

Ingeniería Petroquímica

Perfil N.100

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA PETROQUÍMICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Electrónica básica, Seguridad de procesos, Procesos de refinación y refinerías, Operaciones unitarias II, Seguridad industrial, Procesos en industrias petroquímicas I, Ingeniería de los polímeros y plásticos.

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero químico, Químico, Ingeniero de Petróleos, Ingeniero Petroquímico
Título (s) de posgrado	Magister en química o Magister en Ciencias de la Energía
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Excel financiero y Paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Identifica las cadenas de transformación, desde los productos petroquímicos básicos, intermedios y finales hasta su ubicación en el ámbito competitivo del mercado, a través de la aplicación de una perspectiva integral y un enfoque global.
Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.	

Perfil N.101

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA PETROQUÍMICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Transferencia de Masa, Gestión Ambiental en la Industria Petroquímica, Nuevas Tecnologías en Procesos Petroquímicos y Transición a Energías Renovables.

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero químico, Químico, Ingeniero de Petróleos, Ingeniero Petroquímico
Título (s) de posgrado	Doctor en Ingeniería Química, Magister en Ingeniería Química, Magister en Hidrocarburos
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Excel financiero y Paquetes de Microsoft Office.

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Ejecuta los procedimientos involucrados en las cadenas de transformación petroquímicas, garantizando e implementando la seguridad de los procesos en todas las etapas, promoviendo la sostenibilidad ambiental y cumplimiento de estándares de calidad y regulaciones pertinentes Diseña planes estratégicos para supervisar el proceso de refinación y la gestión de productos derivados, con el fin de asegurar un rendimiento óptimo en las refinerías y lograr un impacto significativo incidiendo en la economía nacional y en línea con los objetivos de desarrollo sostenible Y Transición energética.

Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.

Perfil N.102

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA PETROQUIMICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Ingeniería de Materiales, Impacto Ambiental de Proyecto y Simuladores en la Industria Petroquímica.

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero químico, Químico, Ingeniero de Petróleos, Ingeniero Petroquímico
Título (s) de posgrado	Doctor en Ingeniería Química, Magister en Ingeniería, Magister en Materiales, Magister en Hidrocarburos
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Excel financiero, Paquetes de Microsoft Office, Hysys, Matlab y Simulink.

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	<p>Utiliza competencias en herramientas tecnológicas para control y automatización de procesos petroquímicos, asegurar la calidad de los productos, la seguridad en los procesos y la sostenibilidad, abordando de manera efectiva los desafíos cambiantes en la Industria Petroquímica.</p> <p>Diseña planes estratégicos para supervisar el proceso de refinación y la gestión de productos derivados, con el fin de asegurar un rendimiento óptimo en las refinerías y lograr un impacto significativo incidiendo en la economía nacional y en línea con los objetivos de desarrollo sostenible Y Transición energética.</p>
Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.	

Perfil N.103

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA PETROQUIMICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Transferencia de Calor, Gerencia de Proyectos, Fisicoquímica II, Control y Automatización de Procesos Y Diseño de Plantas y Equipos.

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero químico, Químico, Ingeniero de Petróleos, Ingeniero Petroquímico
Título (s) de posgrado	Magister en Química, Magister en Materiales, Magister en Hidrocarburos, Magister en automatización Industrial.
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Excel financiero, Paquetes de Microsoft Office, Hysys, Matlab y Simulink.

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	<p>Utiliza competencias en herramientas tecnológicas para control y automatización de procesos petroquímicos, asegurar la calidad de los productos, la seguridad en los procesos y la sostenibilidad, abordando de manera efectiva los desafíos cambiantes en la Industria Petroquímica.</p> <p>Diseña planes estratégicos para supervisar el proceso de refinación y la gestión de productos derivados, con el fin de asegurar un rendimiento óptimo en las refinerías y lograr un impacto significativo incidiendo en la economía nacional y en línea con los objetivos de desarrollo sostenible Y Transición energética.</p>

Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.

Perfil N.104

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA PETROQUIMICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Trabajo de Grado, Ingeniería del Petróleo y Cadena Petroquímica del Metano

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero de Petróleos
Título (s) de posgrado	Magister en Hidrocarburos, Magister en Ingeniería del Gas
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Excel financiero y paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	<p>Ejecuta los procedimientos involucrados en las cadenas de transformación petroquímicas, garantizando e implementando la seguridad de los procesos en todas las etapas, promoviendo la sostenibilidad ambiental y cumplimiento de estándares de calidad y regulaciones pertinentes.</p> <p>Identifica las cadenas de transformación, desde los productos petroquímicos básicos, intermedios y finales hasta su ubicación en el ámbito competitivo del mercado, a través de la aplicación de una perspectiva integral y un enfoque global.</p>
Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.	

Perfil N.105

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA PETROQUIMICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Termodinámica, Geología de Hidrocarburos y Procesos en Industrias Petroquímicas.

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero químico, Químico Ambiental, Ingeniero de Petróleos, Ingeniero Petroquímico
Título (s) de posgrado	Magister en Química, Magister en Ciencias, Magister en Hidrocarburos.
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Excel financiero y paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	<p>Resuelve problemas complejos que involucran información cuantitativa y esquemática mediante el análisis crítico, la planificación estratégica y la comunicación efectiva. Esto implica habilidades en resolución de problemas, pensamiento crítico, análisis de datos, planificación y estrategia, comunicación y habilidades cuantitativas, todas esenciales para diseñar y ejecutar planes y estrategias que conduzcan a soluciones adecuadas en una variedad de contextos.</p> <p>Aplicar estrategias en el sector petroquímico, afrontando desafíos técnicos y medioambientales a través de un enfoque centrado en la investigación, la formación de alianzas estratégicas y la mejora de la cadena de valor de los hidrocarburos, en un entorno de constante cambio y evolución.</p>

Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.

Perfil N.106

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA PETROQUIMICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Estequiometria. Gerencia de la Producción, Operaciones Unitarias I, Cadena Petroquímica del Etano, Propano y Butano y, Cadena Petroquímica de las Naftas

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero químico, Químico, Ingeniero de Petróleos, Ingeniero Petroquímico
Título (s) de posgrado	Magister en ingeniería Química, Magister en química , Magister en Hidrocarburos.
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Excel financiero y paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	<p>Ejecuta los procedimientos involucrados en las cadenas de transformación petroquímicas, garantizando e implementando la seguridad de los procesos en todas las etapas, promoviendo la sostenibilidad ambiental y cumplimiento de estándares de calidad y regulaciones pertinentes.</p> <p>Aplicar estrategias en el sector petroquímico, afrontando desafíos técnicos y medioambientales a través de un enfoque centrado en la investigación, la formación de alianzas estratégicas y la mejora de la cadena de valor de los hidrocarburos, en un entorno de constante cambio y evolución.</p>

Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.

Perfil N.107

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA PETROQUIMICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Ingeniería del Gas, Procesos e Industrias Petroquímicas II, Ingeniería de los Fertilizantes y Economía de Negocios

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Título profesional	Ingeniero químico, Químico, Ingeniero de Petróleos, Ingeniero Petroquímico
Título (s) de posgrado	Magister en ingeniería Química, Magister en química , Magister en Hidrocarburos.

EXPERIENCIA:

Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario

OTROS REQUERIMIENTOS

Nivel de inglés*	B1
Software	Excel financiero y paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	<p>Ejecuta los procedimientos involucrados en las cadenas de transformación petroquímicas, garantizando e implementando la seguridad de los procesos en todas las etapas, promoviendo la sostenibilidad ambiental y cumplimiento de estándares de calidad y regulaciones pertinentes.</p> <p>Aplicar estrategias en el sector petroquímico, afrontando desafíos técnicos y medioambientales a través de un enfoque centrado en la investigación, la formación de alianzas estratégicas y la mejora de la</p>

cadena de valor de los hidrocarburos, en un entorno de constante cambio y evolución.

Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.

Perfil N.108

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERÍA PETROQUIMICA

CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR: Fisicoquímica I

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Título profesional: Ingeniero químico, Químico, Ingeniero de Petróleos, Ingeniero Petroquímico

Título (s) de posgrado: Doctor en Ingeniería Química, Magister en ingeniería Química, Magister en química, Magister en Hidrocarburos.

EXPERIENCIA:

Profesional: Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño

Docente: Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario

OTROS REQUERIMIENTOS

Nivel de inglés*: B1

Software: Manejo en Excel financiero y paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Ejecuta los procedimientos involucrados en las cadenas de transformación petroquímicas, garantizando e implementando la seguridad de los procesos en todas las etapas, promoviendo la sostenibilidad ambiental y cumplimiento de estándares de calidad y regulaciones pertinentes.

Aplicar estrategias en el sector petroquímico, afrontando desafíos técnicos y medioambientales a través de un enfoque centrado en la investigación, la formación de alianzas estratégicas y la mejora de la cadena de valor de los hidrocarburos, en un entorno de constante cambio y evolución.

Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.

Ingeniería Civil

Perfil N.109

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA CIVIL
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Mecánica de suelos, materiales pétreos y fósiles

II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Título de Pregrado en Ingeniería Civil o Geológica: Con una base sólida en mecánica de suelos, geotecnia y ciencias de la tierra.
Título (s) de posgrado	Maestría en Geotecnia, Mecánica de Suelos, Ingeniería Geotécnica o Ciencias de los Materiales: Para profundizar en el análisis de la estabilidad de suelos, caracterización de materiales y estudios paleontológicos.
EXPERIENCIA:	
Profesional	Deseable, dos (2) años de experiencia profesional en el ámbito de la Ingeniería.
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia docente.
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Paquetes de Microsoft Office, Paquetes de Programación

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Capacidad para aplicar los fundamentos de la mecánica de suelos en estudios de estabilidad, capacidad portante, y comportamiento de suelos bajo diferentes condiciones de carga y ambientales.
Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.	