



ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

PERFIL 4 - ÁREA DE DESEMPEÑO: OPERACIONES (Facilidades de superficie)	
Asignaturas Relacionadas	Facilidades de superficie
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos
Título (s) Posgrado	Especialización o maestría en el área de hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Cinco años
Experiencia Docente	Preferiblemente
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Diseña y evalúa operaciones de perforación, completamiento, producción y tratamiento para la industria del petróleo, mediante la aplicación de conceptos propios de la ingeniería y cumpliendo con la normatividad nacional e internacional. Así como, la capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas considerando la salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos</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 la enseñanza</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>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>



ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

PERFIL 9 - ÁREA DE DESEMPEÑO: OPERACIONES (Completamiento de pozos)	
Asignaturas Relacionadas	Completamiento de pozos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos
Título (s) Posgrado	Especialización o maestría en el área de hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Cinco años
Experiencia Docente	Preferiblemente
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Diseña y evalúa operaciones de perforación, completamiento, producción y tratamiento para la industria del petróleo, mediante la aplicación de conceptos propios de la ingeniería y cumpliendo con la normatividad nacional e internacional. Así como, la capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas considerando la salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos</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 la enseñanza</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>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>



ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

PERFIL 14 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INGENIERIA DE YACIMIENTOS (Simulación de yacimientos)	
Asignaturas Relacionadas	Simulación de yacimientos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos
Título (s) Posgrado	Especialización o maestría en el área de los hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Cinco años
Experiencia Docente	Preferiblemente
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Diseña y evalúa operaciones de perforación, completamiento, producción y tratamiento para la industria del petróleo, mediante la aplicación de conceptos propios de la ingeniería y cumpliendo con la normatividad nacional e internacional. Así como, la capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas considerando la salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos</p> <p>Evidencia: experiencia profesional</p>
Pedagógicas	<p>Capacidad para orientar la formación de profesionales en ingeniera de petróleos.</p> <p>Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de recursos tecnológicos como mediaciones en los procesos de la enseñanza</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>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>



ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

PERFIL 18 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Fenómenos de transporte de hidrocarburos)	
Asignaturas Relacionadas	Fenómenos de transporte de hidrocarburos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos / ingeniero químico
Título (s) Posgrado	Especialización o maestría en el área de hidrocarburos, en ingeniería química, en química
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Dos años
Experiencia Docente	Preferiblemente
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Diseña y evalúa operaciones de perforación, completamiento, producción y tratamiento para la industria del petróleo, mediante la aplicación de conceptos propios de la ingeniería y cumpliendo con la normatividad nacional e internacional. Así como, la capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas considerando la salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos</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 la enseñanza</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>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>



ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

PERFIL 25 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INGENIERIA DE YACIMIENTOS (Análisis petrofísicos)	
Asignaturas Relacionadas	Análisis petrofísicos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos o geólogo
Título (s) Posgrado	Especialización o maestría en el área de hidrocarburos, o en geología
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Mínimo 2 años
Experiencia Docente	Preferiblemente
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Diseña y evalúa operaciones de perforación, completamiento, producción y tratamiento para la industria del petróleo, mediante la aplicación de conceptos propios de la ingeniería y cumpliendo con la normatividad nacional e internacional. Así como, la capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas considerando la salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos</p> <p>Evidencia: experiencia profesional</p>
Pedagógicas	<p>Capacidad para orientar la formación de profesionales en ingeniera de petróleos.</p> <p>Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de recursos tecnológicos como mediaciones en los procesos de la enseñanza</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>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>



ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

PERFIL 26 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INGENIERIA DE YACIMIENTOS (Métodos de recobro)	
Asignaturas Relacionadas	Métodos de recobro
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos
Título (s) Posgrado	Especialización o maestría en el área de hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Cinco años
Experiencia Docente	Preferiblemente
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Diseña y evalúa operaciones de perforación, completamiento, producción y tratamiento para la industria del petróleo, mediante la aplicación de conceptos propios de la ingeniería y cumpliendo con la normatividad nacional e internacional. Así como, la capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas considerando la salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos</p> <p>Evidencia: experiencia profesional</p>
Pedagógicas	<p>Capacidad para orientar la formación de profesionales en ingeniera de petróleos.</p> <p>Capacidad en el dominio del campo disciplinar y en el uso de recursos tecnológicos como mediaciones en los procesos de la enseñanza</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>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>



ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

PERFIL 28 - ÁREA DE DESEMPEÑO: OPERACIONES (Ingeniería del gas)	
Asignaturas Relacionadas	Ingeniería del gas
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de petróleo
Título (s) Posgrado	Especialización o maestría en el área de los hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Cinco años
Experiencia Docente	Preferiblemente
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Diseña y evalúa operaciones de perforación, completamiento, producción y tratamiento para la industria del petróleo, mediante la aplicación de conceptos propios de la ingeniería y cumpliendo con la normatividad nacional e internacional. Así como, la capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas considerando la salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos</p> <p>Evidencia: experiencia profesional</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 recursos tecnológicos como mediaciones en los procesos de la enseñanza</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>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>



ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

PERFIL 29 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Métodos numéricos)	
Asignaturas Relacionadas	Métodos numéricos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Matemático, ingeniero de petróleos o profesionales en ciencias afines
Título (s) Posgrado	Especialización o maestría en el área de hidrocarburos o ingeniería de sistemas
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Un año
Experiencia Docente	Preferiblemente
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Diseña y evalúa operaciones de perforación, completamiento, producción y tratamiento para la industria del petróleo, mediante la aplicación de conceptos propios de la ingeniería y cumpliendo con la normatividad nacional e internacional. Así como, la capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas considerando la salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos</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 la enseñanza</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>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>



ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

PERFIL 38 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Sedimentología de hidrocarburos)	
Asignaturas Relacionadas	Sedimentología de hidrocarburos
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Geólogo
Título (s) Posgrado	Especialización o maestría en el área de geología, geofísica, hidrocarburos
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Mínimo de 2 años
Experiencia Docente	Preferiblemente
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Diseña y evalúa operaciones de perforación, completamiento, producción y tratamiento para la industria del petróleo, mediante la aplicación de conceptos propios de la ingeniería y cumpliendo con la normatividad nacional e internacional. Así como, la capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas considerando la salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos</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 la enseñanza</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>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>



ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

PERFIL 40 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INGENIERÍA DE YACIMIENTOS (Evaluación de formaciones)	
Asignaturas Relacionadas	Evaluación de formaciones
EDUCACIÓN	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos
Título (s) Posgrado	Especialización o maestría en el área de hidrocarburos o geociencias
EXPERIENCIA	
Experiencia Profesional	Cinco años
Experiencia Docente	Preferiblemente
COMPETENCIAS LABORALES	
Profesional	<p>Diseña y evalúa operaciones de perforación, completamiento, producción y tratamiento para la industria del petróleo, mediante la aplicación de conceptos propios de la ingeniería y cumpliendo con la normatividad nacional e internacional. Así como, la capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas considerando la salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos</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 la enseñanza</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>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>