



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 profesionales en ciencias afines
Título (s) Posgrado	Maestría en el área de Hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Preferiblemente
Experiencia Docente	Preferiblemente
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.</p> <p>Evidencia: Experiencia profesional o dominio en la sesión docente</p>
Pedagógicas	<p>Capacidad para orientar la formación de profesionales en ingeniería de petróleo.</p> <p>Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de los 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARRANCABERMEJA

PERFIL 21 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	
Asignaturas Relacionadas	Geometría Descriptiva
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Diseñador Industrial, Ingeniero Mecánico
Título (s) Posgrado	Preferiblemente con posgrado relacionado con las competencias de la asignatura y experiencia en el curso.
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Dos (2) años
Experiencia Docente	Dos (2) años en el área
COMPETENCIAS LABORALES	
Comunicación	Sesión docente Evidencia: Exposición
Conocimiento	Examen Evidencia: Examen de conocimientos
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 Diseño Industrial en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARRANCABERMEJA

PERFIL 26 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INGLÉS	
Asignaturas Relacionadas	Inglés I Inglés II Inglés III
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Licenciado en Inglés, Idiomas, lenguas modernas o extranjeras, filología e idiomas
Título (s) Posgrado	Maestría en TESOL, TEFL, TESL, didáctica de las lenguas, lingüística aplicada a la enseñanza del inglés, en ciencias del lenguaje o especialización en docencia universitaria o en comunicación intercultural o lenguas, estos últimos con amplia experiencia docente en el área de inglés
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Preferiblemente con mínimo un (1) año de experiencia en el área de formación de personal
Experiencia Docente	Mínimo un (1) año de experiencia docente en inglés en la básica, media o, preferiblemente, universitaria
COMPETENCIAS LABORALES	
Competencias científicas	<p>Demostrar desarrollo de la competencia comunicativa en inglés en sus tres componentes fundamentales: el componente lingüístico, el sociolingüístico y el pragmático. Habilidad para situar el conocimiento de la lengua en entornos de la cultura angloparlante y sus literaturas. Conocimiento de prácticas culturales (literatura, cine, prácticas científicas, historia, etc) de la cultura angloparlante.</p> <p>Evidencia: Sesión docente y entrevista. Presentar algún certificado de competencia del inglés con mínimo nivel B2.</p>
Competencia del mediador del aprendizaje	<p>Competencias generales individuales aplicables al diseño e implementación de estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación del inglés para hispanohablantes.</p> <p>Evidencia: Sesión docente y entrevista. Presentar algún certificado de competencia del inglés con mínimo nivel B2.</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 Idiomas en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARRANCABERMEJA

PERFIL 40 - 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 postgrado en el área de Física, Matemáticas aplicada, o Geofísica.
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Valida la de investigación, un (1) año.
Experiencia Docente	Un (1) año.
COMPETENCIAS LABORALES	
Conocimientos de física general	Conocimientos 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	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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARRANCABERMEJA

PERFIL 50 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ECONOMÍA Y FINANZAS (Entorno Económico-Entorno Empresarial)	
Asignaturas Relacionadas	Entorno Económico Entorno Empresarial
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Industrial, Ingeniero Financiero, Economista o afines
Título (s) Posgrado	
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional o Docente	Un año de experiencia profesional o docente en el área de desempeño
COMPETENCIAS LABORALES	
En el campo disciplinar	Conocimientos y habilidades sobre teoría, modelos y políticas micro y macroeconómicas y su impacto sobre el entorno empresarial. Evidencia: 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 textos científicos y técnicos. Evidencia: Sesión docente, entrevista, artículos publicados en revistas indexadas y homologadas por Colciencias, 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. Evidencia: Sesión docente, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.
COMPETENCIAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS	
Habilidades en el uso de herramientas de tecnologías de información y telecomunicación	Capacidad de hacer uso de las diferentes herramientas informáticas disponibles durante el desarrollo de la actividad docente, tales como internet, medios audiovisuales, conversatorios virtuales entre otros. Evidencia: 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARRANCABERMEJA

PERFIL 81 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Sedimentología de hidrocarburos)	
Asignaturas Relacionadas	Sedimentología de hidrocarburos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Geólogo
Título (s) Posgrado	Maestría en el área de Geología, Geofísica o Hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años
Experiencia Docente	Preferiblemente
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>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 los 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARRANCABERMEJA

PERFIL 82 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Geología estructural para hidrocarburos)	
Asignaturas Relacionadas	Geología estructural para hidrocarburos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Geólogo
Título (s) Posgrado	Maestría en Geología, Geofísica, Hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años
Experiencia Docente	Preferiblemente
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Conoce los términos tectónicos. Geotecnia. Microtectónica., estructura. Métodos y herramientas usadas en geología estructural. Métodos directos e indirectos. Pruebas de laboratorio, experimentos imitativos</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 los 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARRANCABERMEJA

PERFIL 83 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN <i>(Análisis petrofísicos)</i>	
Asignaturas Relacionadas	Análisis petrofísicos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de Petróleos o Geólogo
Título (s) Posgrado	Maestría en el área de hidrocarburos o geología
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años
Experiencia Docente	Preferiblemente
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,</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 los 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARRANCABERMEJA

PERFIL 84 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Balance y transferencia de masa y energía)	
Asignaturas Relacionadas	Balance y transferencia de masa y energía
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos / Ingeniero Químico / Ingeniero Mecánico
Título (s) Posgrado	Maestría en el área de Hidrocarburos, en Ingeniería Química, en Ingeniería Mecánica
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Preferiblemente
Experiencia Docente	Mínimo un (1) año
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Capacidad para realizar balances de materia en un equipo o unidad, con o 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>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 los 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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



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	
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional o Docente	2 años de experiencia profesional 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 sistemático para la 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 textos científicos y técnicos.</p> <p>Evidencia: Sesión docente, entrevista, artículos publicados en revistas indexadas y homologadas por Colciencias, 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. Dominio en metodologías activas de aprendizaje.</p> <p>Evidencia: Sesión docente, anexos hoja de vida relacionada con la experiencia docente.</p>
COMPETENCIAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS	
Habilidades en el uso de herramientas de tecnologías de información y telecomunicación	<p>Capacidad de 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>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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	



SEDE BARRANCABERMEJA

PERFIL 86 - ÁREA DE DESEMPEÑO: ECONOMÍA Y FINANZAS <i>(Gestión Contable)</i>	
Asignaturas Relacionadas	Gestión contable
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero Industrial, Ingeniero Financiero, Contador Público, Economista o afines
Título (s) Posgrado	
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 textos científicos y técnicos.</p> <p>Evidencia: Sesión docente, entrevista, artículos publicados en revistas indexadas y homologadas por Colciencias, 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>
COMPETENCIAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS	
Habilidades en el uso de herramientas de tecnologías de información y telecomunicación	<p>Capacidad de 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>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 en la Sede Central de la Universidad Industrial de Santander en la ciudad de Bucaramanga.	