



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA
AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA
PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #690
Sedes: BUCARAMANGA

1 Área de desempeño - MECÁNICA ANALÍTICA

Asignaturas relacionadas

- 20113 - MECANICA ANALITICA

2 Educación

Título profesional

INGENIERO MECÁNICO O INGENIERO METALÚRGICO O INGENIERO ELECTRICISTA

Título(s) posgrado

DESEABLE

3 Experiencia

Experiencia profesional

DESEABLE

Experiencia docente

MÍNIMO UN AÑO



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

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.



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024



Documento generado el 22/04/2024

Competencia	Definición	Evidencia
COMPETENCIAS PERSONALES	Poseer competencias genéricas como: Calidad humana, buenas relaciones interpersonales para docencia universitaria, trabajo en equipo, dialogo y argumentación critica.	Entrevista.

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 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #697
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

2 Educación

Título profesional

FÍSICO, LICENCIADO EN FÍSICA, INGENIERO, O QUÍMICO.

Título(s) posgrado

DESEABLE

3 Experiencia

Experiencia profesional

DESEABLE



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

Experiencia docente

HABERSE DESEMPEÑADO COMO DOCENTE 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

7 Competencias laborales



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024



Documento generado el 22/04/2024

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



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA
AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA
PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #698
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

2 Educación

Título profesional

FÍSICO, LICENCIADO EN FÍSICA O INGENIERO.

Título(s) posgrado

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

3 Experiencia



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

Experiencia profesional

DESEABLE

Experiencia docente

HABER IMPARTIDO POR LO 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



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

7 Competencias laborales

Competencia	Definición	Evidencia
CONOCIMIENTOS DE FÍSICA GENERAL	Dominio de los conceptos básicos de la Física y aplicaciones	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



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA
AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA
PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #700

Sedes: BARBOSA - BARRANCABERMEJA - MALAGA - SOCORRO

1 Área de desempeño - FÍSICA GENERAL - SEDES REGIONALES

Asignaturas relacionadas

- 22950 - FISICA I
- 22953 - FISICA II
- 22956 - FISICA III

2 Educación

Título profesional

FÍSICO, LICENCIADO EN FÍSICA, O INGENIERO.

Título(s) posgrado

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

3 Experiencia

Experiencia profesional

DESEABLE.



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

Experiencia docente

HABER IMPARTIDO POR LO MENOS UNA O ALGUNAS DE LAS ASIGNATURAS PROPUESTAS EN ESTE PERFIL, CON UNA INTENSIDAD HORARIA MÍNIMA DE 15 HORAS DURANTE UN SEMESTRE.

4 Idiomas

Idiomas

No Aplica

5 Productividad académica

Productividad académica

No Aplica

6 Cursos

Cursos

No Aplica

7 Competencias laborales



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

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



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA
AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA
PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #702

Sedes: BARBOSA - 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 AÑO



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

4 Idiomas

Idiomas

No Aplica

5 Productividad académica

Productividad académica

No Aplica

6 Cursos

Cursos

No Aplica

7 Competencias laborales

Competencia

Definición

Evidencia

COMPETENCIAS
PERSONALES

Poseer competencias genéricas como: Calidad humana, buenas relaciones interpersonales para docencia universitaria, trabajo en

Entrevista que se realizará de manera presencial en la Sede UIS Bucaramanga.



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

Competencia

Definición

Evidencia

equipo, dialogo y
argumentación critica.

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.

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 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #703
Sedes: BUCARAMANGA

1 Área de desempeño - FÍSICA GENERAL PARA BIOCIENCIAS

Asignaturas relacionadas

- 25366 - BIOFISICA
- 24967 - FISICA

2 Educación

Título profesional

FÍSICO O LICENCIADO EN FÍSICA.

Título(s) posgrado

DESEABLE

3 Experiencia

Experiencia profesional

DESEABLE



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

Experiencia docente

DESEABLE

4 Idiomas

Idiomas

No Aplica

5 Productividad académica

Productividad académica

No Aplica

6 Cursos

Cursos

No Aplica

7 Competencias laborales



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024



Documento generado el 22/04/2024

Competencia	Definición	Evidencia
CONOCIMIENTOS DE FÍSICA GENERAL	Dominio de los conceptos básicos de la Física con aplicaciones a la Biología y/o al área de la Salud.	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



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA
AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA
PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #704
Sedes: BUCARAMANGA

1 Área de desempeño - INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

Asignaturas relacionadas

- 29474 - INSTRUMENTACION ELECTRONICA

2 Educación

Título profesional

FÍSICO O INGENIERO ELECTRÓNICO O INGENIERO FÍSICO.

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.



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

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



PRIMERA CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA AMPLIAR EL BANCO DE ELEGIBLES PARA PROFESORES DE CÁTEDRA AÑO 2024

Universidad
Industrial de
Santander



Documento generado el 22/04/2024

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