



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL I - ÁREA DE DESEMPEÑO: ÁLGEBRA LINEAL		
Asignaturas Relacionadas	Álgebra lineal I Álgebra lineal II	
EDUCACIÓN		
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.	
EXPERIENCIA		
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.	
COMPETENCIAS LABORALES		
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.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Ensayo, 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 UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 2 - ÁREA DE DESEMPEÑO: CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL		
Asignaturas Relacionadas	Cálculo I Cálculo II Cálculo III Ecuaciones diferenciales	
EDUCACIÓN		
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.	
EXPERIENCIA		
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.	
COMPETENCIAS LABORALES		
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. Sesión docente.
Personales	Habilidad para la docencia universitaria, disposición para el diálogo y la argumentación crítica.	Entrevista.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	Ensayo, 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 UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 3 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE		
Asignaturas Relacionadas	Hidrogeología Geología Ambiental Ingeniería Geológica y Geotécnica Geología para Ingenieros Geología Minero Ambiental Legislación Minera	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	En Geología o Geociencias. Ingeniería Geológica, Hidrología, Ingeniería Civil (Únicamente para la asignatura Hidrogeología). Abogado (Únicamente para la asignatura Legislación Minera). (Trabajo de grado en el área de desempeño).	
Título (s) Posgrado	Deseable en el área de desempeño	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un (1) año de experiencia general	
Experiencia Docente	Deseable	
COMPETENCIAS LABORALES		
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
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 Geología		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 4 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MATERIALES DE INGENIERÍA		
Asignaturas Relacionadas	Materiales I	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Metalúrgico o Ingeniero de Materiales o Ingeniero Químico	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente título de maestría o superior	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Preferiblemente	
Experiencia Docente	Preferiblemente	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Cognitiva.	Conocimientos demostrables relacionados con la asignatura del área de desempeño.	Sesión docente y entrevista
Tecnológica.	Conocimiento y uso de herramientas TIC	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 UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 5 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN		
Asignaturas Relacionadas	Balance y Transferencia de Masa y Energía	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero de Petróleos / Ingeniero Químico / Ingeniero Mecánico	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente Especialización o Maestría en el área de Hidrocarburos, en Ingeniería Química, en Ingeniería Mecánica	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Mínimo de (3) tres años deseable en el objeto del concurso	
Experiencia Docente	Preferiblemente- deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	<p>Capacidad para realizar balances de materia en un equipo o unidad, con y sin reacción química y en procesos con unidades múltiples. Conoce acerca de los fenómenos de transferencia de masa en gases y líquidos. Aplica los conceptos de conservación de masa y algoritmos de solución lógico para la resolución de casos de aplicación.</p> <p>Capacidad de adquirir y aplicar nuevos conocimientos según sea necesario, utilizando estrategias de aprendizaje apropiadas.</p>	Experiencia Profesional o dominio en la sesión docente.
Pedagógicas	<p>Capacidad para orientar la formación de profesionales en Ingeniería de Petróleos. Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de recursos tecnológicos como mediaciones en los procesos de enseñanza. Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias.</p>	Certificaciones en docencia y/o TIC
Generales	<p>Habilidades sociales y axiológicas para interacción armónica con el entorno social y natural. Compromiso Ético y Ciudadano Participación activa en las actividades propias del programa académico. Asume con responsabilidad el acompañamiento y asesoría a los estudiantes</p>	Entrevista
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>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 Ingeniería de Petróleos		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 6 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOCIENCIAS		
Asignaturas Relacionadas	Geología Estructural de Hidrocarburos	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero de Petróleos, Geólogo o Ingeniero geólogo	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente Especialización o Maestría en geología o en geofísica	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Mínimo de (3) tres años deseable en el área objeto del concurso	
Experiencia Docente	Preferiblemente – Deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	Utiliza los conceptos de Geología Estructural y los conceptos básicos de matemáticas, física, química e ingeniería para aplicarlos efectivamente en la construcción del saber y en la solución de problemas relacionados con la industria de los hidrocarburos.	Experiencia Profesional
Pedagógicas	Capacidad para orientar la formación de profesionales en Ingeniería de Petróleos. Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de recursos tecnológicos como mediaciones en los procesos de enseñanza. Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias.	Certificaciones en docencia y/o TIC
Generales	Habilidades sociales y axiológicas para interacción armónica con el entorno social y natural. Compromiso Ético y Ciudadano Participación activa en las actividades propias del programa académico. Asume con responsabilidad el acompañamiento y asesoría a los estudiantes	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 de Petróleos		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 7 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOCIENCIAS		
Asignaturas Relacionadas	Geología General de Hidrocarburos	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Geólogo o Ingeniero geólogo o ingeniero de petróleos	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente Especialización o Maestría en geología o en el área de los Hidrocarburos	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Mínimo de (3) tres años deseable en el área objeto del concurso	
Experiencia Docente	Preferiblemente – Deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	<p>Utiliza los conceptos de Geología, conoce los diferentes tipos de rocas sedimentarias, clasifica e identifica los componentes que conforman las rocas sedimentarias. Ubica espacialmente los diferentes ambientes de depósito asociados a los tipos de rocas, y entiende la relación de los tipos de roca con los reservorios de hidrocarburos.</p> <p>Capacidad para desarrollar y llevar a cabo una experimentación adecuada, analizar e interpretar datos, y usar el juicio de ingeniería para sacar conclusiones.</p>	Experiencia Profesional
Pedagógicas	<p>Capacidad para orientar la formación de profesionales en Ingeniería de Petróleos.</p> <p>Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de recursos tecnológicos como mediaciones en los procesos de enseñanza.</p> <p>Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias</p>	Certificaciones en docencia y/o TIC
Generales	<p>Habilidades sociales y axiológicas para interacción armónica con el entorno social y natural.</p> <p>Compromiso Ético y Ciudadano</p> <p>Participación activa en las actividades propias del programa académico.</p> <p>Asume con responsabilidad el acompañamiento y asesoría a los estudiantes</p>	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 de Petróleos		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 8 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOCIENCIAS		
Asignaturas Relacionadas	Sedimentología de Hidrocarburos	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Geólogo o Ingeniero geólogo	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente Especialización o Maestría en geología o en el área de los Hidrocarburos	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Mínimo de (3) tres años deseable en el área objeto del concurso	
Experiencia Docente	Preferiblemente – Deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	<p>Conoce los diferentes tipos de rocas sedimentarias, clasifica e identifica los componentes que conforman las rocas sedimentarias. Ubica espacialmente los diferentes ambientes de depósito asociados a los tipos de rocas, y entiende la relación de los tipos de roca con los reservorios de hidrocarburos.</p> <p>Capacidad para desarrollar y llevar a cabo una experimentación adecuada, analizar e interpretar datos, y usar el juicio de ingeniería para sacar conclusiones.</p>	Experiencia Profesional
Pedagógicas	<p>Capacidad para orientar la formación de profesionales en Ingeniería de Petróleos.</p> <p>Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de recursos tecnológicos como mediaciones en los procesos de enseñanza.</p> <p>Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias.</p>	Certificaciones en docencia y/o TIC
Generales	<p>Habilidades sociales y axiológicas para interacción armónica con el entorno social y natural.</p> <p>Compromiso Ético y Ciudadano</p> <p>Participación activa en las actividades propias del programa académico.</p> <p>Asume con responsabilidad el acompañamiento y asesoría a los estudiantes</p>	Entrevista
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>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 Ingeniería de Petróleos		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 9 - ÁREA DE DESEMPEÑO: YACIMIENTOS		
Asignaturas Relacionadas	Análisis Petrofísicos	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniería de Petróleos o geólogo o ingeniero geólogo	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente Especialización o Maestría en el área de los Hidrocarburos	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Mínimo de (3) tres años deseable en el área objeto del concurso	
Experiencia Docente	Preferiblemente – Deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Profesional	Aplica los fundamentos teóricos en la caracterización de las propiedades de la roca y los fluidos, evaluando y cuantificando reservas, prediciendo el comportamiento del yacimiento y utilizando tecnología para incrementar el factor de recobro de forma eficiente. Así como la capacidad para desarrollar y llevar a cabo una experimentación adecuada, analizar e interpretar datos, y usar el juicio de ingeniería para sacar conclusiones.	Experiencia Profesional
Pedagógicas	Capacidad para orientar la formación de profesionales en Ingeniería de Petróleos. Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de recursos tecnológicos como mediaciones en los procesos de enseñanza. Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias.	Certificaciones en docencia y/o TIC
Generales	Habilidades sociales y axiológicas para interacción armónica con el entorno social y natural. Compromiso Ético y Ciudadano Participación activa en las actividades propias del programa académico. Asume con responsabilidad el acompañamiento y asesoría a los estudiantes	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 de Petróleos		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 10 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ECONOMÍA Y FINANZAS		
Asignaturas Relacionadas	Entorno Económico	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Industrial, Ingeniero Financiero, Economista o afines	
Título (s) Posgrado		
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un año de experiencia profesional o docente relacionada en el área de desempeño	
Experiencia Docente	Un año de experiencia profesional o docente relacionada en el área de desempeño	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
En el campo disciplinar	Conocimientos y habilidades sobre teoría, modelos y políticas micro y macroeconómicas y su impacto sobre el entorno empresarial.	Sesión docente y anexos hoja de vida, relacionados con la experiencia profesional y docente.
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. Capacidad comunicativa para expresarse y escuchar, habilidad para escribir documentos científicos y técnicos.	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.
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, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.
Habilidades en el uso de herramientas de las tecnologías de información y comunicación	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.	Durante la sesión docente, a través de los medios usados durante la misma.
PROCESO DE SELECCIÓN		
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p>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 Estudios Industriales y Empresariales		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL I I - ÁREA DE DESEMPEÑO: ECONOMÍA Y FINANZAS		
Asignaturas Relacionadas	Gestión Contable	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Industrial, Ingeniero Financiero, Contador Público, Economista o afines	
Título (s) Posgrado		
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un año de experiencia profesional o docente relacionada en el área de desempeño	
Experiencia Docente	Un año de experiencia profesional o docente relacionada en el área de desempeño	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
En el campo disciplinar	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.	Sesión docente y anexos hoja de vida, relacionados con la experiencia profesional y docente.
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. Capacidad comunicativa para expresarse y escuchar, habilidad para escribir documentos científicos y técnicos.	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.
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, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.
Habilidades en el uso de herramientas de las tecnologías de información y comunicación	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.	Durante la sesión docente, a través de los medios usados durante la misma.
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 Estudios Industriales y Empresariales		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 12 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN PROFESIONAL		
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la Ingeniería Industrial	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Industrial	
Título (s) Posgrado		
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Un año de experiencia, entre profesional y/o docente, relacionada en el área de desempeño	
Experiencia Docente	Un año de experiencia, entre profesional y/o docente, relacionada en el área de desempeño	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
En el campo disciplinar	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.	Sesión docente y anexos hoja de vida, relacionados con la experiencia profesional y docente.
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. Capacidad comunicativa para expresarse y escuchar, habilidad para escribir documentos científicos y técnicos.	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.
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, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.
Habilidades en el uso de herramientas de las tecnologías de información y comunicación	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.	Durante la sesión docente, a través de los medios usados durante la misma.
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 Estudios Industriales y Empresariales		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 13 - 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	1,5 años	
Experiencia Docente	1,5 años	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Informática	Manejo de software en el área	Diseño de elementos
Diseño	Experiencia en diseño estructural	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 UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 14 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GESTIÓN		
Asignaturas Relacionadas	Métodos Numéricos	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Civil	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con especialización o maestría	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	1,5 años	
Experiencia Docente	1,5 años	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Uso de software	Matlab o software estadístico	Certificados o artículos
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	Prueba de sesión docente
Calidad humana, buenas relaciones interpersonales y trabajo en equipo	Personal con capacidad para recibir críticas y realizar argumentaciones	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 UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 15 - ÁREA DE DESEMPEÑO: VÍAS		
Asignaturas Relacionadas	Topografía	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con especialización o maestría en el área de vías	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	1,5 años	
Experiencia Docente	1,5 años	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Diseño	Experiencia en diseño de vías	Constancia
Informática	Manejo de software en el área	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 UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 16 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FORMACIÓN BÁSICA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		
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.	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniero Electricista, Ingeniero Electrónico, Ingeniero Mecánico, Ingeniero Químico, Químico.	
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con Maestría.	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional		
Experiencia Docente	Un (1) año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Comunicación Efectiva	Capacidad para expresar de manera organizada conceptos y teorías.	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 Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 17 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FORMACIÓN BÁSICA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA		
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	
EDUCACIÓN		
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.	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional		
Experiencia Docente	Un (1) año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Comunicación Efectiva	Capacidad para expresar de manera organizada Conceptos y Teorías.	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 Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 18 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FORMACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS		
Asignaturas Relacionadas	Mecánica Analítica	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Físico, Ingeniero Mecánico, Mecatrónico o Electricista	
Título (s) Posgrado		
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional		
Experiencia Docente	Un (1) año	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
Comunicación Efectiva	Estrategias Pedagógicas	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 Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 19 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ALGORÍTMICA E INFORMÁTICA		
Asignaturas Relacionadas	Estructuras computacionales (23016) Estructuras computacionales (28997)	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Ingeniería de sistemas, de computación o electrónica	
Título (s) Posgrado	Deseable especialización o maestría en ingeniería de sistemas, de computación, electrónica o afines al área de desempeño	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Deseable	
Experiencia Docente	Mínimo dos (2) semestres académicos de docencia	
COMPETENCIAS LABORALES		
Competencia	Definición	Evidencia
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.
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 de Sistemas e Informática		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 20 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ÁREA COMUNICACIÓN VISUAL		
Asignaturas Relacionadas	Geometría Descriptiva	
EDUCACIÓN		
Título Profesional	Diseñador industrial	
Título (s) Posgrado		
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Dos años en el área	
Experiencia Docente	Dos años en el área	
COMPETENCIAS LABORALES		
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.
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 Diseño Industrial		



SEDE UIS BARRANCABERMEJA

PERFIL 2 I - ÁREA DE DESEMPEÑO: FÍSICA GENERAL (TEORÍA)		
Asignaturas Relacionadas	Física I Física II Física III	
EDUCACIÓN		
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.	
EXPERIENCIA		
Experiencia Profesional	Válida la de Investigación, un año.	
Experiencia Docente	Un año	
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 el Aula	Claridad en las explicaciones y en la intercomunicación con los alumnos.	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 Física		