



SEDE BARBOSA

PERFIL 06 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MECÁNICA ANALÍTICA	
Asignaturas Relacionadas	Mecánica analítica
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Metalúrgico.
Título (s) Posgrado	Deseable
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable
Experiencia Docente	Un año
COMPETENCIAS LABORALES	
Conocimientos específicos de Estática y Dinámica de Mecánica Analítica.	Dominio y manejo de los conceptos en situaciones problemáticas del área de desempeño. Evidencia: Desempeño en la sesión docente.
Personales	Poseer competencias genéricas como: Calidad humana, buenas relaciones interpersonales para docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Física	



SEDE BARBOSA

PERFIL 10 - ÁREA DE DESEMPEÑO: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	
Asignaturas Relacionadas	Cálculo I Cálculo II Cálculo III Ecuaciones diferenciales
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Matemático, Licenciado en Matemáticas, Estadístico, Físico o Ingeniero.
Título (s) Posgrado	Especialización, Maestría o Doctorado en: Matemáticas, Estadística, Matemática aplicada, Educación Matemática, Matemática educativa o Educación con énfasis en Matemáticas.
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Experiencia docente universitaria ofreciendo materias cuyo contenido sea Cálculo diferencial e integral, Cálculo en varias variables y Ecuaciones diferenciales
Experiencia Docente	Un (1) año.
COMPETENCIAS LABORALES	
Científico Tecnológicas	Habilidad para la reflexión alrededor de la problemática de la enseñanza de la matemática y la educación en general. Evidencia: Entrevista
Profesional	Dominio de los conceptos involucrados en la enseñanza del cálculo diferencial e integral, calculo en varias variables y ecuaciones diferenciales, así como sus aplicaciones. Evidencia: Prueba de conocimientos que incluye los contenidos de las asignaturas: Cálculo I, Cálculo II, Cálculo III y Ecuaciones diferenciales.
Personales	Habilidad para la docencia universitaria, disposición para el diálogo y la argumentación crítica. Evidencia: Entrevista
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESIÓN DOCENTE, PRUEBA DE CONOCIMIENTOS Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Matemáticas	



SEDE BARBOSA

PERFIL 12 - ÁREA DE DESEMPEÑO: QUÍMICA GENERAL	
Asignaturas Relacionadas	Química básica Química I Química II Química III
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Químico
Título (s) Posgrado	Magíster en Química o Doctor en Química.
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Seis (6) meses
Experiencia Docente	Seis (6) meses
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	Habilidad para la docencia universitaria teórico-práctica en Química General, Química Orgánica e Inorgánica, Fisicoquímica y Química Analítica.
Personales	Tener disposición a la reflexión y a la exposición de juicios críticos y argumentados.
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESIÓN DOCENTE, PRUEBA DE CONOCIMIENTO Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Química	



SEDE BARBOSA

PERFIL 14 - ÁREA DE DESEMPEÑO: TALLER DE LENGUAJE	
Asignaturas Relacionadas	Taller de Lenguaje
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Licenciado en español y literatura, en literatura y lengua castellana, en idiomas, profesional en lingüística o en filología hispánica.
Título (s) Posgrado	Preferiblemente, maestría o doctorado en lingüística, en ciencias del lenguaje, en semiótica o en ciencias de la comunicación.
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Preferiblemente, dos (2) años de experiencia docente universitaria.
Experiencia Docente	
COMPETENCIAS LABORALES	
Investigativa	<p>Capacidad y experiencia en formulación y desarrollo de proyectos de investigación en el área de la lectura, la escritura y la oralidad académicas en el ámbito universitario.</p> <p>Evidencia: Ensayo inédito o evidencias de publicaciones académicas (mínimo una) o ponencias (mínimo dos) en los últimos cinco años.</p>
Comunicativa	<p>Escritura de textos académicos fundamentados teórica y conceptualmente en bibliografía actualizada en el campo de las literaturas profesionales y la alfabetización académica.</p> <p>Evidencia: Ensayo inédito o evidencias de publicaciones académicas (mínimo una) o ponencias (mínimo dos) en los últimos cinco años.</p>
Didáctica	<p>Diseño e implementación de estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación de la lectura, la escritura y la oralidad académicas en el ámbito universitario.</p> <p>Evidencia: Sesión docente y entrevista.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>ENSAYO, SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Idiomas	



SEDE BARBOSA

PERFIL 16 - ÁREA DE DESEMPEÑO: CULTURA FÍSICA Y DEPORTIVA	
Asignaturas Relacionadas	Cultura física y deportiva
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Licenciado o profesional en Ciencias de la Educación con especialidad en Educación Física, Deportes, recreación y cultura física. Titulado en otras áreas con capacidad para abordar las selecciones de: Ultimate, Voleibol, Taekwondo, baloncesto, softbol, tenis de mesa, futsala, fútbol, ajedrez.
Título (s) Posgrado	Especialización, Maestría, Doctorado titulado o acreditación certificado por la Universidad que está desarrollando el plan de estudios y/o afines al título profesional en la actividad física. (No indispensable)
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Demostrar experiencia de dos (2) años como entrenador del deporte a concursar
Experiencia Docente	Un (1) año
COMPETENCIAS LABORALES	
Científico tecnologías	Curso del área en el deporte, de más de 40 horas, emitido por una entidad reconocida. Evidencia: Certificado
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en el Departamento de Educación Física y Deportes.
El proceso de selección será realizado por el Departamento de Educación Física y Deportes	



SEDE BARBOSA

PERFIL 17 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ESTEQUIOMETRÍA - BASES INFORMÁTICA - ANÁLISIS DE VARIABLES DE PROCESO	
Asignaturas Relacionadas	Estequiometría Bases informáticas Análisis de variables de proceso
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Químico
Título (s) Posgrado	
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
Experiencia Docente	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
COMPETENCIAS LABORALES	
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Química	



SEDE BARBOSA

PERFIL 18 - ÁREA DE DESEMPEÑO: EXPRESIÓN	
Asignaturas Relacionadas	Geometría Descriptiva
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Diseñador industrial, Ingeniero Mecánico o Arquitecto
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con postgrado relacionado con las competencias de las asignaturas y experiencia en el curso.
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	2 años
Experiencia Docente	2 años en el área
COMPETENCIAS LABORALES	
Comunicación	Sesión Docente. Evidencia: Exposición
Conocimiento	Examen Evidencia: Argumentación
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Diseño Industrial	



SEDE BARBOSA

PERFIL 24 - ÁREA DE DESEMPEÑO: VÍAS	
Asignaturas Relacionadas	Topografía
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con especialización o maestría
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional, Docente o de Investigación	1.5 años
COMPETENCIAS LABORALES	
Diseño	Experiencia en diseño de vías Evidencia: Constancia
Informática	Manejo de Software en el área Evidencia: Constancia
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Civil	



SEDE BARBOSA

PERFIL 30 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ALGORÍTMICA E INFORMÁTICA	
Asignaturas Relacionadas	Fundamentos de programación Programación orientada a objetos Estructura de datos y análisis de algoritmos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero(a) de sistemas o afines
Título (s) Posgrado	Deseable en el área de desempeño
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable
Experiencia Docente	Mínimo dos (2) semestres académicos de docencia universitaria.
COMPETENCIAS LABORALES	
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. Evidencia: Sesión docente. Anexos de la hoja de vida relacionados con publicación de artículos y/o ponencias.
Habilidades pedagógicas	Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores. Evidencia: Sesión docente. Anexos de hoja de vida relacionados en experiencia docente.
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática	



SEDE BARBOSA

PERFIL 31 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ECONOMÍA Y FINANZAS (Entorno económico)	
Asignaturas Relacionadas	Entorno económico
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Industrial, Ingeniero Financiero, Economista o afines
Título (s) Posgrado	N/A
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional o docente	Un año de experiencia profesional o docente relacionada en el área de desempeño
COMPETENCIAS LABORALES	
En el campo disciplinar	<p>Conocimientos y habilidades sobre teoría, modelos y políticas micro y macroeconómicas y su impacto sobre el entorno empresarial.</p> <p>Evidencia: Sesión docente y anexos hoja de vida, relacionados con la experiencia profesional y docente.</p>
Comunicación oral y escrita	<p>Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos. Capacidad comunicativa para expresarse y escuchar, habilidad para escribir documentos científicos y técnicos.</p> <p>Evidenciada: Sesión docente, entrevista, artículos publicados en revistas indexadas y homologadas por Minciencias, ponencias en eventos académicos de reconocido prestigio y propuesta de investigación a presentar.</p>
Habilidades pedagógicas	<p>Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.</p> <p>Evidencia: Sesión docente, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.</p>
Habilidades en el uso de herramientas de las tecnologías de información y comunicación	<p>Capacidad para hacer uso de las diferentes herramientas informáticas disponibles durante el desarrollo de la actividad docente, tales como Internet, medios audiovisuales, conversatorios virtuales, entre otros.</p> <p>Evidencia: Durante la sesión docente, a través de los medios usados durante la misma.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESION DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Estudios Industriales y Empresariales	



SEDE BARBOSA

PERFIL 32 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FÍSICA GENERAL	
Asignaturas Relacionadas	Física I Física II Física III
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Físico, Licenciado en Física, Ingeniero, Matemático o Químico.
Título (s) Posgrado	Estudios de Posgrado en el área de Física, Matemática Aplicada, o Geofísica
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Válida la de Investigación, un año.
Experiencia Docente	Un año
COMPETENCIAS LABORALES	
Conocimientos de Física General	Dominio de los conceptos básicos de la Física y aplicaciones. Evidencia: Manejo en la Sesión Docente
Desempeño eficiente en el aula	Claridad en las explicaciones y en la intercomunicación con los alumnos. Evidencia: Manejo en la Sesión Docente.
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Física	



SEDE BARBOSA

PERFIL 35 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MATERIALES DE INGENIERÍA	
Asignaturas Relacionadas	Materiales I
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Metalúrgico o Ingeniero de Materiales
Título (s) Posgrado	Preferiblemente título de Maestría o superior
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Preferiblemente
Experiencia Docente	Mínimo un (1) año
COMPETENCIAS LABORALES	
Cognitiva	Conocimientos demostrables relacionados con la asignatura del área de desempeño. Evidencia: Sesión docente
Comunicativa	Habilidad demostrable para comunicarse efectivamente, orientar y mediar el aprendizaje Evidencia: Sesión docente y entrevista
Tecnológica	Conocimiento y uso de herramientas TIC Evidencia: Sesión docente
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de Materiales	



SEDE BARBOSA

PERFIL 37 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	
Asignaturas Relacionadas	Geología para ingenieros
EDUCACIÓN	
Título Profesional	En Geología o Geociencias, Ingeniería de Minas o Geológica (Para la asignatura Fundamentos de minería).
Título (s) Posgrado	Deseable en el área de desempeño
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Un año (1) de experiencia general
Experiencia Docente	Deseable
COMPETENCIAS LABORALES	
Científico-Tecnológica	Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica. Evidencia: Ensayo
Profesionales	Liderazgo, gestión y manejo de grupo. Evidencia: Certificado Laboral
Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales. Evidencia: Certificado Laboral
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	ENSAYO Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Geología	



SEDE BARBOSA

PERFIL 45 - ÁREA DE DESEMPEÑO: DIBUJO EN INGENIERÍA	
Asignaturas Relacionadas	Dibujo en ingeniería
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Diseñador Industrial o Ingeniero Electricista, Electrónico o Mecánico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con estudios de posgrado
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional o Docente	1 año
COMPETENCIAS LABORALES	
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones	



SEDE BARBOSA

PERFIL 46 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ÁLGEBRA LINEAL	
Asignaturas Relacionadas	Álgebra lineal I Álgebra lineal II
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Matemático, Licenciado en Matemáticas, Estadístico, Físico o Ingeniero.
Título (s) Posgrado	Especialización, Maestría o Doctorado en: Matemáticas, Estadística, Matemática aplicada, Educación Matemática, Matemática educativa o Educación con énfasis en Matemáticas.
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Dominio de los conceptos involucrados en la enseñanza del Algebra Lineal y sus aplicaciones.
Experiencia Docente	Un (1) año.
COMPETENCIAS LABORALES	
Científico Tecnológicas	Habilidad para la reflexión alrededor de la problemática de la enseñanza de la matemática y la educación en general. Evidencia: Entrevista
Profesional	Dominio de los conceptos involucrados en la enseñanza del algebra lineal y sus aplicaciones. Evidencia: Prueba de conocimientos que incluye los contenidos de las asignaturas: Álgebra Lineal Álgebra Lineal II.
Personales	Habilidad para la docencia universitaria, disposición para el diálogo y la argumentación crítica. Evidencia: Entrevista
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESIÓN DOCENTE, PRUEBA DE CONOCIMIENTOS Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Matemáticas	



SEDE BARBOSA

PERFIL 52 - ÁREA DE DESEMPEÑO: DIBUJO DE MÁQUINAS	
Asignaturas Relacionadas	Dibujo de Máquinas
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Diseñador industrial o Ingeniero Mecánico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con postgrado relacionado con las competencias de las asignaturas y experiencia en el curso, deseable certificado de software Solid Works.
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	2 años
Experiencia Docente	2 años en el área
COMPETENCIAS LABORALES	
Comunicación	Sesión Docente. Evidencia: Exposición
Conocimiento	Examen Evidencia: Argumentación
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Diseño Industrial	



SEDE BARBOSA

PERFIL 54 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INFORMÁTICA	
Asignaturas Relacionadas	Estructuras computacionales
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero(a) de sistemas o afines
Título (s) Posgrado	Deseable en el área de desempeño
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable
Experiencia Docente	Mínimo dos (2) semestres académicos de docencia universitaria.
COMPETENCIAS LABORALES	
Capacidad de comunicación oral y escrita	<p>Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos.</p> <p>Evidencia: Sesión docente. Anexos de la hoja de vida relacionados con publicación de artículos y/o ponencias.</p>
Habilidades pedagógicas	<p>Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.</p> <p>Evidencia: Sesión docente. Anexos de hoja de vida relacionados en experiencia docente.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESION DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática	



SEDE BARBOSA

PERFIL 55 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GESTIÓN	
Asignaturas Relacionadas	Métodos Numéricos para Ingeniería
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Civil
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con especialización o maestría
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional, Docente o de Investigación	1.5 años
COMPETENCIAS LABORALES	
Uso de software	Matlab o Software Estadístico Evidencia: Certificado o Artículo
Poseer capacidades teóricas, conceptuales y explícitas en estadística aplicada o en métodos numéricos para ingeniería	Manejo de tema especializado en el área de desempeño; estadística/métodos numéricos Evidencia: Prueba de sesión docente
Calidad humana, buenas relaciones interpersonales y trabajo en equipo	Personal con capacidad para recibir críticas y realizar argumentaciones Evidencia: Análisis de hoja de vida y mediante entrevista
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Civil	



SEDE BARBOSA

PERFIL 57 - ÁREA DE DESEMPEÑO: BÁSICAS DE INGENIERÍA MECÁNICA	
Asignaturas Relacionadas	Mecánica de Máquinas Termodinámica I Estática Dinámica Materiales II
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Mecánico, Ingeniero Civil, Ingeniero Químico
Título (s) Posgrado	Maestría
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable en el área de Ingeniería Mecánica
Experiencia Docente	Deseable
COMPETENCIAS LABORALES	
Científico-tecnológicas	Poseer capacidades teóricas, conceptuales, explicativas, procedimentales, metodológicas e investigativas en el área de desempeño. Evidencia: mediante prueba consistente en 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. Evidencia: mediante sesión docente
Personales	Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica. Evidencia: mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Mecánica	



SEDE BARBOSA

PERFIL 58 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ESTRUCTURAS	
Asignaturas Relacionadas	Mecánica de Sólidos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Civil
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con especialización o maestría
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional, Docente o de Investigación	1.5 años
COMPETENCIAS LABORALES	
Informática	Manejo de software en el área Evidencia: Diseño de elementos
Diseño	Experiencia en diseño estructural Evidencia: Certificados
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Civil	



SEDE BARBOSA

PERFIL 62 - ÁREA DE DESEMPEÑO: CIRCUITOS ELÉCTRICOS	
Asignaturas Relacionadas	Circuitos eléctricos I Circuitos eléctricos II
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Electricista o Electrónico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con estudios de posgrado
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional o Docente	1 año
COMPETENCIAS LABORALES	
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones	



SEDE BARBOSA

PERFIL 63 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA	
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la ingeniería química
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Químico
Título (s) Posgrado	
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
Experiencia Docente	Se recomienda experiencia profesional en el área de desempeño
COMPETENCIAS LABORALES	
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería Química	



SEDE BARBOSA

PERFIL 67 - ÁREA DE DESEMPEÑO: PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES	
Asignaturas Relacionadas	Programación de Computadores I Programación de Computadores II
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Electricista o Electrónico, informático o de sistemas
Título (s) Posgrado	
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	1 año
Experiencia Docente	1 año
COMPETENCIAS LABORALES	
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones	



SEDE BARBOSA

PERFIL 71 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la ingeniería
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Electricista o Electrónico
Título (s) Posgrado	
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	2 año
Experiencia Docente	1 año
COMPETENCIAS LABORALES	
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones	



SEDE BARBOSA

PERFIL 76 - ÁREA DE DESEMPEÑO: DEPORTES SELECCIÓN	
Asignaturas Relacionadas	Selecciones deportivas
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Licenciado o profesional en Ciencias de la Educación con especialidad en Educación Física, Deportes, recreación y cultura física. Titulado en otras áreas con capacidad para abordar las selecciones de: Ultimate, Voleibol, Taekwondo, baloncesto, softbol, tenis de mesa, futsala, fútbol, ajedrez.
Título (s) Posgrado	Especialización, Maestría, Doctorado titulado o acreditación certificado por la Universidad que está desarrollando el plan de estudios y/o afines al título profesional en la actividad física. (No indispensable)
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Demostrar experiencia de dos (2) años como entrenador del deporte a concursar
Experiencia Docente	Un (1) año
COMPETENCIAS LABORALES	
Científico tecnologías	Curso del área en el deporte, de más de 40 horas, emitido por una entidad reconocida. Evidencia: Certificado
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en el Departamento de Educación Física y Deportes.
El proceso de selección será realizado por el Departamento de Educación Física y Deportes	



SEDE BARBOSA

PERFIL 88 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN PROFESIONAL (Introducción a la ingeniería industrial)	
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la ingeniería industrial
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Industrial
Título (s) Posgrado	N/A
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional o docente	Un año de experiencia profesional o docente relacionada en el área de desempeño
COMPETENCIAS LABORALES	
En el campo disciplinar	<p>Conocimientos y experiencia sobre diferentes campos de acción de la ingeniería industrial, así como también en el uso de herramientas de pensamiento sistémico para toma de decisiones empresariales.</p> <p>Evidencia: Sesión docente y anexos hoja de vida, relacionados con la experiencia profesional y docente.</p>
Comunicación oral y escrita	<p>Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos. Capacidad comunicativa para expresarse y escuchar, habilidad para escribir documentos científicos y técnicos.</p> <p>Evidenciada: Sesión docente, entrevista, artículos publicados en revistas indexadas y homologadas por Minciencias, ponencias en eventos académicos de reconocido prestigio y propuesta de investigación a presentar.</p>
Habilidades pedagógicas	<p>Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.</p> <p>Evidencia: Sesión docente, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.</p>
Habilidades en el uso de herramientas de las tecnologías de información y comunicación	<p>Capacidad para hacer uso de las diferentes herramientas informáticas disponibles durante el desarrollo de la actividad docente, tales como Internet, medios audiovisuales, conversatorios virtuales, entre otros.</p> <p>Evidencia: Durante la sesión docente, a través de los medios usados durante la misma.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESION DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Estudios Industriales y Empresariales	



SEDE BARBOSA

PERFIL 89 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ECONOMÍA Y FINANZAS (Gestión contable)	
Asignaturas Relacionadas	Gestión contable
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Industrial, Ingeniero Financiero, Contador Público, Economista o afines
Título (s) Posgrado	N/A
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional o docente	Un año de experiencia profesional o docente relacionada en el área de desempeño
COMPETENCIAS LABORALES	
En el campo disciplinar	<p>Conocimientos y habilidades sobre la construcción de la estructura detallada de los estados financieros básicos, como una herramienta fundamental para la visión global de la organización. Uso de herramientas informáticas para la solución de problemas del área contable y financiera.</p> <p>Evidencia: Sesión docente y anexos hoja de vida, relacionados con la experiencia profesional y docente.</p>
Comunicación oral y escrita	<p>Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos. Capacidad comunicativa para expresarse y escuchar, habilidad para escribir documentos científicos y técnicos.</p> <p>Evidenciada: Sesión docente, entrevista, artículos publicados en revistas indexadas y homologadas por Minciencias, ponencias en eventos académicos de reconocido prestigio y propuesta de investigación a presentar.</p>
Habilidades pedagógicas	<p>Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.</p> <p>Evidencia: Sesión docente, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.</p>
Habilidades en el uso de herramientas de las tecnologías de información y comunicación	<p>Capacidad para hacer uso de las diferentes herramientas informáticas disponibles durante el desarrollo de la actividad docente, tales como Internet, medios audiovisuales, conversatorios virtuales, entre otros.</p> <p>Evidencia: Durante la sesión docente, a través de los medios usados durante la misma.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESION DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Estudios Industriales y Empresariales	



SEDE BARBOSA

PERFIL 90 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MATEMÁTICAS COMPUTACIONALES	
Asignaturas Relacionadas	Matemáticas discretas Autómatas y lenguajes formales
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero(a) de sistemas, Ingeniero en Computación, Matemático o Afines
Título (s) Posgrado	Deseable Especialización o maestría en ingeniería de sistemas, en matemáticas o áreas afines.
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable
Experiencia Docente	Mínimo dos (2) semestres académicos de docencia universitaria.
COMPETENCIAS LABORALES	
Programación en diversos lenguajes	Conocimientos básicos de programación en Python y uso de herramientas de computación interactiva. Evidencia: 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. Evidencia: Sesión docente. Anexos de la hoja de vida relacionados con publicación de artículos y/o ponencias.
Habilidades pedagógicas	Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores. Evidencia: Sesión docente. Anexos de hoja de vida relacionados en experiencia docente.
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática	



SEDE BARBOSA

PERFIL 91 - ÁREA DE DESEMPEÑO: LABORATORIOS DE FÍSICA GENERAL	
Asignaturas Relacionadas	Física I Física II Física III
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Físico, Licenciado en Física, Ingeniero, o Químico.
Título (s) Posgrado	
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable
Experiencia Docente	Un año
COMPETENCIAS LABORALES	
Conocimientos de experiencias básicas de Física General	Manejo de experiencias básicas de Física, interpretación de circuitos eléctricos, de aparatos de medición. Evidencia: Manejo en la Sesión Docente Práctica.
Conocimientos de los fenómenos básicos de la Física	Dominio de los conceptos básicos de la Física y aplicaciones Evidencia: Manejo en la Sesión Docente Práctica.
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	SESION DOCENTE Y ENTREVISTA. El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Física	



SEDE BARBOSA

PERFIL 92 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN	
Asignaturas Relacionadas	Bases de datos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero(a) de sistemas, Ingeniero(a) de telecomunicaciones, Ingeniero(a) electrónico o afines
Título (s) Posgrado	Especialización o maestría en ingeniería de sistemas o afines al área de desempeño.
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Mínimo un año de experiencia en diseño o gestión de bases de datos.
Experiencia Docente	Mínimo dos (2) semestres académicos de docencia universitaria.
COMPETENCIAS LABORALES	
Capacidad de comunicación oral y escrita	<p>Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos.</p> <p>Evidencia: Sesión docente. Anexos de la hoja de vida relacionados con publicación de artículos y/o ponencias.</p>
Habilidades pedagógicas	<p>Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.</p> <p>Evidencia: Sesión docente. Anexos de hoja de vida relacionados en experiencia docente.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESION DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática	



SEDE BARBOSA

PERFIL 93 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ARQUITECTURA Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPUTADOR	
Asignaturas Relacionadas	Electricidad y electrónica
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero(a) de sistemas, Ingeniero(a) de telecomunicaciones, Ingeniero(a) electrónico o afines
Título (s) Posgrado	Deseable en el área de desempeño
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Deseable
Experiencia Docente	Mínimo dos (2) semestres académicos de docencia universitaria.
COMPETENCIAS LABORALES	
Enseñanza de componentes y circuitos electrónicos y el uso de simuladores de circuitos electrónicos.	<p>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.</p> <p>Evidencia: Sesión docente</p>
Capacidad de comunicación oral y escrita	<p>Capacidad para relacionarse con su entorno social, académico y profesional, a través de la competencia comunicativa adecuada, aplicándola en los diversos contextos.</p> <p>Evidencia: Sesión docente. Anexos de la hoja de vida relacionados con publicación de artículos y/o ponencias.</p>
Habilidades pedagógicas	<p>Capacidad para interactuar y ser facilitador en el proceso de aprendizaje. Habilidad para explicar y enseñar conocimientos en escenarios formativos innovadores.</p> <p>Evidencia: Sesión docente. Anexos de hoja de vida relacionados en experiencia docente.</p>
PROCESO DE SELECCIÓN	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>SESION DOCENTE Y ENTREVISTA.</p> <p>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.</p>
El proceso de selección será realizado por la Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática	