



**SEDE UIS BARBOSA**

| <b>PERFIL I - ÁREA DE DESEMPEÑO: ÁLGEBRA LINEAL</b>                         |   |   |
|---|---|---|
| Asignaturas Relacionadas  | Álgebra lineal I<br>Álgebra lineal II   |   |
| <b>EDUCACIÓN</b>  |   |   |
| Título Profesional  | Matemático o Licenciado en Matemáticas.   |   |
| Título (s) Posgrado   | Preferiblemente con Especialización, Maestría o Doctorado en: Matemáticas, Estadística, Matemática aplicada, Educación Matemática, Matemática educativa o Educación con énfasis en Matemáticas. |   |
| <b>EXPERIENCIA</b>  |   |   |
| Experiencia Profesional   | Experiencia docente universitaria ofreciendo materias cuyo contenido sea el de las asignaturas relacionadas con el área de desempeño de este perfil.  |   |
| Experiencia Docente   | Experiencia docente universitaria de al menos un semestre ofreciendo al menos una asignatura relacionada con el área de desempeño de este perfil.   |   |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>   |   |   |
| Competencia   | Definición  | Evidencia   |
| Científico Tecnológicas   | Habilidad para la reflexión alrededor de la problemática de la Enseñanza de la Matemática y la Educación en general.  | Entrevista.   |
| Profesionales   | Dominio de los conceptos involucrados en la Enseñanza del Algebra Lineal y sus aplicaciones.  | Prueba de conocimientos que incluye los contenidos de las asignaturas: Álgebra Lineal I y Álgebra Lineal II.<br>Sesión docente. |
| Personales  | Habilidad para la docencia universitaria, disposición para el diálogo y la argumentación crítica.   | Entrevista.   |
|   |   |   |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>   |   |   |
| Pruebas a aplicar en el proceso de selección                                | <b>Ensayo, Sesión docente, Prueba de conocimientos y entrevista.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.  |   |
| <b>El proceso de selección será realizado por la Escuela de Matemáticas</b> |   |   |



**SEDE UIS BARBOSA**

| <b>PERFIL 2 - ÁREA DE DESEMPEÑO: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL</b>         |   |  |
|---|---|--|
| Asignaturas Relacionadas  | Cálculo I<br>Cálculo II<br>Cálculo III<br>Ecuaciones diferenciales  |  |
| <b>EDUCACIÓN</b>  |   |  |
| Título Profesional  | Matemático o Licenciado en Matemáticas.   |  |
| Título (s) Posgrado   | Preferiblemente con Especialización, Maestría o Doctorado en: Matemáticas, Estadística, Matemática aplicada, Educación Matemática, Matemática educativa o Educación con énfasis en Matemáticas. |  |
| <b>EXPERIENCIA</b>  |   |  |
| Experiencia Profesional   | Experiencia docente universitaria ofreciendo materias cuyo contenido sea Cálculo Diferencial e Integral, Cálculo en varias variables o Ecuaciones diferenciales.                                |  |
| Experiencia Docente   | Experiencia docente universitaria de al menos un semestre ofreciendo al menos una asignatura relacionada con el área de desempeño de este perfil.   |  |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>   |   |  |
| Competencia   | Definición  | Evidencia  |
| Científico Tecnológicas   | Habilidad para la reflexión alrededor de la problemática de la Enseñanza de la Matemática y la Educación en general.  | Entrevista.  |
| Profesionales   | Dominio de los conceptos involucrados en la enseñanza del Cálculo Diferencial e Integral, Cálculo en varias variables y Ecuaciones diferenciales, así como sus aplicaciones.                    | Prueba de conocimientos que incluye los contenidos de las asignaturas: Cálculo I, Cálculo II, Cálculo III y Ecuaciones diferenciales.<br>Sesión docente. |
| Personales  | Habilidad para la docencia universitaria, disposición para el diálogo y la argumentación crítica.   | Entrevista.  |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>   |   |  |
| Pruebas a aplicar en el proceso de selección                                | <b>Ensayo, Sesión docente, Prueba de conocimientos y entrevista.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.  |  |
| <b>El proceso de selección será realizado por la Escuela de Matemáticas</b> |   |  |



**SEDE UIS BARBOSA**

| <b>PERFIL 3 - ÁREA DE DESEMPEÑO: QUÍMICA GENERAL</b>                    |  |                |
|---|--|----------------|
| Asignaturas Relacionadas  | Química I<br>Química II<br>Química III   |                |
| <b>EDUCACIÓN</b>  |  |                |
| Título Profesional  | Químico  |                |
| Título (s) Posgrado   | Magíster en Química o Doctor en Química.   |                |
| <b>EXPERIENCIA</b>  |  |                |
| Experiencia Profesional   | Seis meses   |                |
| Experiencia Docente   | Seis meses   |                |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>   |  |                |
| Competencia   | Definición   | Evidencia      |
| Profesional   | Habilidad para la docencia universitaria teórico-práctica en Química General, Química Orgánica e Inorgánica, Fisicoquímica y Química Analítica.  | Sesión docente |
| Profesionales   | Tener disposición a la reflexión y a la exposición de juicios críticos y argumentados  | Sesión docente |
|   |  |                |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>   |  |                |
| <b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>                     | <b>Sesión docente, Prueba de conocimientos y entrevista.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela. |                |
| <b>El proceso de selección será realizado por la Escuela de Química</b> |  |                |



**SEDE UIS BARBOSA**

| <b>PERFIL 4 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ÁREA COMUNICACIÓN VISUAL</b>                     |   |   |
|---|---|---|
| Asignaturas Relacionadas  | Geometría Descriptiva   |   |
| <b>EDUCACIÓN</b>  |   |   |
| Título Profesional  | Diseñador industrial  |   |
| Título (s) Posgrado   |   |   |
| <b>EXPERIENCIA</b>  |   |   |
| Experiencia Profesional   | Dos años en el área   |   |
| Experiencia Docente   | Dos años en el área   |   |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>   |   |   |
| Competencia   | Definición  | Evidencia   |
| Liderazgo   | Capacidad de liderazgo para dirigir la asignatura (competencia general)   | Sesión Docente: Exposición e interacción con los participantes. |
| Disciplinar   | Conocimiento sobre el área de la expresión visual orientado al diseño de productos (competencia general)  | Sesión docente: Argumentación                                   |
| Disciplinar   | Capacidad para análisis y representar desde la geometría descriptiva el espacio y sus componentes   | Sesión docente: Exposición e interacción con los participantes. |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>   |   |   |
| <b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>                               | <b>Sesión docente y entrevista.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela. |   |
| <b>El proceso de selección será realizado por la Escuela de Diseño Industrial</b> |   |   |



**SEDE UIS BARBOSA**

| <b>PERFIL 5 - ÁREA DE DESEMPEÑO: COMUNICACIÓN VISUAL</b>                          |   |   |
|---|---|---|
| Asignaturas Relacionadas  | Dibujo de Máquinas  |   |
| <b>EDUCACIÓN</b>  |   |   |
| Título Profesional  | Diseñador industrial o ingeniero mecánico   |   |
| Título (s) Posgrado   | Deseable posgrado   |   |
| <b>EXPERIENCIA</b>  |   |   |
| Experiencia Profesional   | Dos años en el área   |   |
| Experiencia Docente   | Dos años en el área   |   |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>   |   |   |
| Competencia   | Definición  | Evidencia   |
| Liderazgo   | Capacidad de liderazgo para dirigir la asignatura (competencia general)   | Sesión Docente: Exposición e interacción con los participantes                                  |
| Disciplinar   | Conocimiento sobre el área de la expresión visual orientado al diseño de productos (competencia general)  | Sesión docente: Argumentación   |
| Disciplinar   | Uso de software y tecnologías relacionadas con la representación técnica de un producto y sus componentes, que conlleve a la generación de planos técnicos (competencia para asignaturas 24591) | Sesión docente: Exposición, demostración de uso de software e interacción con los participantes |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>   |   |   |
| <b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>                               | <b>Sesión docente y entrevista.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.                                   |   |
| <b>El proceso de selección será realizado por la Escuela de Diseño Industrial</b> |   |   |



**SEDE UIS BARBOSA**

| <b>PERFIL 6 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE</b> |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Asignaturas Relacionadas  | Geología para Ingenieros  |                     |
| <b>EDUCACIÓN</b>  |   |                     |
| Título Profesional  | En geología o geociencias.<br>Ingeniería geológica, hidrología, ingeniería civil (únicamente para la asignatura hidrogeología).<br>Abogado (únicamente para la asignatura legislación minera).<br>(trabajo de grado en el área de desempeño). |                     |
| Título (s) Posgrado   | Deseable en el área de desempeño  |                     |
| <b>EXPERIENCIA</b>  |   |                     |
| Experiencia Profesional   | Un año (1) de experiencia general   |                     |
| Experiencia Docente   | Deseable  |                     |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>   |   |                     |
| Competencia   | Definición  | Evidencia           |
| Científico - Tecnológicas   | Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica.   | Sesión docente      |
| Profesionales   | Liderazgo, gestión y manejo de grupo.   | Certificado laboral |
| Personales  | Calidad humana, buenas relaciones interpersonales.  | Certificado laboral |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>   |   |                     |
| Pruebas a aplicar en el proceso de selección                                  | <b>Sesión docente y entrevista.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.   |                     |
| <b>El proceso de selección será realizado por la Escuela de Geología</b>      |   |                     |