o participar con ponencias en seminarios de su línea de trabajo y/o investigación. B.2. Participar en la postulación de proyectos internos. C. Investigación C.1. Publicación de 1 artículo indexado al año, según su categorización. D. Gestión		

D.1. Participar activamente en las comisiones de trabajo que le designe el Decano o Director(a) de departamento.

GRADO ACADÉMICO DESEADO (Marcar con una X)

DOCTOR	X	(Graduado o cursando un Doctorado en Ingeniería)
MAGISTER	X	Indispensable, en Ciencias de la Ingeniería
LICENCIADO		
AÑOS DE EXPERIENCIA (años)	5	Como mínimo

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)

El perfil que se busca reclutar en este concurso, es el de un Ingeniero Civil Matemático, con Magister en Ciencias de la Ingeniería, que se encuentre cursando o posea el grado de Doctor en ingeniería, y conocimiento demostrable en Herramientas de ciencia de datos para analítica avanzada, Power BI nivel avanzado, como asimismo dominio de las áreas de Machine learning, Deep learning, Ingeniería de datos, Inteligencia de negocios y desarrollo de software. Además, debe haber dictado clases para estudiantes de ingeniería civil industrial en primer año y en cursos superiores, como también haber guiado trabajos de título para la misma carrera. Junto a lo anterior, debe poseer publicaciones indexadas Scopus y WOS, y haber participado en al menos dos congresos como expositor de ponencia.

A su vez, debe tener experiencia de trabajo en proyectos de I + D + i, como también contar con experiencia en la administración de servidores Linux, para el cómputo científico.

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)

Basado en los convenios de desempeño establecidos, para académicos que ingresan a la UC Temuco, en concursos anteriores.

Docencia Directa: 14 hrs, por semestre.

Productos de docencia como: dirección actividades de titulación, supervisión de prácticas, trabajo colaborativo en equipos docentes, perfeccionamiento de la docencia, entre otros.

Investigación: Publicación de 1 artículo indexado al año.

Extensión y vínculo: organizar y/o participar en eventos académicos, relacionados con su quehacer profesional.			
INDICAR AREA DE ESPECIALIDAD DESEADA			
Ciencia de datos, Inteligencia de negocios, Ingeniería de datos, Machine Learning, Deep Learning, Desarrollo de software, Modelación matemática.			
INDICAR EXPERIENCIA PROFESIONAL REQUERIDA			
Desempeño mínimo de 5 años en la academia, que incluya experiencia demostrable en docencia universitaria en las asignaturas de Análisis de datos, Machine Learning, Programación en Python, Estadística y otras de la especialidad. Además, este académico debe tener experiencia de al menos un año en docencia para estudiantes de ingeniería civil industrial, participación en evaluaciones de ciclo y haber guiado trabajos de título. A su vez, se requiere que este profesional cuente con un desempeño de al menos 5 años en la industria mediante consultorías o proyectos, en las áreas de Ciencia de datos, Ingeniería de datos e Inteligencia artificial.			
III. COMPETENCIAS REQUERIDAS PARA EL CARGO			
COMPETENCIAS	REGULAR	MEDIO	ALTO
COMPETENCIAS CONDUCTUALES			
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			
5. Iniciativa			X
6. Autonomía			
7. Pensamiento Analítico			X
8. Capacidad de Organización y Planificación			
9. Capacidad de Aprendizaje			
10. Flexibilidad / Innovación			X
11. Trabajo en Equipo			X
12. Habilidades de Comunicación			

13. Liderazgo			
14. Capacidad de Negociación			
15. Orientación al Resultado			
COMPETENCIAS			
OTRAS COMPETENCIAS			
Manejo de idioma inglés, nivel científico. Imprescindible el manejo de los siguientes softwares y lenguajes de programación: - Python (nivel experto y con manejo de las librerías: Pandas, Numpy, SK-learn, Tensor Flow, PySpark, Seaborn, Streamlit) - Power BI (nivel avanzado) - R (nivel intermedio) - Julia (nivel básico) - Matlab (nivel intermedio) - SQL (nivel intermedio) - Cloud computing (AWS, Azure, u otro) - Tableau - Apache super set - Gestión de servidores con sistema operativo Linux (nivel intermedio) - Desarrollo de software para ciencia de datos			
IV. PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS ANTECEDENTES RECIBIDOS			
1. Los procedimientos corresponden según reglamentación de la VRA y Dirección de Desarrollo de Personas			