



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 #1749
Sedes: BUCARAMANGA

1 Área de desempeño - FÍSICA GENERAL

Asignaturas relacionadas

- 22950 - FÍSICA I
- 22953 - FÍSICA II
- 22956 - FÍSICA III
- 23616 - FÍSICA I
- 23648 - FÍSICA III
- 23650 - FÍSICA II
- 40513 - FÍSICA I
- 40517 - FÍSICA II
- 40522 - FÍSICA 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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Documento generado el 25/09/2025

6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #1755

Sedes: BARBOSA - BARRANCABERMEJA - MALAGA - SARAVERENA - 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



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



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



Documento generado el 25/09/2025

6130 - ESCUELA DE FÍSICA Perfil #1758

Sedes: BARRANCABERMEJA - MALAGA - SARAVERA - 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



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



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



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



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



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



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



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



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