UTEC
UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
EDUCACIÓN EJECUTIVA

Programa Internacional en

Gestión de Gas y Petróleo

Modalidad online - Live

Temario

Introducción

Perú está posicionado como uno de los países clave en inversiones y proyectos, destacando entre los principales países con mayor cantidad de reservas de gas natural en Centro y Sudamérica. Estamos ante un contexto en el que la industria requiere responder a las necesidades de desarrollo, el cual impacta en la calidad de vida, la preservación de la naturaleza, generación de empleo responsable y como resultado crecimiento de la economía del país reflejado en el PBI.

La industria demanda profesionales que gestionen de manera responsable toda la cadena de valor, desde el Upstream hasta el Downstream. Con una visión integral que les permita analizar el mercado de manera dinámica y participativa de los distintos grupos de interés (stakeholders), identificando oportunidades de negocio con respeto hacia el ambiente y las comunidades.

Diferénciate y sé el profesional que necesitan las organizaciones para afrontar los nuevos desafíos del sector hidrocarburos. A través del Programa Internacional en Gestión de Gas y Petróleo, obtendrás una visión completa y práctica de toda la cadena de valor, desde la búsqueda del hidrocarburo hasta su consumo final hacia el cliente. Potencia tu red de contactos (network) con expositores líderes de la industria que te brindarán una formación integral y de vanguardia.

1. Dirigido a

- Directivos del sector privado y público, interesados en adquirir una visión completa de la cadena de valor del gas y del petróleo.
- Profesionales de la industria que deseen actualizar sus conocimientos en la cadena de valor de los hidrocarburos.
- Empresarios que deseen participar en nuevos negocios de distribución y comercialización de gas y petróleo.
- Profesionales de diversas disciplinas interesados en ampliar sus conocimientos para incursionar en el mundo del gas y petróleo.
- Autoridades encargadas de la supervisión y reglamentación de las actividades gasíferas y petroleras.
- Consultores y responsables de medio ambiente, seguridad y relaciones comunitarias.

2. Objetivos

- Entender los principios, estrategias e interacciones entre los distintos eslabones de la cadena de valor del sector. Relacionarse con los retos que la industria establece y desarrollar la capacidad de encontrar las sinergias y las oportunidades de negocio.
- Diseñar y desarrollar un proyecto integrador de gas y petróleo en el cual apliquen las herramientas y conocimientos adquiridos sobre el sector. Presentar el proyecto ante un panel de alta gerencia del sector.

3. Plan Curricular[1]

Cada módulo se desarrollará desde una visión técnica, comercial y legal. Asimismo, se abordarán casos internacionales y nacionales.

MÓDULO I: UPSTREAM				
Sesión	**Día**	**Fecha**	**Tema**	**Horas**
0	Lunes	16-Ago.	Bienvenida al programa + Setup de plataforma de repositorio de materiales.	2
1	Miércoles	18-Ago.	Visión Global de la industria. E&P en Perú: retos y oportunidades	3
2	Lunes	23-Ago	Inicio del proyecto integrador	3
3	Miércoles	25-Ago.	Naturaleza del gas y petróleo. Origen, Principales características y Geología. (trampas). Métodos de prospección.	3
4	Miércoles	01-Set.	Sísmica: Actividades de Perforación, Pruebas de producción, estimación de productividad y desarrollo. Estimación de reservas.	3
5	Lunes	06-Set.	Desarrollo de la industria de gas y petróleo en Perú (upstream). Tipos de clientes, Gas Sales Agreement (GSA). Caso práctico. Comercialización de líquidos: mercados, precios, usos (midstream).	3
6	Miércoles	08-Set.	Tipos de contratos: servicio, licencia. Fuerza Mayor. Camisea y uso del gas.	3
7	Lunes	13-Set.	Desarrollo de la empresa estatal	3

TALLER: EVALUACIÓN ECONÓMICA FINANCIERA				
Sesión	**Día**	**Fecha**	**Tema**	**Horas**
8	Miércoles	15-Set.	Principales conceptos de la evaluación económica/financiera de proyectos de inversión. Indicadores de gestión.	3

[1] La Universidad de Ingeniería y Tecnología, se reserva el derecho de postergar, reprogramar o cancelar el programa en caso no se cuente con la cantidad mínima necesaria de participantes, así como modificar la programación de alguna sesión agendada en caso se requiera. De igual manera, se reserva el derecho de reemplazar al expositor que por algún motivo no pueda asistir a las sesiones programadas.

MÓDULO II: QHSSE				
Sesión	**Día**	**Fecha**	**Tema**	**Horas**
9	Lunes	20-Set.	Medio ambiente y seguridad	3
10	Miércoles	22-Set.	Punto de vista de gobierno en medio ambiente	3
11	Lunes	27-Set.	Relaciones comunitarias, aspecto social.	3

MÓDULO III: MIDSTREAM				
Sesión	**Día**	**Fecha**	**Tema**	**Horas**
12	Miércoles	29-Set.	Refinación de petróleo: tipos de crudo, banco de datos, procesos de refinación, productos.	3
13	Lunes	04-Oct.	Refinación de petróleo: principales mercados, definición de precios, uso de productos refinados.	3
14	Miércoles	06-Oct.	Licuefacción de gas natural: que es el GNL, proceso de licuefacción y comercialización.	3
15	Lunes	11-Oct.	Procesamiento de gas y Fraccionamiento.	3
16	Miércoles	13-Oct.	Sesión del proyecto integrador	3
17	Sábado	16-Oct.	Caso Práctico[2]	3
18	Lunes	18-Oct.	Principales mercados, contratos SPA/Spot, definición de precios, transporte.	3
19	Miércoles	20-Oct.	Normativa sobre gas natural, entidades del gobierno, principales permisos.	3
Ev. P	Sábado	23-Oct.	Examen online N° 1	1

[2] Sesión especial con ponente internacional.

MÓDULO IV: TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN				
Sesión	**Día**	**Fecha**	**Tema**	**Horas**
20	Lunes	25-Oct.	Contrato BOOT, GTA – Marco comercial de TGP. Normativa vigente, FM, prioridad de transporte.	3
21	Miércoles	27-Oct.	Introducción al transporte y distribución. Transporte: construcción de un gasoducto, operación y mantenimiento de ductos, sistema SCADA. Caso de estudio: Ductos de TGP.	3
22	Miércoles	03-Nov.	Distribución de gas natural: tendido de redes. Evolución de la distribución en Perú. Concesiones de distribución. Tarifas y tipo de clientes.	3
MÓDULO V: DOWNSTREAM				
Sesión	**Día**	**Fecha**	**Tema**	**Horas**
23	Lunes	08-Nov.	Cadena de suministro y canales de comercialización de Combustibles Líquidos, GLP, GNV.	3
24	Miércoles	10-Nov.	Casos Prácticos.	3
25	Lunes	15-Nov.	Visión desde el estado del sector energético.	3
26	Miércoles	17-Nov.	Revisión del proyecto integrador.	3

MÓDULO VI: POLÍTICAENERGÉTICA Y FINANCIAMIENTO				
Sesión	**Día**	**Fecha**	**Tema**	**Horas**
27	Lunes	22-Nov.	Taller de Negociación.	3
28	Miércoles	24-Nov.	Financiamiento.	3
29	Sábado	27-Nov.	Charla*	3
30	Lunes	29-Nov.	Sesión de consultas	3

EVALUACIÓN FINAL – PRESENTACIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR				
Sesión	**Día**	**Fecha**	**Tema**	**Horas**
Ev. F	Sábado	04-Dic.	Examen online N° 2	1
31	Jueves	09-Dic.	Entrega del trabajo final	-
32	Sábado	11-Dic.	**Sesión de carácter obligatorio**: Sustentación (exposición Proyecto Integrador) + CLAUSURA	4

Total de horas: 94

4. Expositores[3]

1. **Igor Salazar**
   Country Manager
   Hunt Oil Company

2. **María Julia Aybar**
   Gerente General
   Perú LNG

3. **Gustavo Navarro**
   Gerente Comercial
   Petroperú

4. **Janinne Delgado**
   Gerente de Hidrocarburos
   Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

5. **Eduardo Hare**
   Consultor en Hidrocarburos y Biocombustibles.

6. **Josep Giribet**
   CEO
   INDOX ENERGY SYSTEMS

7. **José Miguel Dorival**
   Sub Surface Manager PPC
   Pluspetrol

8. **Felipe Miranda**
   Subgerente de Transporte
   Compañía Operadora de Gas S.A.C.

9. **Carlos Cardenas**
   MBA tiempo completo
   University of Toronto-Rotman School of Management

10. **Jorge Pinedo**
    Gerente General
    IPECPROM SAC

[3] La Universidad de Ingeniería y Tecnología, se reserva el derecho de postergar, reprogramar o cancelar el programa en caso no se cuente con la cantidad mínima necesaria de participantes, así como modificar la programación de alguna sesión agendada en caso se requiera. De igual manera, se reserva el derecho de reemplazar al expositor que por algún motivo no pueda asistir a las sesiones programadas.

11. José Escaffi
Socio y Gerente General
Escaffi Gestión Pública SAC

12. Úrsula Calle
Gerente Tesorería y Financiamiento
COLP SAC

5. Información general

Material

El participante accederá al contenido del programa en formato digital. Para lo cual, se brindará acceso online a Slack[4]. Considerar que las lecturas o casos podrían estar redactados en inglés pues brindamos contenido actualizado y de tendencia.
El participante debe contar con un dispositivo que le permita realizar el programa y actividades indicadas en el plan curricular accediendo a las clases vía zoom, revisar el material a través de Slack y desarrollar las evaluaciones; se recomienda utilizar una computadora personal.

Herramientas de aprendizaje

En el presente programa, el participante hará uso de las siguientes plataformas tecnológicas que permitirán el logro de sus aprendizajes:

- Slack – herramienta de comunicación en equipo y repositorio de material.
- Zoom Video - sistema de videoconferencia multiplataforma que permite la interacción entre participantes y profesores en tiempo real.

Conexión a sesiones

Para una conexión efectiva a las clases de manera virtual, es imprescindible que el alumno se asegure con la debida antelación de contar con el equipo y accesorios necesarios, así como de seguir las siguientes indicaciones:

1. Internet estable, mínimo de 6 mbps dedicados. Se recomienda conexión por cable de red.
2. Usar audífonos con micrófono incluido.
3. Estar en un lugar libre de ruido e interrupciones.
4. La primera clase ingresar 20 minutos antes para configuración de cuenta; en clases posteriores, ingresar 10 minutos antes para asegurar un ingreso exitoso.

Acompañamiento virtual

El participante del programa contará con el apoyo y seguimiento virtual del coordinador académico, quien apoyará en absolver cualquier consulta sobre la información del temario, fechas de los eventos y material disponible. Además, estará durante el desarrollo de las sesiones síncronas.
Horario de atención: de lunes a viernes de 12:00 a 14:00 y de 17:00 a 21:00hrs., con nivel de respuesta aproximado de 24 horas hábiles. Además, el horario agendado para el desarrollo de las clases síncronas.

[4] Herramienta de comunicación en equipo y repositorio de material

Duración

El programa tiene una duración total de 94 horas síncronas, distribuidas en clases, talleres y clausura.

Especificaciones del horario

Tener en cuenta que el programa tiene agendadas sesiones especiales los días sábados, tal como se indica en el plan curricular, dichas sesiones son de carácter obligatorio.

Certificación

UTEC otorgará un Certificado digital[5] a los participantes que cumplan con la aprobación[6] del "Programa Internacional en Gestión de Gas y Petróleo".

Evaluación

Evaluación	Peso %
Examen online N° 1	20%
Examen online N° 2	20%
Entrega Avance proyecto integrador	30%
Sustentación: exposición proyecto integrador	30%
Total	**100%**

Inicio de clases

16 de agosto del 2021

Horario de clases

La primera sesión se realizará de: 19:00 a 21:00hrs, las demás sesiones serán de 19:00 a 22:00 hrs.
*Clases especiales[7]: sábados, de 09:00 a 12:00hrs.
Sustentación: exposición del proyecto integrador, de 09:00 a 13:00hrs (aproximadamente)

Contacto

Tema	Nombre	e-mail
Supervisora de Ventas	Taina Barboza	ybarboza@utec.edu.pe

[5] El certificado se envía al correo registrado, a través de la cuenta: comunicacioneseducacionejecutiva@utec.edu.pe
[6] La nota mínima aprobatoria es de 12.50, la calificación es vigesimal.
[7]*Revisar Plan curricular.