



**SEDE UIS BARBOSA**

<b>PERFIL I - ÁREA DE DESEMPEÑO: ÁLGEBRA LINEAL</b>		
Asignaturas Relacionadas	Álgebra lineal I 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. 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>  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 Cálculo II Cálculo III 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>		
<b>Competencia</b>	<b>Definición</b>	<b>Evidencia</b>
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. 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>  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 Básica Química I Química II 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>  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: BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA</b>	
Asignaturas Relacionadas	Estequiometría
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniero Químico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente
<b>EXPERIENCIA</b>	
Experiencia Profesional	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
Experiencia Docente	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
<b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Ingeniería Química</b>	



**SEDE UIS BARBOSA**

<b>PERFIL 5 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA APLICADAS A LA ING. QUÍMICA</b>	
Asignaturas Relacionadas	Bases Informáticas
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniero Químico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente
<b>EXPERIENCIA</b>	
Experiencia Profesional	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
Experiencia Docente	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
<b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Ingeniería Química</b>	



**SEDE UIS BARBOSA**

<b>PERFIL 6 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA APLICADAS A LA ING. QUÍMICA</b>	
Asignaturas Relacionadas	Análisis de Variables de Procesos
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniero Químico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente
<b>EXPERIENCIA</b>	
Experiencia Profesional	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
Experiencia Docente	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
<b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Ingeniería Química</b>	



**SEDE UIS BARBOSA**

<b>PERFIL 7 - ÁREA DE DESEMPEÑO: PROCESOS FÍSICOQUÍMICOS</b>	
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la Ingeniería Química
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniero Químico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente
<b>EXPERIENCIA</b>	
Experiencia Profesional	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
Experiencia Docente	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
<b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Ingeniería Química</b>	



## SEDE UIS BARBOSA

<b>PERFIL 8 - 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>  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 9 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FORMACIÓN BÁSICA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>		
Asignaturas Relacionadas	Circuitos Eléctricos I, Circuitos Eléctricos II, Programación de Computadores I, Dibujo en Ingeniería, Tratamiento de Señales, Métodos Numéricos, Teoría Electromagnética, Termodinámica, Mediciones Eléctricas, Control De Sistemas Eléctricos, Técnicas Digitales y Analógicas, Probabilidad y Estadística.	
<b>EDUCACIÓN</b>		
Título Profesional	Ingeniero Electricista, Ingeniero Electrónico, Ingeniero Mecánico, Ingeniero Químico, Químico.	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con Maestría.	
<b>EXPERIENCIA</b>		
Experiencia Profesional		
Experiencia Docente	Un (1) año	
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>		
Competencia	Definición	Evidencia
Comunicación Efectiva	Capacidad para expresar de manera organizada conceptos y teorías.	Sesión Docente
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones</b>		



**SEDE UIS BARBOSA**

<b>PERFIL 10 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FORMACIÓN BÁSICA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA</b>		
Asignaturas Relacionadas	Tratamiento de Señales, Sistemas Digitales I, Dispositivos Electrónicos, Circuitos Eléctricos I, Circuitos Eléctricos II, Métodos Numéricos, Probabilidad y Estadística, Programación de Computadores I, Programación de Computadores II, Dibujo en Ingeniería, Teoría Electromagnética, Introducción a la Ciencia de Materiales, Introducción a la Ingeniería, Control I	
<b>EDUCACIÓN</b>		
Título Profesional	Ingeniero Electrónico, Ingeniero Electricista, Ingeniero de Sistemas, Ingeniero Mecánico, Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero de Telecomunicaciones, Físico, Diseñador Industrial.	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con Maestría.	
<b>EXPERIENCIA</b>		
Experiencia Profesional		
Experiencia Docente	Un (1) año	
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>		
Competencia	Definición	Evidencia
Comunicación Efectiva	Capacidad para expresar de manera organizada Conceptos y Teorías.	Sesión Docente.
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>		
<b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones</b>		



**SEDE UIS BARBOSA**

<b>PERFIL I I - ÁREA DE DESEMPEÑO: FORMACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS</b>		
Asignaturas Relacionadas	Mecánica Analítica	
<b>EDUCACIÓN</b>		
Título Profesional	Físico, Ingeniero Mecánico, Mecatrónico o Electricista	
Título (s) Posgrado		
<b>EXPERIENCIA</b>		
Experiencia Profesional		
Experiencia Docente	Un (1) año	
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>		
<b>Competencia</b>	<b>Definición</b>	<b>Evidencia</b>
Comunicación Efectiva	Estrategias Pedagógicas	Sesión Docente
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>		
<b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones</b>		



**SEDE UIS BARBOSA**

<b>PERFIL 12 - ÁREA DE DESEMPEÑO: BÁSICAS DE INGENIERÍA MECÁNICA</b>		
Asignaturas Relacionadas	Termodinámica I	
<b>EDUCACIÓN</b>		
Título Profesional	Ingeniero (a) Mecánico (a)	
Título (s) Posgrado	Maestría	
<b>EXPERIENCIA</b>		
Experiencia Profesional	Un (1) año	
Experiencia Docente	Un (1) año	
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>		
<b>Competencia</b>	<b>Definición</b>	<b>Evidencia</b>
Científico tecnológicas	Poseer conocimientos teóricos, conceptuales, procedimentales y capacidades explicativas, metodológicas e investigativas en el área de desempeño	Sesión docente
Profesionales	Poseer habilidades para aplicar herramientas computacionales y conceptos de ingeniería, para plantear, representar y modelar situaciones o problemas relacionados con el área de desempeño	Mediante sesión docente
Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica	Mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>		
<b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Ingeniería Mecánica</b>		



**SEDE UIS BARBOSA**

<b>PERFIL 13 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>		
Asignaturas Relacionadas	Bases de datos I	
<b>EDUCACIÓN</b>		
Título Profesional	Ingeniería de sistemas, de telecomunicaciones o electrónica	
Título (s) Posgrado	Deseable especialización o maestría en ingeniería de sistemas, electrónica o afines al área de desempeño.	
<b>EXPERIENCIA</b>		
Experiencia Profesional	Mínimo un año de experiencia en diseño o gestión de bases de datos	
Experiencia Docente	Deseable	
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>		
<b>Competencia</b>	<b>Definición</b>	<b>Evidencia</b>
Capacidad de comunicación oral y escrita	Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos.	Sesión docente.
Habilidades pedagógicas	Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.	Sesión docente.
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>		
<b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Ingeniería de Sistemas e Informática</b>		



**SEDE UIS BARBOSA**

<b>PERFIL 14 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ARQUITECTURA Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPUTADOR</b>		
Asignaturas Relacionadas	Electricidad y electrónica	
<b>EDUCACIÓN</b>		
Título Profesional	Ingeniería de sistemas, de telecomunicaciones o electrónica	
Título (s) Posgrado	Deseable especialización o maestría en ingeniería de sistemas, de telecomunicaciones, electrónica o afines en el área de desempeño	
<b>EXPERIENCIA</b>		
Experiencia Profesional	Deseable	
Experiencia Docente	Mínimo dos (2) semestres académicos de docencia.	
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>		
Competencia	Definición	Evidencia
Enseñanza de componentes y circuitos electrónicos y el uso de simuladores de circuitos electrónicos.	Capacidad para enseñar los conceptos relacionados con componentes y circuitos electrónicos y manejar simuladores virtuales de circuitos electrónicos que propicien el aprendizaje de los conceptos impartidos.	Sesión docente.
Capacidad de comunicación oral y escrita	Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos.	Sesión docente.
Habilidades pedagógicas	Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.	Sesión docente.
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>		
<b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Ingeniería de Sistemas e Informática</b>		



**SEDE UIS BARBOSA**

<b>PERFIL 15 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MATEMÁTICAS COMPUTACIONALES</b>		
Asignaturas Relacionadas	Matemáticas Discretas Autómatas y lenguajes formales	
<b>EDUCACIÓN</b>		
Título Profesional	Ingeniería de sistemas, en computación o Matemáticas	
Título (s) Posgrado	Deseable especialización o maestría en ingeniería de sistemas, en computación o en matemáticas.	
<b>EXPERIENCIA</b>		
Experiencia Profesional	Deseable	
Experiencia Docente	Mínimo dos (2) semestres académicos de docencia.	
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>		
Competencia	Definición	Evidencia
Programación en diversos lenguajes	Conocimientos básicos de programación en Python y uso de herramientas de computación interactiva.	Sesión docente.
Capacidad de comunicación oral y escrita	Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos.	Sesión docente.
Habilidades pedagógicas	Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.	Sesión docente.
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Ingeniería de Sistemas e Informática</b>		



**SEDE UIS BARBOSA**

<b>PERFIL 16 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FÍSICA GENERAL (TEORÍA)</b>		
Asignaturas Relacionadas	Física I Física II Física III	
<b>EDUCACIÓN</b>		
Título Profesional	Físico, Licenciado en Física, Ingeniero, Matemático o Astrónomo.	
Título (s) Posgrado	Estudios de Posgrado en el área de Física, Matemática Aplicada, o Geofísica.	
<b>EXPERIENCIA</b>		
Experiencia Profesional	Válida la de Investigación, un año.	
Experiencia Docente	Un año	
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>		
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 el Aula	Claridad en las explicaciones y en la intercomunicación con los alumnos.	Sesión docente
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>		
<b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>	<b>Sesión docente y entrevista.</b>  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 Física</b>		





## SEDE UIS BARBOSA

<b>PERFIL 17 - 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>  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>		