



# PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 17/04/2026

## 6440 - ESCUELA DE ING.DE PETROLEOS Perfil #2112 Sedes: BUCARAMANGA

### 1 Área de desempeño - ÁREA DE FUNDAMENTACIÓN

#### Asignaturas relacionadas

- 28037 - BALANCE Y TRANSFERENCIA DE MASA Y ENERGIA
- 28044 - ESTADISTICA
- 28043 - FENOMENOS DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS
- 28040 - METODOS NUMERICOS
- 28041 - TERMODINAMICA DE HIDROCARBUROS

### 2 Educación

#### Título profesional

INGENIERO QUÍMICO O INGENIERÍA DE PETRÓLEOS O MATEMÁTICO O ECONOMISTA

#### Título(s) posgrado

ESPECIALIZACIÓN O MAESTRÍA EN EL ÁREA DE LOS HIDROCARBUROS O AFINES A LAS ASIGNATURAS DEL ÁREA DE DESEMPEÑO

### 3 Experiencia

#### Experiencia profesional

MÍNIMO DE (1) UN AÑO EN EL ÁREA OBJETO DEL CONCURSO



# PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 17/04/2026

## Experiencia docente

PREFERIBLEMENTE DISPONER DE CAPACITACIONES EN DOCENCIA.

## 4 Idiomas

### Idiomas

N/A

## 5 Productividad académica

### Productividad académica

N/A

## 6 Cursos

### Cursos

N/A

## 7 Competencias laborales

Competencia	Definición	Evidencia
PROFESIONAL	Balance y Transferencia de Masa y Energía: Dominio de los principios de balances de	Experiencia Profesional, o



# PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026



Documento generado el 17/04/2026

Competencia	Definición	Evidencia
	materia y energía, así como de los conceptos relacionados con la transferencia de calor, masa y momento. Habilidad en el manejo y uso de software.	dominio en la sesión docente
PROFESIONAL	Fenómenos de Transporte: Comprensión de los mecanismos de transporte y calor en los procesos del sector oil and gas, incluyendo etapas que involucren transporte de fluidos. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Termodinámica de Hidrocarburos: Conocimiento profundo de los principios termodinámicos aplicados a sistemas de hidrocarburos, incluyendo la evaluación de ciclos termodinámicos y propiedades de fluidos. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Métodos Numéricos: Habilidad en la aplicación de métodos numéricos para la resolución de ecuaciones diferenciales y problemas complejos en ingeniería de petróleos. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Estadística: habilidad en el uso de herramientas estadísticas para el análisis de datos, diseño de experimentos y toma de decisiones informadas en el ámbito industrial. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PEDAGOGICAS	Capacidad para orientar la formación de profesionales en Ingeniería de Petróleos. Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de recursos tecnológicos como mediaciones en los procesos de enseñanza. Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias.	Sesión docente
GENERALES	Habilidades sociales y axiológicas para interacción armónica con el entorno social y	Entrevista



# PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026



Documento generado el 17/04/2026

## Competencia

## Definición

## Evidencia

natural. Disposición de trabajo en equipo.  
Compromiso Ético y Ciudadano Participación  
activa en las actividades propias del programa  
académico. Asume con responsabilidad el  
acompañamiento y asesoría a los Estudiantes

## 8 Proceso de selección

### Pruebas a aplicar en el proceso de selección

- ENTREVISTA
- SESIÓN DOCENTE



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA  
AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA  
PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 17/04/2026

**6440 - ESCUELA DE ING.DE PETROLEOS Perfil #2123**  
**Sedes: BUCARAMANGA**

**1** **Área de desempeño - ÁREA DE OPERACIONES**

**Asignaturas relacionadas**

- 28039 - ANALISIS PETROFISICOS
- 28052 - COMPLETAMIENTO DE POZOS
- 28059 - FACILIDADES DE SUPERFICIE
- 28057 - INGENIERIA DEL GAS
- 23183 - LABORATORIO DE FLUIDOS
- 28042 - LODOS DE PERFORACION
- 26579 - MEDICION DE HIDROCARBUROS
- 28056 - METODOS DE PRODUCCION
- 28048 - PERFORACION DE POZOS

**2** **Educación**

**Título profesional**

INGENIERO DE PETRÓLEOS

**Título(s) posgrado**

ESPECIALIZACIÓN O MAESTRÍA EN EL ÁREA DE LOS HIDROCARBUROS O AFINES A LAS ASIGNATURAS DEL ÁREA DE DESEMPEÑO

**3** **Experiencia**



# PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 17/04/2026

## Experiencia profesional

MÍNIMO DE (5) UN AÑO EN EL ÁREA OBJETO DEL CONCURSO O TÍTULO DE POSGRADO EN EL ÁREA DE DESEMPEÑO

## Experiencia docente

PREFERIBLEMENTE DISPONER DE CAPACITACIONES EN DOCENCIA.

## 4 Idiomas

### Idiomas

N/A

## 5 Productividad académica

### Productividad académica

N/A

## 6 Cursos

### Cursos

N/A



# PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026



Documento generado el 17/04/2026

## 7 Competencias laborales

Competencia	Definición	Evidencia
PROFESIONAL	Perforación de Pozos: Dominio de los principios y técnicas de perforación de pozos, incluyendo la selección de equipos, técnicas de perforación y control de presión, habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Facilidades de Superficie: Experiencia en el diseño y gestión de instalaciones de superficie para la producción, procesamiento y transporte de hidrocarburos. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Métodos de Producción: Conocimiento de los diferentes métodos de producción de hidrocarburos, incluyendo técnicas primarias, secundarias y terciarias, así como su optimización. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Lodos de Perforación: habilidades en la formulación y análisis de lodos de perforación, comprendiendo su importancia en el proceso de perforación y su impacto en la estabilidad del pozo. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PEDAGOGICAS	Capacidad para orientar la formación de profesionales en Ingeniería de Petróleos. Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de recursos tecnológicos como	Sesión docente



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA  
AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA  
PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026



Documento generado el 17/04/2026

Competencia	Definición	Evidencia
	mediaciones en los procesos de enseñanza. Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias.	
GENERALES	Habilidades sociales y axiológicas para interacción armónica con el entorno social y natural. Compromiso Ético y Ciudadano Participación activa en las actividades propias del programa académico. Asume con responsabilidad el acompañamiento y asesoría a los Estudiantes	Entrevista
PROFESIONAL	Medición de Hidrocarburos: Capacidad para realizar mediciones precisas de hidrocarburos, utilizando instrumentos y técnicas adecuadas para garantizar la calidad y seguridad. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Completamiento de Pozos: Conocimiento profundo de los métodos y tecnologías de completación, así como de las técnicas para maximizar la producción y minimizar riesgos. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Ingeniería del Gas: Capacidad para aplicar principios de ingeniería en el manejo y producción de gas, incluyendo transporte y almacenamiento. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Laboratorio de Fluidos: Habilidad para realizar análisis de laboratorio de fluidos,	Experiencia Profesional, o



# PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 17/04/2026

Competencia	Definición	Evidencia
	comprendiendo sus propiedades y comportamiento en condiciones de operación. Habilidad en el manejo y uso de software.	dominio en la sesión docente.

## 8 Proceso de selección

### Pruebas a aplicar en el proceso de selección

- ENTREVISTA
- SESIÓN DOCENTE



# PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 17/04/2026

## 6440 - ESCUELA DE ING.DE PETROLEOS Perfil #2125 Sedes: BUCARAMANGA

### 1 Área de desempeño - ÁREA DE YACIMIENTOS

#### Asignaturas relacionadas

- 28053 - INGENIERIA DE YACIMIENTOS
- 28055 - ANALISIS DE PRESIONES
- 28046 - PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS
- 28039 - ANALISIS PETROFISICOS
- 28047 - EVALUACION DE FORMACIONES
- 28058 - SIMULACION DE YACIMIENTOS
- 28060 - METODOS DE RECOBRO

### 2 Educación

#### Título profesional

INGENIERO DE PETRÓLEOS O INGENIERO QUÍMICO O GEÓLOGO

#### Título(s) posgrado

ESPECIALIZACIÓN O MAESTRÍA EN EL ÁREA DE LOS HIDROCARBUROS O AFINES A LAS ASIGNATURAS DEL ÁREA DE DESEMPEÑO

### 3 Experiencia

#### Experiencia profesional

MÍNIMO DE (5) UN AÑO EN EL ÁREA OBJETO DEL CONCURSO O TITULO DE POSGRADO EN EL ÁREA DE DESEMPEÑO



# PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 17/04/2026

## Experiencia docente

PREFERIBLEMENTE DISPONER DE CAPACITACIONES EN DOCENCIA.

## 4 Idiomas

### Idiomas

N/A

## 5 Productividad académica

### Productividad académica

N/A

## 6 Cursos

### Cursos

N/A

## 7 Competencias laborales

Competencia	Definición	Evidencia
PROFESIONAL	Ingeniería de Yacimientos: Experiencia en el diseño y gestión de planes de desarrollo de	Experiencia Profesional, o



# PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026



Documento generado el 17/04/2026

Competencia	Definición	Evidencia
	yacimientos, optimizando la producción y recuperación de recursos. Habilidad en el manejo y uso de software.	dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Análisis de Presiones: Habilidad para realizar análisis de presión en yacimientos, comprendiendo la dinámica de fluidos y su impacto en la producción. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Propiedades de los Fluidos: Dominio de las propiedades físicas y químicas de los fluidos, incluyendo conceptos de viscosidad, densidad, y comportamiento de fluidos en condiciones de yacimiento. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Análisis Petrofísicos: Conocimiento profundo de las técnicas de análisis petrofísico para caracterizar rocas y fluidos, incluyendo el uso de datos de laboratorio y registros geofísicos. Evaluación de Formaciones: Capacidad para evaluar y clasificar formaciones geológicas, identificando su potencial para la producción de hidrocarburos. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Simulación de Yacimientos: conocimiento y experiencia en flujo de fluidos en medios porosos y competencia en el uso de software de simulación para modelar el comportamiento de yacimientos bajo diferentes condiciones de explotación. Habilidad en el manejo y uso de software.	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.
PROFESIONAL	Métodos de Recobro: Conocimiento de diferentes métodos de recobro de hidrocarburos, incluyendo técnicas primarias, secundarias y terciarias, y su aplicación en la	Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.



# PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2026



Documento generado el 17/04/2026

Competencia	Definición	Evidencia
	optimización de la producción. Habilidad en el manejo y uso de software.	
PEDAGOGICAS	Capacidad para orientar la formación de profesionales en Ingeniería de Petróleos. Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de recursos tecnológicos como mediaciones en los procesos de enseñanza. Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias.	Sesión docente
GENERALES	Habilidades sociales y axiológicas para interacción armónica con el entorno social y natural. Disposición de trabajo en equipo. Compromiso Ético y Ciudadano Participación activa en las actividades propias del programa académico. Asume con responsabilidad el acompañamiento y asesoría a los Estudiantes.	Entrevista

## 8 Proceso de selección

### Pruebas a aplicar en el proceso de selección

- ENTREVISTA
- SESIÓN DOCENTE