



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## 6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #1749

Sedes: BUCARAMANGA

### 1 Área de desempeño - FÍSICA GENERAL

#### Asignaturas relacionadas

- 22950 - FISICA I
- 22953 - FISICA II
- 22956 - FISICA III
- 23616 - FISICA I
- 23648 - FISICA III
- 23650 - FISICA II
- 40513 - FISICA I
- 40517 - FISICA II
- 40522 - FISICA III
- 40940 - MECANICA
- 41020 - ELECTROMAGNETISMO

### 2 Educación

#### Título profesional

FÍSICO, LICENCIADO EN FÍSICA O INGENIERO.

#### Título(s) posgrado

ESTUDIOS DE POSGRADO EN CURSO O TÍTULO DE POSGRADO EN EL ÁREA DE FÍSICA, MATEMÁTICA APLICADA O GEOFÍSICA.



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## 3 Experiencia

### Experiencia profesional

DESEABLE

### Experiencia docente

HABER IMPARTIDO POR LO MENOS UNA DE LAS ASIGNATURAS PROPUESTAS EN ESTE PERFIL A NIVEL UNIVERSITARIO.

## 4 Idiomas

### Idiomas

No Aplica

## 5 Productividad académica

### Productividad académica

No Aplica

## 6 Cursos



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## Cursos

No Aplica

## 7 Competencias laborales

### Competencia

### Definición

### Evidencia

## 8 Proceso de selección

### Pruebas a aplicar en el proceso de selección

- ENTREVISTA
- SESIÓN DOCENTE



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## 6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #1750

Sedes: BUCARAMANGA

### 1 Área de desempeño - LABORATORIOS DE FÍSICA GENERAL

#### Asignaturas relacionadas

- 22950 - FISICA I
- 22953 - FISICA II
- 22956 - FISICA III
- 40513 - FISICA I
- 40517 - FISICA II
- 40522 - FISICA III
- 41019 - LABORATORIO DE MECANICA

### 2 Educación

#### Título profesional

FÍSICO, LICENCIADO EN FÍSICA, INGENIERO, O QUÍMICO.

#### Título(s) posgrado

DESEABLE

### 3 Experiencia



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## Experiencia profesional

DESEABLE

## Experiencia docente

HABERSE DESEMPEÑADO COMO DOCENTE UNIVERSITARIO DE LABORATORIOS EN AL MENOS UNA ASIGNATURA DE LAS PROPUESTAS EN ESTE PERFIL.

## 4 Idiomas

### Idiomas

No Aplica

## 5 Productividad académica

### Productividad académica

No Aplica

## 6 Cursos

### Cursos

No Aplica



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## 7 Competencias laborales

Competencia	Definición	Evidencia
CONOCIMIENTOS DE EXPERIENCIAS BÁSICAS DE FÍSICA GENERAL	Manejo de experiencias básicas de Física, interpretación de circuitos eléctricos, de aparatos de medición.	Manejo en la Sesión Docente Práctica
CONOCIMIENTOS DE LOS FENÓMENOS BÁSICOS DE LA FÍSICA	Dominio de los conceptos básicos de la Física y aplicaciones.	Manejo en la Sesión Docente Práctica

## 8 Proceso de selección

### Pruebas a aplicar en el proceso de selección

- ENTREVISTA
- SESIÓN DOCENTE



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## 6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #1752

Sedes: BUCARAMANGA

### 1 Área de desempeño - INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

#### Asignaturas relacionadas

- 29474 - INSTRUMENTACION ELECTRONICA

### 2 Educación

#### Título profesional

FÍSICO O INGENIERO ELECTRÓNICO O INGENIERO FÍSICO O INGENIERO ELECTRICISTA.

#### Título(s) posgrado

DESEABLE.

### 3 Experiencia

#### Experiencia profesional

EL PROFESIONAL DEBE PRESENTAR EXPERIENCIA EN: CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RL, RC Y RLC), ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES DIGITALES, MANEJO DE INSTRUMENTOS DE LABORATORIO COMO: MULTÍMETRO, OSCILOSCOPIO, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y GENERADOR DE SEÑALES. PROGRAMACIÓN EN ARDUINO, PROGRAMACIÓN DE INTERFAZ DE CONTROL Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON MATLAB.



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## Experiencia docente

EL PROFESIONAL DEBE HABER IMPARTIDO POR LO MENOS UNA ASIGNATURA CON EL MANEJO DE ALGUNOS DE LOS INSTRUMENTOS SEÑALADOS EN EL ÍTEM DE EXPERIENCIA PROFESIONAL.

## 4 Idiomas

### Idiomas

No Aplica

## 5 Productividad académica

### Productividad académica

No Aplica

## 6 Cursos

### Cursos

No Aplica

## 7 Competencias laborales



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

Competencia	Definición	Evidencia
CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	Dominio de los principios fundamentales de la instrumentación electrónica, incluyendo circuitos electrónicos, mediciones eléctricas, sensores y transductores, así como técnicas de adquisición y procesamiento de señales.	Desempeño en la sesión docente.

## 8 Proceso de selección

### Pruebas a aplicar en el proceso de selección

- ENTREVISTA
- SESIÓN DOCENTE



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025



Documento generado el 25/09/2025

## 6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #1754

Sedes: BUCARAMANGA

### 1 Área de desempeño - MATEMÁTICA APLICADA, MODELAMIENTO MATEMÁTICO, CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.

#### Asignaturas relacionadas

- 27615 - MATEMATICA APLICADA I
- 27617 - MATEMATICA APLICADA II
- 27618 - MODELADO MATEMATICO II
- 27616 - MODELO MATEMATICO I
- 29454 - METODOS MATEMATICOS PARA FISICOS I
- 29456 - METODOS MATEMATICOS PARA FISICOS II
- 29544 - TOPICOS EN MATEMATICA APLICADA I
- 29545 - TOPICOS EN MATEMATICA APLICADA II

### 2 Educación

#### Título profesional

MATEMÁTICAS, FÍSICA, ESTADÍSTICA, MATEMÁTICA APLICADA O CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.

#### Título(s) posgrado

ESTUDIOS DE POSGRADO (MÍNIMO MAESTRÍA) EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA, MATEMÁTICA APLICADA, FÍSICA, CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN O AFINES.

### 3 Experiencia



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## Experiencia profesional

DESEABLE.

## Experiencia docente

MÍNIMO UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA.

## 4 Idiomas

### Idiomas

No Aplica

## 5 Productividad académica

### Productividad académica

No Aplica

## 6 Cursos

### Cursos

No Aplica



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## 7 Competencias laborales

Competencia	Definición	Evidencia
CONOCIMIENTOS DE MATEMÁTICA APLICADA Y MODELAMIENTO MATEMÁTICO	Dominio de los conceptos relativos al modelamiento matemático a través de ecuaciones diferenciales, análisis numérico, y métodos estadísticos.	Manejo en la Sesión Docente
CONOCIMIENTOS GENERALES DE LA COMPUTACIÓN.	Dominio de lenguajes de programación.	Manejo en la Sesión Docente
DESEMPEÑO EFICIENTE EN AL AULA	Claridad en las explicaciones y en la intercomunicación con los alumnos.	Manejo en la Sesión Docente

## 8 Proceso de selección

### Pruebas a aplicar en el proceso de selección

- ENTREVISTA
- SESIÓN DOCENTE



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## 6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #1755

**Sedes: BARBOSA - BARRANCABERMEJA - MÁLAGA - SARAVENA - SOCORRO**

### 1 Área de desempeño - FÍSICA GENERAL - SEDES REGIONALES

#### Asignaturas relacionadas

- 41020 - ELECTROMAGNETISMO
- 22950 - FÍSICA I
- 22953 - FÍSICA II
- 22956 - FÍSICA III
- 40940 - MECÁNICA

### 2 Educación

#### Título profesional

FÍSICO, LICENCIADO EN FÍSICA, INGENIERO O ASTRÓNOMO.

#### Título(s) posgrado

ESTUDIOS DE POSGRADO EN CURSO O TÍTULO DE POSGRADO EN EL ÁREA DE FÍSICA, MATEMÁTICA APLICADA, GEOFÍSICA O INGENIERÍAS.

### 3 Experiencia

#### Experiencia profesional

DESEABLE.



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## Experiencia docente

MÍNIMO UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, DURANTE EL CUAL DEBERÁ HABER IMPARTIDO AL MENOS UNA DE LAS ASIGNATURAS INDICADAS EN ESTE PERFIL.

## 4 Idiomas

### Idiomas

No Aplica

## 5 Productividad académica

### Productividad académica

No Aplica

## 6 Cursos

### Cursos

No Aplica

## 7 Competencias laborales



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

Competencia	Definición	Evidencia
CONOCIMIENTOS DE FÍSICA GENERAL	Dominio de los conceptos básicos de la Física y aplicaciones.	Manejo en la Sesión Docente que se realizará de manera presencial en la Sede UIS Bucaramanga.
DESEMPEÑO EFICIENTE EN AL AULA	Claridad en las explicaciones y en la intercomunicación con los alumnos.	Manejo en la Sesión Docente que se realizará de manera presencial en la Sede UIS Bucaramanga.

## 8 Proceso de selección

### Pruebas a aplicar en el proceso de selección

- ENTREVISTA
- SESIÓN DOCENTE



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## 6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #1758

**Sedes: BARRANCABERMEJA - MÁLAGA - SARAVENA - SOCORRO**

**1 Área de desempeño - LABORATORIOS FÍSICA GENERAL - SEDES REGIONALES**

### Asignaturas relacionadas

- 41019 - LABORATORIO DE MECANICA
- 41153 - LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO

**2 Educación**

### Título profesional

FÍSICO, LICENCIADO EN FÍSICA, INGENIERO, O QUÍMICO.

### Título(s) posgrado

DESEABLE.

**3 Experiencia**

### Experiencia profesional

DESEABLE.



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## Experiencia docente

MÍNIMO UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, DURANTE EL CUAL DEBERÁ HABER IMPARTIDO POR LO MENOS UNA VEZ LA ASIGNATURA INDICADA EN ESTE PERFIL.

## 4 Idiomas

### Idiomas

No Aplica.

## 5 Productividad académica

### Productividad académica

No Aplica.

## 6 Cursos

### Cursos

No Aplica.

## 7 Competencias laborales



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

Competencia	Definición	Evidencia
CONOCIMIENTOS DE EXPERIENCIAS BÁSICAS DE FÍSICA GENERAL	Manejo de experiencias básicas de Física Mecánica.	Manejo en la Sesión Docente Práctica que se realizará de manera presencial en la Sede UIS Bucaramanga.
CONOCIMIENTOS DE LOS FENÓMENOS BÁSICOS DE LA FÍSICA	Dominio de los conceptos básicos de la Física y aplicaciones.	Manejo en la Sesión Docente Práctica que se realizará de manera presencial en la Sede UIS Bucaramanga.

## 8 Proceso de selección

### Pruebas a aplicar en el proceso de selección

- ENTREVISTA
- SESIÓN DOCENTE



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

**6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #1759**

**Sedes: BARRANCABERMEJA - SOCORRO**

## 1 Área de desempeño - MECÁNICA ANALÍTICA - SEDES REGIONALES

### Asignaturas relacionadas

- 20113 - MECANICA ANALITICA

## 2 Educación

### Título profesional

INGENIERO CON EVIDENCIA DE FORMACIÓN EN DINÁMICA O MECÁNICA ANALÍTICA.

### Título(s) posgrado

DESEABLE

## 3 Experiencia

### Experiencia profesional

DESEABLE

### Experiencia docente

MÍNIMO UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA.



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## 4 Idiomas

### Idiomas

No Aplica

## 5 Productividad académica

### Productividad académica

No Aplica

## 6 Cursos

### Cursos

No Aplica

## 7 Competencias laborales

Competencia	Definición	Evidencia
CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA DE MECÁNICA ANALÍTICA.	Dominio y manejo de los conceptos en situaciones problemáticas del área de desempeño.	Desempeño en la sesión docente que se realizará de manera presencial en la Sede UIS Bucaramanga.



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## 8 Proceso de selección

### Pruebas a aplicar en el proceso de selección

- ENTREVISTA
- SESIÓN DOCENTE



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## 6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #1761

Sedes: BUCARAMANGA

### 1 Área de desempeño - ESTUDIO Y MODELADO DEL SUBSUELO

#### Asignaturas relacionadas

- 29318 - FUNDAMENTOS DE GEOFISICA I
- 29320 - FUNDAMENTOS DE GEOFISICA II
- 26931 - GEOCIENCIAS PARA GEOFISICOS
- 29319 - GEOFISICA COMPUTACIONAL
- 29321 - ONDAS EN MEDIOS

### 2 Educación

#### Título profesional

EN FÍSICA, GEOLOGÍA O GEOCIENCIAS O GEOFÍSICA O INGENIERÍA.

#### Título(s) posgrado

MAESTRÍA EN GEOCIENCIAS, GEOFÍSICA O CIENCIAS DE LA TIERRA O INGENIERÍA O AFINES (CON TRABAJO DE GRADO EN EL ÁREA DE DESEMPEÑO).

### 3 Experiencia

#### Experiencia profesional

MÍNIMO UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA GENERAL.



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

## Experiencia docente

DESEABLE.

## 4 Idiomas

### Idiomas

No Aplica

## 5 Productividad académica

### Productividad académica

No Aplica

## 6 Cursos

### Cursos

No Aplica

## 7 Competencias laborales



# CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2025

Universidad  
Industrial de  
Santander



Documento generado el 25/09/2025

Competencia	Definición	Evidencia
CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA	Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica	Se evaluará con la presentación y calificación de un Ensayo
PERSONALES	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales.	Entrevista
PROFESIONALES	Liderazgo, gestión y manejo de grupo	Certificado Laboral

## 8 Proceso de selección

### Pruebas a aplicar en el proceso de selección

- ENTREVISTA
- ENSAYO
- SESIÓN DOCENTE