

DIPLOMATURA EN HIDROCARBUROS

¿Cómo se define la carrera?

La Diplomatura en Hidrocarburos será una carrera que brindará conocimientos de la problemática del Petróleo y del Gas, en todas sus dimensiones: científica, técnica, económica, y política socioambiental.

Formará a profesionales de diferentes ramas, aportando conocimientos amplios sobre la materia, a fin de que puedan comprender y desarrollar un proyecto Hidrocarburífero, tanto en lo que tiene que ver con las etapas de investigación y factibilidad, como en sus aplicaciones y ejecución.

ESTRUCTURA

¿Cómo está constituido el cuerpo docente?

El cuerpo docente está constituido por profesores provenientes de distintas disciplinas que aportarán sus conocimientos específicos del campo a la problemática energética proveniente del Petróleo y del Gas.

Incluye un campo donde confluyen las ciencias sociales y las ciencias naturales, por lo que la carrera necesariamente cuenta entre sus profesores a Ingenieros, Economistas, Contadores, Abogados y Politólogos.

DURACIÓN Y TÍTULO

¿Cuánto tiempo lleva terminarla? ¿Cuál es el título del egresado?

La carrera tiene una duración de tres (4) meses. El título de posgrado será de *Diplomado en Hidrocarburos*.

El **Diplomado en Hidrocarburos**, será capaz de interpretar y explicar los sistemas petroleros que como factores constitutivos de la estructura y dinámica de las sociedades y de aplicar el conocimiento de esos sistemas y de las fuentes, flujos, procesos de conversión y usos del petróleo y del gas en el diseño e implementación de estrategias de intervención sobre los mismos, aplicándolos al cuidado y protección del medio ambiente, así como de realizar estudios e investigaciones que generen conocimientos y tecnología destinada a mejorar la efectividad hidrocarburífera.

Su formación se sustenta en un enfoque interdisciplinario que pone énfasis en el conocimiento de las variables tecnológicas y culturales que posibilitaron el surgimiento de los distintos sistemas de exploración y explotación de hidrocarburos, su desarrollo y las condiciones económicas, geopolíticas y ambientales que condicionan la toma de decisiones en este ámbito.

SALIDA LABORAL

¿Qué salida laboral tiene la carrera?

El **Diplomado en Hidrocarburos** tendrá conocimientos agregados para poder trabajar en el ámbito público y privado, ya sea en relación de dependencia o creando su propio emprendimiento, para dirigir equipos de trabajo y/o asesorar a gobiernos y empresas en cuestiones globales y puntuales sobre diversos temas del campo de los hidrocarburos.

Desde una perspectiva global, podrá realizar estudios destinados a identificar alternativas energéticas a través de un recurso generado por los minerales fósiles, que sirva para satisfacer demandas específicas y necesidades sociales, planificar estrategias de uso y aprovechamiento de distintas fuentes y evaluar su implementación y efectividad. En cuestiones más específicas estará capacitado para realizar estudios de factibilidad de proyectos de inversión en el campo del petró-

leo y del gas, hacer un diagnóstico de la situación económica de una organización vinculada directa o indirectamente a los hidrocarburos y proponer alternativas para mejorar su efectividad, o asesorar en la elaboración de normas y regulaciones vinculadas con los sistemas energéticos.

Así también, estará capacitado para:

- Coordinar y/o participar en equipos interdisciplinarios para la formulación y evaluación de proyectos, planes y programas de ordenación ambiental que tengan como fuente la utilización de alguna fuente de recursos minerales provenientes del petróleo y del gas natural.
- Colaborar en la elaboración de informes de evaluación de impacto ambiental para el área.
- Desempeñarse como auditor ambiental en el sector privado o público.
- Proponer técnicas y procedimientos para lograr la optimización del uso sustentable del recurso.
- Asesorar en el diseño de políticas de intervención y gestión ambiental, identificar vulnerabilidades y riesgos naturales.

PERFIL DEL DIPLOMADO

La Diplomatura otorgará las nociones básicas sobre el desarrollo actual de la actividad hidrocarburífera, la administración de los recursos habidos en nuestro país y en nuestra provincia y el marco regulatorio del sector, así como otros vinculados a su gestión.

Aportará además, los conocimientos básicos en la formulación, desarrollo y gestión de proyectos de exploración, extracción, refinación, transporte y distribución de los recursos hidrocarburíferos.

Para tal fin, se espera que los diplomandos adquieran conocimientos básicos sobre las tecnologías para el aprovechamiento del recurso y otras tecnologías para la producción más eficiente del combustible generador de energía, así como herramientas para la formulación y evaluación técnica, jurídica, económica, ambiental y social del proyectos.

REQUISITOS

Poseer título Universitario, o terciario, o bien título secundario acreditando trayectoria, vínculo o inserción laboral en áreas relacionadas al campo del petróleo y/o del gas, o de las energías o tecnologías asociadas, y/o antecedentes de formación de áreas afines debidamente certificados o respaldados por documentación emanda de las respectivas empresas o instituciones.

ESTRUCTURA CURRICULAR

MÓDULO I: Técnica y Política Hidrocarburífera (12 horas)

Objetivo: El módulo tendrá por objeto describir técnicamente los diferentes tipos exploración y extracción de hidrocarburos conforme a las condiciones de su desarrollo, así como analizar las nuevas tendencias de generación de extracción, de refinación y sus ventajas técnicas y de eficiencia.

Pretende otorgar conocimientos del mercado petrolero y gasífero mundial y nacional, brindando herramientas para identificar oportunidades de negocio y desarrollar proyectos exitosos de inversión, teniendo especial atención en el impacto sociocultural de las comunidades cercanas al proyecto, evaluando sus eventualidades y marcando ciertos tipos de planes de contingencias ante posi-

bles reclamos o interposiciones políticas, económicas y/o sociales al proyecto a desarrollar.

Temario:

- Introducción a la Industria del Petróleo y del Gas. Hidrocarburos No Convencionales. Ventajas y Dificultades. Historia.
- Aspectos técnicos de los hidrocarburos. Prospección, exploración, desarrollo y explotación. Recuperación asistida. Mapa petrolero. Cuencas.
- El Petróleo y el Gas en la producción de Energía eléctrica.
- Sistemas Comparados. Análisis de algunos sistemas internacionales.
- Producción: Referencia técnico- económicas a la producción de hidrocarburos.
- Inserción de la Provincia de Mendoza en la política hidrocarburífera nacional. Federalismo y gestión de los recursos naturales.
- Política Comunicacional en Proyectos de Explotación.

MÓDULO II: Derecho de los Hidrocarburos. Marco regulatorio y contractual. (12 horas)

Objetivo: El módulo tendrá por objeto Evaluar el impacto regulatorio en la historia de la legislación del Petróleo y del Gas, describir las principales regulaciones internacionales, como también describir la situación argentina. Legislación. Autoridades de aplicación.

Entender la normativa y el procedimiento de otorgamiento de los derechos, y su mantenimiento. Comprender la estructura contractual del negocio petrolero.

Temario:

- Marco regulatorio. Antecedentes nacionales. Ley 17.319, Ley 26197 y Ley 27007. Decretos de desregulación. Ley 24.145. Permisos de Exploración. Concesiones de explotación. Derecho de los propietarios superficiarios.
- La reforma Constitucional de 1994. Dominio y Jurisdicción sobre los yacimientos. Autoridad de aplicación. Análisis de las normas provinciales. Ley 7526 y Ley 8.192.
- La experiencia legislativa internacional.
- Régimen Tributario. Tributos nacionales y provinciales. Régimen de regalías. Canon.
- Los contratos de Concesión; Production Sharing Agreements; Risk Service Contracts; Acuerdos de participación; Contrato de Servicios Petroleros.
- Transferencia de derechos: Farm-in/Farm-out. Adquisición y venta de Sociedades. Transferencia de la calidad de operador.
- Marco legal del transporte, distribución y comercialización del gas natural: La ley de Gas. Ley 24.076. Normas reglamentarias de la ley y normas generales y particulares aplicables al servicio público de transporte y distribución de gas. Transportistas, distribuidores y otros sujetos de la ley.
- Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS). Situación Actual.
- Relaciones Colectivas de Trabajo en el ámbito del Petróleo y del Gas.

MÓDULO III: Aspectos ambientales. (12 horas)

Objetivo: Desarrollar conciencia sobre la sostenibilidad y el impacto ambiental de los Hidrocarburos. Programar un conocimiento amplio de los mecanismos de gestión ambiental para cada tipo de emprendimiento. Análisis del marco legal del Ambiente nacional y provincial.

Temario:

- Aspectos ambientales de la exploración y explotación de hidrocarburos. Régimen normativo aplicable. Seguro Ambiental.
- Análisis de las instituciones internacionales de protección del ambiente y compromisos internacionales (Normas de sostenibilidad del Banco Mundial, COP 21, entre otros)
- Impacto ambiental de cada tecnología. Contenido y requerimiento de los Informes. La evaluación ambiental en proyectos de exploración y explotación de hidrocarburos convencionales y no convencionales.
- Arquitectura y Gestión de los Recursos Naturales y su relación con la política social. Plan de ordenamiento territorial y su impacto en el desarrollo de los hidrocarburos.
- Análisis de la Normativa Provincial: Ley 5.961 y Decretos Reglamentarios (Decreto 437/93; Decreto 170/08). Decreto 248/18 (Reglamentación de la Fractura Hidráulica). Antecedentes nacionales e internacionales.

MÓDULO IV: Economía y mercado de los Hidrocarburos. (12 horas)

Objetivo:

Analizar la viabilidad económica y comercial del desarrollo de proyectos hidrocarburíferos en el mundo. Caso Argentina. Comparación de costos de exploración y explotación con recursos no convencionales. Evaluación de la introducción de tecnologías a nivel mundial, las mejoras en costos en materia de eficiencia, y su impacto en Argentina.

Temario:

- El proceso del negocio petrolero. Análisis de las condiciones jurídico – económicas.
- El Mercado Petrolero Mundial. Su evolución histórica. Estructura de la oferta mundial por tipo tecnología. Su comparación con otro tipo de energías.
- Evaluación de Proyectos. Criterios de Inversión. Análisis de Riesgo.
- Adquisición y financiamiento de activos petroleros.
- Aspectos Legales, generales y particulares.
- **ÁREA DE TRABAJO APLICADO.**
 - Trabajo Final.

Plan de estudios:

Consta de doce (12) clases de cuatro (4) horas cada una; y la presentación de un trabajo final obligatorio por escrito. El Cursado será los días viernes de 17 horas a 21 horas y Sábados, en las siguientes fechas:

- APERTURA 31 de agosto, 1, 14, 15, 28, 29 de septiembre, 5, 6, 19, 20 de octubre, 2 y 3 de noviembre de 2018.

Se requerirá sesenta y seis por ciento (66%) de asistencia presencia o por conectividad por video conferencias.