



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE Especialización Asincrónica

Exploración, Producción y Contratos de Petróleo y Gas



Certificación: 160 Hrs. Académicas



Modalidad Online Asincrónico





Presentación

La especialización es una oportunidad invaluable para profesionales de diversas especialidades interesados en sumergirse en el complejo mundo de los hidrocarburos. Diseñado para aquellos fuera del ámbito tradicional de la ingeniería de petróleo y petroquímica, la especialización proporciona un profundo entendimiento de la industria desde sus fundamentos hasta sus aspectos más avanzados. A través de un enfoque integral, los participantes no solo aprenderán sobre técnicas avanzadas de exploración y producción, sino también sobre la gestión estratégica de contratos y las complejidades legales que influyen en los proyectos de energía a nivel mundial.

Esta especialización no solo enseña los conceptos teóricos esenciales, sino que también utiliza estudios de caso y ejercicios prácticos para que los participantes puedan aplicar sus conocimientos en situaciones reales. Desde la negociación de contratos hasta la planificación de la gestión de riesgos y la implementación de prácticas de salud, seguridad y medio ambiente, cada aspecto de la especialización está diseñado para preparar a los profesionales con las habilidades prácticas necesarias para sobresalir en la industria global de petróleo y gas.



Modalidad:
Online Asincrónico



Horas dictadas:
40 horas
cronológicas



Horas Acreditadas:
160 horas
académicas



Plataforma E- Learning
12 meses de
acceso ilimitado
a nuestra aula virtual



Objetivos



Objetivo General

Adquirir conocimientos especializados y habilidades técnicas en la industria del petróleo y gas, centrados en la exploración, producción y gestión de contratos, para mejorar la toma de decisiones estratégicas y operativas en este sector.

Dirigido a:

- Ingenieros de Petróleo y Gas.
- Geólogos y Geofísicos.
- Economistas Energéticos.
- Gestores de Proyectos Energéticos.
- Consultores en energía.
- Gestores Ambientales.
- Ingenieros Químicos.
- Profesionales dentro del sector de energía.



Objetivo Específico 1

Comprender los principios y técnicas de la exploración de petróleo y gas.



Objetivo Específico 2

Desarrollar competencias en la gestión y optimización de la producción de hidrocarburos.



Objetivo Específico 3

Manejar los aspectos legales y contractuales relevantes en la industria del petróleo y gas.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Introducción a la industria del petróleo y gas

- Panorama general de la industria del petróleo y gas.
 - Historia y evolución.
 - Estado actual de la industria.
 - Principales actores y partes interesadas.
- Panorama energético global.
 - Demanda y suministro de energía.
 - Rol del petróleo y gas en la mezcla energética global.
 - Tendencias emergentes y perspectivas futuras.

✓ Módulo 2:

Terminología básica y conceptos de la industria

- Upstream, Midstream, Downstream.
- Reservas y recursos de petróleo y gas.
- Tipos de hidrocarburos: petróleo, gas, condensados.

✓ Módulo 3:

Geología para el petróleo y gas

- Geología básica para el petróleo y gas.
 - Formación del petróleo y gas.
 - Tipos de rocas y reservorios.
 - Estructuras geológicas.

✓ Módulo 4:

Métodos geofísicos y técnicas de exploración

- Métodos geofísicos.
 - Estudios sísmicos: sísmica 2D, 3D y 4D.
 - Estudios de gravedad y magnéticos.
- Técnicas de exploración.
 - Mapeo geológico.
 - Estudios geoquímicos.
 - Técnicas de perforación y pozos de exploración.

✓ Módulo 5:

Exploración y perforación por petróleo y gas

- Proceso de exploración.
 - Licencias y permisos.
 - Estrategias y planificación de la exploración.
- Tecnología de perforación.
 - Tipos de equipos de perforación.
 - Operaciones y procedimientos de perforación.
 - Perforación direccional y horizontal.

✓ Módulo 6:

Registros de pozos y evaluación de formaciones

- Registros de línea de cable.
- Registro de lodos.
- Muestreo y análisis de núcleos.

✓ Módulo 7:

Operaciones de producción de petróleo y gas

- Ciclo de vida de la producción.
 - Desde la exploración hasta el desmantelamiento.
 - Fases de producción: primaria, secundaria y terciaria.
- Instalaciones e infraestructura en superficie.
 - Cabezas de pozo y árboles de Navidad.
 - Instalaciones de separación y procesamiento.
 - Almacenamiento y transporte.

✓ Módulo 8:

Técnicas de recuperación mejorada de petróleo

- Inyección de agua.
- Inyección de gas.
- Recuperación térmica.

✓ Módulo 9:

Contratos de petróleo y gas

- Tipos de contratos de petróleo y gas.
 - Acuerdos de concesión.
 - Acuerdos de producción compartida (Production Sharing Agreements).
 - Acuerdos de empresas conjuntas (Joint Ventures).
- Cláusulas contractuales clave.
 - Derechos y obligaciones de las partes.
 - Términos y condiciones fiscales.
 - Mecanismos de resolución de disputas.

✓ Módulo 10:

Negociación y gestión de riesgos en contratos

- Estrategias de negociación.
- Asignación y mitigación de riesgos.
- Administración y cumplimiento de contratos.

✓ Módulo 11:

Consideraciones de salud, seguridad y medio ambiente (HSE)

- Regulaciones y normas de HSE.
 - Regulaciones internacionales y locales de HSE.
 - Mejores prácticas de la industria.
- Sistemas de gestión de seguridad.
 - Evaluación y gestión de riesgos.
 - Planificación de respuesta a emergencias.
- Impacto ambiental y sostenibilidad.
 - Evaluaciones de impacto ambiental (EIA).
 - Desarrollo sostenible en petróleo y gas.
 - Desmantelamiento y restauración del sitio.

✓ Módulo 12:

Tendencias de la industria y perspectivas futuras

- Innovaciones tecnológicas.
 - Digitalización y automatización.
 - Avances en tecnología de perforación y producción.
- Dinámicas del mercado y factores económicos.
 - Volatilidad de precios y tendencias del mercado.
 - Impacto económico del petróleo y gas.
- Desafíos y oportunidades futuras.
 - Transición a energías renovables.
 - Cambios regulatorios.
 - Mercados emergentes y oportunidades de inversión.

✓ Módulo 13:

Estudios de caso y ejercicios prácticos

- Estudios de caso.
 - Análisis de proyectos exitosos de exploración y producción.
 - Lecciones aprendidas de fracasos en la industria.
- Ejercicios prácticos.
 - Redacción y revisión de contratos.
 - Planificación de evaluación y mitigación de riesgos.
 - Simulación de operaciones de perforación y producción.
- Revisión del curso y retroalimentación.
 - Resumen de aprendizajes clave.
 - Retroalimentación de los participantes y evaluación del curso.



Juan C.
Romaní Bravo

CIP: 197853

Especialista en
Gestión de la Energía

Ingeniero Químico Colegiado, con posterior formación en Ingeniería de Petróleo, con **33 años de experiencia** laboral en la industria de hidrocarburos, tanto a nivel local como internacional, los últimos 22 de ellos ocupando puestos gerenciales, entre ellos la Gerencia de Desarrollo de Negocios en Petróleo y Gas, Gerencia de Operaciones de Terminal Marino de Hidrocarburos y Gerencia General de la Compañía Logística de Hidrocarburos Boliviana (CLHB). Con grados de Maestría en Administración de Negocios y Maestría en Gestión de la Energía, y estudios doctorales en Gestión Estratégica de Negocios. Actualmente trabajando como Consultor Independiente en energía e hidrocarburos y Docente Universitario en áreas de Dirección Estratégica, Operaciones y Negocios Internacionales, y estudiando el doctorado DBA en Administración de Negocios en San Ignacio University Graduate School de Miami, USA.



Formación:

Universidad Nacional de Ingeniería

Carrera: Ingeniería Química

Grado: Titulado – Colegiado

1994

Maestría en Administración de Negocios
Universidad ESAN

2014

Maestría en Gestión de la Energía
Universidad ESAN

2024

Doctorate Business Administraios (DBA)
San Ignacio Universisty Miami Graduate
School (Cursando)



Experiencia Laboral:

Grupo Graña y Montero Petrolera S.A.A.

Gerente de Planeamiento y Contratos

• Funciones Desarrolladas:

- › Consolidación y control del plan de desarrollo de los Lotes III y IV Talara, con una inversión superior a los US\$ 550MM para aumentar la producción de los lotes a más de 6,000 BPD. Administración de contratos de exploración y producción. Reportando a Gerencia General.

Gerente de Desarrollo de Negocios

• Funciones Desarrolladas:

- › Identificación y desarrollo de nuevas oportunidades de negocio a largo plazo en petróleo, gas y energía, liderando un equipo multidisciplinario de 12 personas. Reportando a la Gerencia General de GMP.

• Proyectos que lograron cristalizarse en contratos:

- › Masificación de gas natural con GNV en 10 ciudades de la Sierra Sur peruana, contrato a 10 años con posibilidad de ampliación a 20 años. Participación y adjudicación de Concurso Público convocado por el MINEM.
- › Contratos (2) de Licencia para la Explotación de Hidrocarburos en los Lotes III y IV Noroeste, contrato a 30 años para petróleo, con producción inicial recibida de aproximadamente 3,000 BPD de petróleo.
- › Participación y adjudicación de respectivas licitaciones internacionales convocadas por PERUPETRO S.A.

Project Manager

• Funciones Desarrolladas:

- › Líder de proyecto de optimización del funcionamiento de ERP Oracle R12 en GMP Lima e implementación de software del módulo de ventas de GLP y HAS. Equipo de trabajo de 15 personas, incluyendo subcontratistas. Reportando a la Gerencia General de GMP. Se logró, en el tiempo establecido del proyecto, el objetivo de optimización y estabilización del ERP Oracle en GMP y la instalación del módulo adicional de ventas de GLP y HAS (Hidrocarburo Acíclico Saturado).

Gerente de Operaciones Terminal Marino
Pisco Camisea

• Funciones Desarrolladas:

- › Dirección de operaciones de carga y exportación de GLP, Nafta y Diesel en el Terminal Marino Pisco Camisea. Reportando a la Gerencia General del consorcio GMP/Oiltanking. Equipo de trabajo a cargo de 50 personas, incluyendo subcontratistas.
- › Reorganización de las operaciones, preparación y mejora de procedimientos, y capacitación del personal, que permitió cargar más de 650 buques con GLP, Nafta y Diesel en el período 2005–2009, sin ningún incidente grave que lamentar.
- › Volúmenes embarcados por año pasaron de 9 MM de Barriles en 2004 a 24 MM de Barriles en 2009.
- › Ingresos brutos pasaron de US\$ 3.9MM en 2005 a US\$ 5.0MM en 2009, incrementando la utilidad neta a razón de 7.4% anual.



Certificado CEO Academy

Certifícate como:

Especialista en **Exploración, Producción y Contratos de Petróleo y Gas**, respaldados por **AENOR**.



CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27269 (D.S. N.º052-2008-PCM, 28 de mayo de 2000)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.



Certificado Internacional SIU

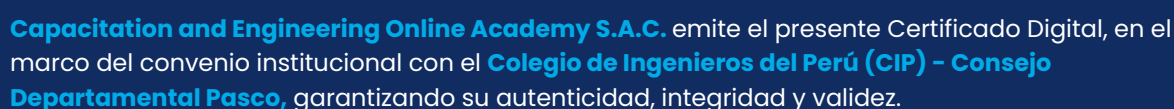
Obtén la doble certificación internacional en :
Exploration, Production, and Petroleum & Gas Contracts,
respaldados por San Ignacio University, Miami Florida.



San Ignacio University – Miami, Florida, emite el presente Certificado Digital Internacional, en convenio académico con **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**, garantizando su autenticidad, integridad y validez internacional.



Especialista en **Exploración, Producción y Contratos de Petróleo y Gas**, respaldados por el Colegio de Ingenieros del Perú.





¿Por qué elegir CEO Academy?



Clases Grabadas 24/7

Acceso ilimitado a las sesiones desde nuestra plataforma virtual moderna.



Soporte Administrativo

Acompañamiento para accesos, uso de la plataforma y procesos académicos.



Resolución de Casos Prácticos

Aplicación de los contenidos en situaciones reales del sector.



Plataforma E-Learning (12 meses de acceso)

Aula virtual organizada con recursos adicionales y seguimiento de tu progreso.



Material Extra de Apoyo

Recursos complementarios que fortalecen tu aprendizaje.



Actualización Permanente del Contenido

Programas alineados a tendencias y normativas actuales para una formación vigente y profesional.



Acreditaciones, Convenios Internacionales y Nacionales



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO



Respaldo Internacional de **AENOR**

Certificaciones Internacionales:

AENOR	AENOR
ORGANIZACIONES EDUCATIVAS	GESTIÓN DE LA CALIDAD
UNE-ISO 21001	ISO 9001

CEO Academy cuenta con un reconocimiento internacional que respalda la calidad, solidez y confiabilidad de todos nuestros programas académicos. Somos el primer centro de especialización en el Perú en obtener la Certificación Internacional ISO 21001:2018, junto con la ISO 9001:2015, ambas otorgadas por AENOR, organismo reconocido mundialmente por su rigor y altos estándares de evaluación. Estas acreditaciones consolidan nuestro compromiso institucional con la excelencia educativa, la mejora continua y la implementación de procesos académicos alineados a normas globales que garantizan una formación estructurada, profesional y de alto impacto.





Convenio Internacional

**Acuerdo
Oficial:**

SIU SAN IGNACIO
UNIVERSITY
MIAMI, FL

CEO Academy mantiene un Convenio Internacional de Cooperación Académica con San Ignacio University (SIU), Miami, Florida, una institución licenciada por el Florida Department of Education y reconocida por su trayectoria en educación profesional y continua.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros estudiantes mediante el desarrollo conjunto de programas académicos y la posibilidad de acceder a certificaciones internacionales emitidas por SIU y CEO Academy, otorgando un respaldo académico de prestigio global. Gracias a esta alianza, nuestros participantes amplían significativamente su proyección profesional, potenciando su competitividad en mercados nacionales e internacionales.





Convenio Institucional

Acuerdo Oficial:



**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**

CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

CEO Academy mantiene un convenio institucional de cooperación académica con el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), entidad representativa del ejercicio profesional de la ingeniería a nivel nacional y referente técnico en el país.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros participantes mediante acciones conjuntas orientadas a la actualización y especialización profesional, brindando un respaldo institucional que aporta mayor solidez y confianza al proceso formativo.

Gracias a esta alianza, nuestros estudiantes potencian su perfil profesional y mejoran su competitividad, con una mayor proyección y reconocimiento en el ámbito laboral.





¡Accede a **CEO Academy**
en cualquier momento
y lugar!

Disponible en:



¡Descárgala hoy y **lleva tu educación**
al siguiente nivel!



CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

+160

Especializaciones
dictadas en vivo

+45

Especializaciones
Asíncronas

+55

Cursos **Asíncronos**



Descubre nuestras **opciones de pago** y haz **realidad tus metas**

Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar! Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**

BBVA **BCP**

Interbank

Scotiabank

Contamos con **billetteras digitales:**

934 745 017



Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional **(boleta o factura)**.



¡Exija su boleta o factura!

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleta o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.



CEO
ACADEMY

Contacto:

 +51 982 521 664

 contacto@ceoacademy.edu.pe

 CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima

 <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa:

 +51 940 510 635

 empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes:

