



SEDE BARRANCABERMEJA

PERFIL 01 - 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 02 - 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 04 - 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 13 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Introducción a la ingeniería de petróleos)	
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la ingeniería de petróleos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniería de Petróleos o ciencias a fines
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en el área de los Hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	(2) dos años deseable en el área objeto del concurso
Experiencia Docente	Preferiblemente – Deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Dispone de una noción global de la industria petrolera, conociendo sus orígenes, su desarrollo y la influencia que los hidrocarburos han tenido en la transformación del mundo y las costumbres del hombre, al propender por la industrialización y el desarrollo económico y social. Así como, la habilidad para comunicarse con una variedad de audiencias.</p> <p>Evidencia: Experiencia Profesional, o dominio en la sesión docente.</p>
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> <p>Evidencia: Certificaciones en docencia y/o TIC</p>
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. Asume con responsabilidad el acompañamiento y asesoría a los Estudiantes.</p> <p>Evidencia: Entrevista</p>
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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 25 - 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 26 - 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 35 - 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 49 - ÁREA DE DESEMPEÑO: BASES INFORMÁTICA – ANPÁLISIS DE VARIABLES DE PROCESO	
Asignaturas Relacionadas	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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 50 - 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 55 - 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 58 - 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 65 - 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 70 - 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	<p>Poseer capacidades teóricas, conceptuales, explicativas, procedimentales, metodológicas e investigativas en el área de desempeño.</p> <p>Evidencia: mediante prueba consistente en sesión docente</p>
Profesionales	<p>Poseer habilidades para aplicar herramientas computacionales y conceptos de ingeniería, para plantear, representar y modelar situaciones o problemas, relacionados con el área de desempeño.</p> <p>Evidencia: mediante sesión docente</p>
Personales	<p>Calidad humana, buenas relaciones interpersonales, capacidad para la docencia universitaria, trabajo en equipo, diálogo y argumentación crítica.</p> <p>Evidencia: mediante evaluación de la hoja de vida y mediante entrevista.</p>
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 Mecánica	



SEDE BARRANCABERMEJA

PERFIL 78 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Geología general de hidrocarburos)	
Asignaturas Relacionadas	Geología general de hidrocarburos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Geólogo o Ingeniero geólogo
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en geología o en el área de los Hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Mínimo de (2) dos años deseable en el área objeto del concurso
Experiencia Docente	Preferiblemente – Deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC
COMPETENCIAS LABORALES	
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> <p>Evidencia: Experiencia Profesional</p>
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> <p>Evidencia: Certificaciones en docencia y/o TIC</p>
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. Asume con responsabilidad el acompañamiento y asesoría a los Estudiantes.</p> <p>Evidencia: Entrevista</p>
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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 81 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Sedimentología de Hidrocarburos)	
Asignaturas Relacionadas	Sedimentología de Hidrocarburos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Geólogo o Ingeniero geólogo
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en geología o en el área de los Hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Mínimo de (2) dos años deseable en el área objeto del concurso
Experiencia Docente	Preferiblemente – Deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC
COMPETENCIAS LABORALES	
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> <p>Evidencia: Experiencia profesional</p>
Pedagógica	<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> <p>Evidencia: Certificaciones en docencia y/o TIC</p>
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. Asume con responsabilidad el acompañamiento y asesoría a los Estudiantes</p> <p>Evidencia: Entrevista</p>
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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 82 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Geología Estructural de Hidrocarburos)	
Asignaturas Relacionadas	Geología Estructural de Hidrocarburos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de Petróleos, Geólogo o Ingeniero geólogo
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en geología o en geofísica
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Mínimo de (2) dos años deseable en el área objeto del concurso
Experiencia Docente	Preferiblemente – Deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC
COMPETENCIAS LABORALES	
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. Evidencia: 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 Evidencia: 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 Evidencia: 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 83 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INGENIERÍA DE YACIMIENTOS (Análisis petrofísicos)	
Asignaturas Relacionadas	Análisis petrofísicos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de Petróleos, Geólogo o Ingeniero geólogo
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en el área de los Hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Mínimo de (2) dos años deseable en el área objeto del concurso
Experiencia Docente	Preferiblemente – Deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>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.</p> <p>Evidencia: Experiencia Profesional</p>
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> <p>Evidencia: Certificaciones en docencia y/o TIC</p>
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> <p>Evidencia: Entrevista</p>
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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 85 - 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 BARRANCABERMEJA

PERFIL 86 - 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	