Pág.

Ingeniería Ambiental 1

Ingeniería de Software 5

Ingeniería Industrial 8

Ingeniería Petroquímica 9

Geología 18

Tecnología en Comunicación Gráfica 30

Tecnología Supervisión De Obras Civiles 36

Ingeniería Ambiental

Perfil N.81	
I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO	INGENIERÍA AMBIENTAL
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR	Fauna y Flora, Ecología
II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA	
Título profesional	Biólogo; Ecólogo
Título (s) de posgrado	Magister en Ciencias Biológicas o Ecología
EXPERIENCIA	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Paquetes de Microsoft Office y software específico para Biología y Ecología.
III. COMPETENCIAS REQUERIDAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Relaciona las interacciones del componente biótico con los factores fisicoquímicos del medio ambiente.
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.82	
I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA AMBIENTAL
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Aguas y Contaminación, Hidráulica, Hidrología, Procesos unitarios, Potabilización de aguas y Tratamiento de aguas residuales, Análisis de contaminantes ambientales, Termodinámica, Remediación ambiental.
II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	

Título profesional	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico, Microbiólogo
Título (s) de posgrado	Magister en Recursos Hídricos y/o áreas afines.
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Paquetes de Microsoft Office y Software específico del área del Recurso Hídrico.

III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Gestiona el recurso hídrico para los sistemas de tratamiento de agua potable y residual, y cada uno de los procesos que se llevan a cabo para lograr la correcta calidad del agua, teniendo en cuenta procesos hidrológicos, características físicas, químicas y biológicas, dando cumplimiento a la normatividad legal vigente
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.83

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA AMBIENTAL
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Consultoría social en ingeniería ambiental, Introducción a la ingeniería ambiental, Valoración del medio ambiente, Gestión ambiental, Diseño y presupuesto ambiental, Impacto ambiental, Seguridad y medio ambiente, Gestión integral de residuos sólidos, Contaminación del aire, Control de contaminación aire, Trabajo de grado.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero Ambiental
Título (s) de posgrado	Magister en Gestión Ambiental, y/o áreas afines.
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño

Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Paquetes de Microsoft Office.

III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Gestiona ambientalmente actividades o procesos, incluyendo metodologías para el desarrollo de proyectos de índole socio ambiental, la evaluación de impactos ambientales, la valoración económica ambiental de los proyectos, medidas de seguridad y manejo del medio ambiente, la gestión de residuos sólidos y el recurso aire.
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.84

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA AMBIENTAL
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Suelos y contaminación, Control de contaminación de suelos, Sistemas de información geográfica.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero Ambiental, Geólogo, Microbiólogo
Título (s) de posgrado	Magister en Geotecnia ambiental, y/o áreas afines.
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Paquetes de Microsoft Office y Sistemas de Información Geográfica y Modelación Ambiental.

III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Implementa métodos y técnicas para la identificación, definición, clasificación y planteamiento de soluciones asociadas a la gestión sostenible del recurso suelo,

	analizando la ocurrencia de las problemáticas en ingeniería dentro de un contexto espacial, usando datos georreferenciados de acceso libre, provenientes de instituciones nacionales e internacionales.
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.85

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA AMBIENTAL
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Eco tecnología y Tecnologías energéticas.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero Ambiental, Mecánico, Eléctrico, Civil, Químico, Microbiólogo
Título (s) de posgrado	Magíster en energías renovables, biotecnología, y/o áreas afines.
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Paquetes de Microsoft Office y software específico asociado a Tecnologías y Modelamientos de procesos y Energías.

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Usa elementos tecnológicos de la bioquímica, la microbiología, la ecología y las energías renovables, para el desarrollo de procesos amigables con el medio ambiente, partiendo del conocimiento del contexto económico, social y ambiental, bajo la orientación de la normatividad legal vigente.
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 de Software

Perfil N.86	
I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA DE SOFTWARE
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Modelos de proceso de Software y Lenguajes de programación
II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero(a) de Sistemas o Ingeniero(a) de Software
Título (s) de posgrado	Magister en Ingeniería y/o áreas afines.
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	Paquetes de Microsoft Office, dos (2) Lenguajes de Programación, dos (2) Sistemas Operativos y un (1) Motor de Bases de Datos.

III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Comprende los conceptos fundamentales de la programación, como variables, tipos de datos, estructuras de control (bucles y condicionales) y funciones. Aborda y resuelve problemas de programación es esencial. Esto implica descomponer un problema en pasos más pequeños, diseñar algoritmos y utilizar las herramientas de programación adecuadas para implementar la solución y dominio de un lenguaje de programación.
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.87

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA DE SOFTWARE
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Sistemas operativos y estructura de datos

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero(a) de Sistemas o Ingeniero(a) de Software
Título (s) de posgrado	Magister en Ingeniería y/o áreas afines.
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*	B2
Software	Paquetes de Microsoft Office, dos (2) Lenguajes de Programación, dos (2) Sistemas Operativos y un (1) Motor de Bases de Datos.

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Tiene conocimientos sólidos de programación, ya que las estructuras de datos se implementan a través de código. Comprende cómo funcionan las estructuras de datos y cómo se pueden utilizar para optimizar las operaciones.
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.88

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA DE SOFTWARE
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Inteligencia artificial, Nuevas tecnologías 4,0 o Big Data

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero(a) de Sistemas o Ingeniero(a) de Software y/o áreas afines
Título (s) de posgrado	Magister en Ingeniería y/o áreas afines.
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*	B2
Software	Paquetes de Microsoft Office, dos (2) Lenguajes de Programación, dos (2) Sistemas Operativos y un (1) Motor de Bases de Datos.

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Dominio de conocimientos en matemáticas y estadísticas, ya que la inteligencia artificial se fundamenta en principios matemáticos y estadísticos.
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 Industrial

Perfil N.89	
I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERIA INDUSTRIAL
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Responsabilidad Social
II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Ingeniero Industrial, Ingeniero de Producción
Título (s) de posgrado	Magister en Ingeniería Industrial, Producción
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B2
Software	Paquetes de Microsoft Office
III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Promueve una concienciación ante los colectivos sociales más vulnerables enfocado a la sostenibilidad.
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 Petroquímica

Perfil N.90	
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, Ingenieria de los polímeros y plásticos.
II. REQUÍSITOS 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.91

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

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

II. REQUÍSITOS 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.92

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. REQUÍSITOS 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	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.
	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.93

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. REQUÍSITOS 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	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.
	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.94

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

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

II. REQUÍSITOS 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	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.
	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.95

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

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

II. REQUÍSITOS 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	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.
	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.	

Perfil N.96

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

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

II. REQUÍSITOS 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	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.	

Perfil N.97

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

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

II. REQUÍSITOS 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	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.	

Perfil N.98

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA PETROQUIMICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Fisicoquímica I

II. REQUÍSITOS 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.

Geología

Perfil N.99	
I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Introducción a la Geología, Mineralogía Física y Sistémica, Geología Histórica, Trabajo de Grado I, Semilleros de Investigación en Geociencias, Formulación y Evaluación de Proyectos.
II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo
Título (s) de posgrado	Especialización en Ciencias de la Tierra / Especialización en Gerencia de proyectos / Especialización en Ing. Ambiental / posgrado afín al área disciplinar.
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) años 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de tecnologías de Información y Comunicación
III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Experiencia en actividades de coordinación de proyectos en las áreas disciplinares con enfoque en investigación. Trabajos de geología de campo (mapeo, secciones geológicas y petrográficas). Capacidad para realizar verificación, análisis petrofísico, categorización y control de calidad de muestras mineralógicas y petrográficas.
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.100

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Mineralogía Óptica, Petrología Ígnea, Yacimientos Minerales, Práctica de Campo II.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo
Título (s) de posgrado	Magister en Ciencias de la Tierra / Magíster en Geología / Magister afín al área disciplinar
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) años 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de tecnologías de información y comunicación

III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Experiencia en manejo de equipos de laboratorio de mineralogía óptica y secciones delgadas. Trabajos de geología de campo (mapeo, descripciones petrográficas, identificación y valoración de yacimientos minerales). Capacidad para realizar verificación, análisis petrofísico, categorización y control de calidad de muestras mineralógicas y petrográficas.
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:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Métodos Geofísicos, Trabajo de Grado I, Trabajo de Grado II.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo / Físico / Geofísico
Título (s) de posgrado	Magister en Geofísica / Magíster afín al área disciplinar
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) años 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de Tecnologías de Información y Comunicación

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Experiencia en manejo de equipos de prospección exploratoria, análisis e interpretación de datos para conocer las propiedades físicas del subsuelo. Capacidad de procesamiento de resultados. Trabajos de campo en métodos de adquisición (eléctricos, gravimétricos, magnéticos y/o sísmicos),
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:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Geología Estructural, Cartografía, Modelamiento en Sistemas Geotérmicos

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo
Título (s) de posgrado	Magister en Ciencias de la Tierra / Magíster en Geología / Magíster afín al área disciplinar
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) años 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de Tecnologías de la Información y Comunicación

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Estudios de interpretación del comportamiento de la corteza terrestre ante los esfuerzos tectónicos y su relación espacial, determinación de las deformaciones y geometría su superficial de la corteza terrestre. Capacidad de identificar la geometría de las formaciones rocosas y la posición en que aparecen en superficie. Habilidades en fotointerpretación, manejo de imágenes satelitales, mapeo de estructuras rocosas y modelos geológicos estructurales 2D y 3D. Trabajos de campo en cartografía, petrología, mineralogía. Manejo de buenas prácticas en la recolección de datos geológico-estructurales
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:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Geotecnia, Geología Ambiental.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo / Ing. Geólogo
Título (s) de posgrado	Magíster en Geotecnia / Magíster en mecánica de suelos y/o rocas / Magíster en Ing. Geoambiental / Magíster o Especialización de profundización afín al área disciplinar
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) 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 de Microsoft Office; Conocimiento en Herramientas de Software especializado para Geotecnia (RocScience u otros afines)

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Reconoce el alcance del Geólogo en estudios de Geología para ingeniería y Geotecnia, identifica las diferentes amenazas geológicas, desarrolla su labor en Estudios de Impacto Ambiental, en Estudios de Amenaza, Riesgo y Vulnerabilidad, y propone las actividades para control y mitigación. de estos.
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:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Petrología Metamórfica, Práctica de campo II. Mineralizaciones en Sistemas Hidrotermales

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo
Título (s) de posgrado	PhD en Geología / Magíster en Geología / Magíster en Ciencias de la tierra
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de tecnologías de información y comunicación

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Experiencia coordinando equipos interdisciplinarios en trabajos de geología de campo (mapeo, descripciones petrográficas, correlación estratigráfica, geología estructural, identificación y valoración de yacimientos minerales y sistemas hidrotermales). Capacidad para realizar verificación, análisis petrofísico, categorización y control de calidad de muestras mineralógicas y petrográficas
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:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Geología de Colombia, Geología Estructural Avanzada

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo
Título (s) de posgrado	PhD en Geología / Magíster en Geología / Magíster en Ciencias de la tierra
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de tecnologías de información y comunicación

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Experiencia coordinando equipos interdisciplinarios en trabajos de geología de campo, con profundización en regiones de Colombia (mapeo, descripciones

	petrográficas, correlación estratigráfica, geología estructural, identificación y valoración de yacimientos minerales y sistemas hidrotermales). Capacidad para realizar verificación, análisis petrofísico, categorización y control de calidad de muestras mineralógicas y petrográficas.
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:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Petrología Sedimentaria, Geología para Recursos Energéticos

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo
Título (s) de posgrado	PhD en Geología / Magíster en Geología / Magíster en Ciencias de la tierra
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de tecnologías de información y comunicación

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Experiencia coordinando equipos interdisciplinarios en trabajos de geología de campo, con profundización en cuencas sedimentarias en Colombia (mapeo,

	descripciones petrográficas, correlación estratigráfica, geología estructural, identificación y valoración de yacimientos minerales con potencial como recursos energéticos). Capacidad para realizar verificación, análisis petrofísico, categorización y control de calidad de muestras mineralógicas y petrográficas.
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:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Recursos Hídricos, Hidrogeología

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo / Ing. Civil
Título (s) de posgrado	Magíster en Geología / Magíster en Ciencias de la tierra / posgrado de profundización en investigación, afín al área disciplinar
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de tecnologías de información y comunicación

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Reconoce y aplica el alcance de la geología en estudios de prospección de agua subterránea (identificación y valoración de acuíferos) y agua superficial (caracterización de cuencas hidrográficas) y su potencial en proyectos para suministro de agua en sus diferentes

	usos (consumo humano, riego, industrial, etc....). Experiencia en técnicas de prospección de agua e interpretación geológica de datos. Trabajos de campo con profundización en cuencas sedimentarias en Colombia (mapeo, descripciones petrográficas, correlación estratigráfica, geología estructural, identificación y valoración de acuíferos).
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:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Sistemas de Información Geográfica, Detección Remota, Economía de Georecursos

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo
Título (s) de posgrado	Magíster en Sistemas de Información Geográfica
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de tecnologías de información y comunicación

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Experiencia en geomática, entendida como la ciencia que permite la integración sistémica de técnicas y metodologías de adquisición, almacenamiento, procesamiento, análisis, presentación y distribución de información geográficamente referenciada, aplicada a

	los estudios geológicos. Habilidad en fotointerpretación de imágenes satelitales, aplicadas al mapeo de estructuras rocosas, modelos geológicos estructurlaes 2D y 3D, prospección de yacimientos minerales, prospección de agua. Trabajos de recolección e interpretación de datos geológicos con equipos de detección remota.
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.109

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Geoquímica, Geología de Hidrocarburos, Cadena de Valor de Hidrocarburos

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo
Título (s) de posgrado	Magíster en Geología / Magíster en Ciencias de la Tierra / posgrado afín al área disciplinar
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de tecnologías de información y comunicación

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Experiencia en proyectos interdisciplinarios aplicados a la exploración y producción de hidrocarburos. Trabajos de geología de campo con profundización en cuencas sedimentarias en Colombia (mapeo, descripciones petrográficas, correlación estratigráfica, geología estructural, descripción de núcleos y ripios de perforación de pozos de hidrocarburos, interpretación de registros eléctricos, evaluación de formaciones).

	Caracterización de yacimientos minerales aplicando métodos geoquímicos. Experiencia en manejo de equipos de laboratorio con técnicas geoquímicas.
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.110

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Estratigrafía, Paleontología

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Geólogo
Título (s) de posgrado	Magíster en Geología / / Magíster en Ciencias de la Tierra / posgrado afín al área disciplinar
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de tecnologías de información y comunicación

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Experiencia en trabajos de geología de campo con profundización en formaciones sedimentarias en Colombia (mapeo, descripciones petrográficas, correlación estratigráfica, identificación paleontológica). Capacidad para realizar verificación, análisis petrofísico, categorización de muestras paleontológicas y petrográficas. Interés por la investigación para valoración y representatividad del patrimonio paleontológico de naturaleza mueble en Colombia, que promueva y mantenga el reconocimiento de los valores científico, educativo y cultural de la Colección geológica y paleontológica de

	la UDES reconocida en 2022 por el Servicio Geológico Colombiano.
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.111

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	GEOLOGÍA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Geofísica Aplicada, Exploración e Interpretación Geofísica

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Físico / Geofísico
Título (s) de posgrado	Magíster en Geología / Magíster en Ciencias de la Tierra / Magíster en Geofísica
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo cinco (5) 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 de Microsoft Office; Conocimiento y/o manejo de tecnologías de información y comunicación

III. COMPETENCIAS

Competencia	**Descripción**
Profesional	Experiencia en la aplicación de ensayos geofísicos superficiales en áreas de la geología, minería, aguas subterráneas, geotecnia y aspectos ambientales. Conocimiento en el diseño, adquisición, procesamiento e interpretación de técnicas como Tomografías de Resistividad Eléctrica, Refracción Sísmica, GPR, MASW, Remi, Sondeos electromagnéticos y métodos potenciales.
Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.	

Tecnología en Comunicación Gráfica

Perfil N.112	
I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN COMUNICACIÓN GRÁFICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Taller de tipografía aplicada, Gráfica vectorial, Taller de la composición gráfica, Ilustrativa, Edición de imágenes, Medios de comunicación impresos, Diagramación, Introducción a la animación, Comunicación corporativa, Producción Multimedia. Animación de personajes, Trabajo de Grado, Metodología de la investigación.
II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Diseñador Gráfico, Comunicador Gráfico y afines.
Título (s) de posgrado	
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) año de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	A2
Software	Paquete de Microsoft Office, Suite de Adobe (Illustrator, Photoshop, inDesign, After Effects).
III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Posee experiencia con las herramientas del software especializado sustentado en la teoría básica de: la diagramación, composición, leyes del diseño gráfico, elementos visuales para la presentación y creación de contenido grafico de calidad, según las exigencias del mercado actual.
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.113

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN COMUNICACIÓN GRÁFICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Taller de comunicación Gráfica Bidimensional, Historia de la Comunicación Gráfica Aplicada siglo XIX y XX., Teoría y Técnica del Color, Semiótica de la imagen, expresión Gráfica, Técnicas de impresión, Estructuras narrativas.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Diseñador Gráfico, Comunicador Gráfico y afines.
Título (s) de posgrado	
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) año de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	A2
Software	Paquete de Microsoft Office, Suite de Adobe (Illustrator, Photoshop, inDesign, After Effects).

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Tiene sensibilidad estética, manejo de materiales y técnicas análogas para la construcción de piezas de comunicación visual, con una estructura teórica fundamentada en el diseño.
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.114

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN COMUNICACIÓN GRÁFICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Fundamentos de Comunicación, Estrategias comunicativas publicitarias, Fundamentos de Mercadeo, Herramientas de Marketing Digital, Herramientas Básicas de Emprendimiento y Creatividad en Campañas Publicitarias

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Profesional en Mercadeo y Publicidad, Publicista y afines
Título (s) de posgrado	
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) año de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	A2
Software	Paquete de Microsoft Office, Suite de Adobe (Illustrator, Photoshop, inDesign, After Effects).

III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Aplica las competencias relacionadas con las estrategias del mercadeo y la publicidad, desde la formulación de propuestas, desarrollo de productos en software y presentación de contenidos publicitarios; además de manejar el lenguaje técnico relacionado con los contendidos de los cursos.
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.115

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN COMUNICACIÓN GRÁFICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Dibujo proyectual, Taller de comunicación Gráfica Bidimensional, Historia de la comunicación Gráfica Aplicada siglo XIX y XX., Teoría y Técnica del color, Trabajo de Grado, Metodología de la investigación.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Diseñador industrial, Diseñador Gráfico y afines
Título (s) de posgrado	
EXPERIENCIA:	

Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) año de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	A2
Software	Paquete de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Conoce los conceptos relacionados con las dimensiones, proporciones, espacios y la presentación de proyectos mediante instrumentos de dibujo técnico y expresión gráfica análoga.
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.116

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN COMUNICACIÓN GRÁFICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Fotografía Básica, Edición de Imágenes, Producción Audiovisual, Desarrollo de Productos.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Comunicador Social, profesional en Mercadeo y Publicidad, en Comunicación Gráfica, Diseñador Gráfico y afines.
Título (s) de posgrado	
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) año de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	A2
Software	Paquete de Microsoft Office, Suite de Adobe (Illustrator, Photoshop, inDesign, After Effects, premiere, Lightroom, manejo luces, cámaras, videos, audición).

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Posee competencias en los procesos de comunicación, a través de diferentes técnicas y medios de divulgación, teniendo en cuenta los derechos de autor y las normativas relacionadas con la imagen, publicidad y el mercadeo.
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.117

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN COMUNICACIÓN GRÁFICA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Desarrollo de Productos, Modelado Digital 3D, Animación Digital 3D, animación de personajes, introducción a la Animación.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Comunicador Social, profesional en Mercadeo y Publicidad, en Comunicación Gráfica, Diseñador Gráfico y afines.
Título (s) de posgrado	
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) año de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	A2
Software	Paquete de Microsoft Office, 3D Studio Max, Suite de Adobe (Illustrator, Photoshop, inDesign, After Effects, Premiere, Videos, Audition).

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Conoce las herramientas de software especializado, para la creación de contenido 3D, animado, además de manejar los principios básicos de la animación y los procesos de preproducción, producción y post producción.

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

Tecnología Supervisión de Obras Civiles

Perfil N.118	
I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Geometría Descriptiva, Área de dibujo, Modelado Paramétrico de Edificaciones, Dibujo Computarizado.
II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Tecnólogo en supervisión de obras civiles, Ingeniero civil, Ingeniero industrial, diseñador gráfico, ingeniero eléctrico - electrónico, Arquitecto, y/o áreas afines
Título (s) de posgrado	Especialista en áreas de la ingeniería o afines
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) año de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	A2
Software	Manejo en AutoCAD, Revit, Paquetes de Microsoft Office
III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Usa los planos de un proyecto constructivo con el fin de trasmitir asertivamente los procesos a realizar teniendo en cuenta los convenios generales.
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.119	
I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Física mecánica, Estadística, Algebra y Trigonometría, Matemáticas I, Informática.
II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Tecnólogo en supervisión de obras civiles, Ingeniero civil, Ingeniero industrial, Físico, Diseñador gráfico, Ingeniero eléctrico - electrónico, Arquitecto, y/o áreas afines
Título (s) de posgrado	Especialista en áreas de la ingeniería o afines
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) año de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	A2
Software	Paquetes de Microsoft Office y Project.

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Justifica soluciones a modelos matemáticos planteados, utilizando lenguaje y simbología algebraica apropiada en representaciones profesionales y laborales del entorno. Aplica los conocimientos estadísticos en ambientes laborales como fundamento para afrontar de manera comprensiva, responsable y crítica los procesos de investigación y búsqueda de solución a los problemas que involucran tratamiento de información.
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.120

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Introducción a la Tecnología en Supervisión de Obras Civiles, Administración de Obra, Sistemas Constructivos, Control Técnico de Acabados y Urbanismo, Materiales y Maquinaria de Construcción, Licitación y Contratación, Presupuesto y Programación de Obra, Análisis de Inversión.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Tecnólogo en supervisión de obras Civiles, Ingeniero civil, Ingeniero industrial, Arquitecto, y/o áreas afines
Título (s) de posgrado	Especialista o magíster en proyectos, administración y áreas afines
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) año de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	A2
Software	Paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Utiliza de manera eficiente y transparente los recursos asignados a su cargo en la supervisión de obras civiles, para dar cumplimiento a los términos de referencia planteados en cada proyecto de construcción.
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.121

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Hidráulica de canales abiertos, Control de redes de acueductos y alcantarillado, Diseño de instalaciones hidrosanitarias para edificaciones.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Tecnólogo en supervisión de obras civiles, Ingeniero civil, Ingeniero industrial, Arquitecto, y/o áreas afines
Título (s) de posgrado	Especialista y/o magíster en áreas relacionados con aguas y saneamiento básico.
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*	A2
Software	Manejo en AutoCAD, Revit, paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Conoce las diferencias que pueden existir entre fluidos con determinadas propiedades físicas. Conoce qué es un fluido de acuerdo a su definición física. Identifica los diferentes fenómenos de conservación que se dan entre un flujo libre y un flujo a presión
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.122

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Hidráulica de canales abiertos, Control de redes de acueductos y alcantarillado, Diseño de instalaciones hidrosanitarias para edificaciones.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Tecnólogo en supervisión de obras Civiles, Ingeniero civil, Arquitecto, y/o áreas afines
Título (s) de posgrado	Especialista y/o Magíster en áreas relacionados con Suelos y Geotecnia
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) año de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	A2
Software	Manejo en AutoCAD, Revit, paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Conoce y aplica responsablemente el control técnico de obras en los procesos constructivos, siguiendo la normatividad vigente y calidad requerida.
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.123

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Topografía, control técnico de Vías, Sistemas de información geográfica

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Tecnólogo en supervisión de obras Civiles, Ingeniero civil, Arquitecto, y/o áreas afines
Título (s) de posgrado	Especialista y/o magíster en áreas relacionadas con vías y topografía
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo un (1) año de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	A2
Software	Manejo en AutoCAD, Revit, Paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Experiencia práctica en la realización de trabajos de control técnico de vías y topografía. Esto le permitirá compartir ejemplos y casos reales, así como brindar a los estudiantes una visión más amplia y aplicada de los conceptos teóricos.
Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.	