



## ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

<b>PERFIL 09 - ÁREA DE DESEMPEÑO: OPERACIONES (Completamiento de Pozos)</b>	
Asignaturas Relacionadas	Completamiento de Pozos
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en el área de los Hidrocarburos
<b>EXPERIENCIA</b>	
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
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>	
Profesional	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 con consideración de salud Pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.  <b>Evidencia:</b> 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.  <b>Evidencia:</b> 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  <b>Evidencia:</b> Entrevista
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b>  El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.



## ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

<b>PERFIL 10 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Introducción a la ingeniería de petróleo)</b>	
Asignaturas Relacionadas	Introducción a la ingeniería de petróleo
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniería de Petróleos o ciencias a fines
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en el área de los Hidrocarburos
<b>EXPERIENCIA</b>	
Experiencia Profesional	(2) dos años deseable en el área objeto del concurso
Experiencia Docente	Preferiblemente – Deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>	
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><b>Evidencia:</b> 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. Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias.</p> <p><b>Evidencia:</b> 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><b>Evidencia:</b> Entrevista</p>
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p><b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b></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

<b>PERFIL 14 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INGENIERIA DE YACIMIENTOS (Simulación de Yacimientos)</b>	
Asignaturas Relacionadas	Simulación de Yacimientos
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en el área de los Hidrocarburos
<b>EXPERIENCIA</b>	
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
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>	
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 de yacimiento y utilizando tecnología para incrementar el factor de recobro de forma eficiente. Así como, Capacidad para identificar, formular y resolver problemas complejos de ingeniería mediante la aplicación de principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.</p> <p><b>Evidencia:</b> 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><b>Evidencia:</b> 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><b>Evidencia:</b> Entrevista</p>
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p><b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b></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

<b>PERFIL 18 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Fenómenos de Transporte de Hidrocarburos)</b>	
Asignaturas Relacionadas	Fenómenos de Transporte de Hidrocarburos
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos, ingeniero químico
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en el área de los Hidrocarburos o ingeniería química
<b>EXPERIENCIA</b>	
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
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>	
Profesional	<p>Capacidad para describir los fenómenos de transporte de calor y masa en la operación eficiente de equipos de la industria del petróleo. Capacidad para diseñar, seleccionar, adaptar, operar, simular, optimizar y escalar equipos y procesos en los que se utilicen de manera sostenible el petróleo</p> <p>Capacidad de adquirir y aplicar nuevos conocimientos según sea necesario, utilizando estrategias de aprendizaje apropiadas.</p> <p><b>Evidencia:</b> Experiencia Profesional o dominio en la sesión docente.</p>
Comunicativa	<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.</p> <p>Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias</p> <p><b>Evidencia:</b> Certificaciones en docencia y/o TIC</p>
Tecnológica	<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><b>Evidencia:</b> Entrevista</p>
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p><b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b></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

<b>PERFIL 19 - ÁREA DE DESEMPEÑO: COMPLEMENTARIAS (Política Petrolera)</b>	
Asignaturas Relacionadas	Política Petrolera
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos, abogado, licenciado en ciencias sociales, economista
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en el área de los Hidrocarburos
<b>EXPERIENCIA</b>	
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
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>	
Profesional	<p>Dispone de una visión global de la industria petrolera, visión general de lo que es el mundo del petróleo, las estrategias de los gobiernos para satisfacer y garantizar el suministro de este energético esencial y trascendental para el desarrollo y la industrialización de la humanidad; los aportes económicos (Renta Petrolera), científicos, fiscales y sociales que genera el negocio, y la participación del Estado en dichos aportes</p> <p><b>Evidencia:</b> Experiencia Profesional</p>
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.</p> <p>Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias.</p> <p><b>Evidencia:</b> 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><b>Evidencia:</b> Entrevista</p>
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p><b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b></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

<b>PERFIL 28 - ÁREA DE DESEMPEÑO: OPERACIONES (Ingeniería del gas)</b>	
Asignaturas Relacionadas	Ingeniería del gas
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniero de petróleos, ingeniero de procesos o ingeniero químico
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en el área de los Hidrocarburos
<b>EXPERIENCIA</b>	
Experiencia Profesional	Mínimo de (2) dos años requerido en el área objeto del concurso
Experiencia Docente	Preferiblemente – Deseable disponer de certificaciones en docencia y/o TIC
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>	
Profesional	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 con consideración de salud Pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.  <b>Evidencia:</b> 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.  <b>Evidencia:</b> 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.  <b>Evidencia:</b> Entrevista
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b>  El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.



## ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

<b>PERFIL 38 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Sedimentología de Hidrocarburos)</b>	
Asignaturas Relacionadas	Sedimentología de Hidrocarburos
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Geólogo o Ingeniero geólogo
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en geología o en el área de los Hidrocarburos
<b>EXPERIENCIA</b>	
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
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>	
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. 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><b>Evidencia:</b> Experiencia profesional</p>
Pedagógica	<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> <p><b>Evidencia:</b> Certificaciones en docencia y/o TIC</p>
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> <p><b>Evidencia:</b> Entrevista</p>
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p><b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b></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

<b>PERFIL 39 - ÁREA DE DESEMPEÑO: FUNDAMENTACIÓN (Geología Estructural de Hidrocarburos)</b>	
Asignaturas Relacionadas	Geología Estructural de Hidrocarburos
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniero de Petróleos, Geólogo o Ingeniero geólogo
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en geología o en geofísica
<b>EXPERIENCIA</b>	
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
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>	
Profesional	<p>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.</p> <p><b>Evidencia:</b> 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><b>Evidencia:</b> 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><b>Evidencia:</b> Entrevista</p>
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p><b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b></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

<b>PERFIL 42 - ÁREA DE DESEMPEÑO: INGENIERÍA DE YACIMIENTOS (Responsabilidad Social)</b>	
Asignaturas Relacionadas	Responsabilidad Social
<b>EDUCACIÓN</b>	
Título Profesional	Ingeniero de Petróleos, licenciado en ciencias sociales, abogado, psicólogo
Título (s) Posgrado	Especialización o Maestría en normatividad en el área de los hidrocarburos
<b>EXPERIENCIA</b>	
Experiencia Profesional	(2) dos años requerida
Experiencia Docente	Preferiblemente
<b>COMPETENCIAS LABORALES</b>	
Profesional	<p>Comprende los fundamentos básicos y normatividad nacional e internacional vigente en el tema responsabilidad social. Aplica la normatividad nacional e internacional vigente a operaciones de la industria de los Hidrocarburos</p> <p>Conoce la norma ISO 26000</p> <p><b>Evidencia:</b> Experiencia Profesional o dominio en la sesión docente.</p>
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.</p> <p>Conocimiento en estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación para el desarrollo del proceso de formación basada en competencias</p> <p><b>Evidencia:</b> Certificaciones en docencia y/o TIC</p>
Tecnológica	<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><b>Evidencia:</b> Entrevista</p>
<b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>	
Pruebas a aplicar en el proceso de selección	<p><b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b></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**

---