

## Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO INFRAESTRUCTURA, PROCESOS Y TRATAMIENTOS PRIMARIOS EN LA PRODUCCIÓN CRUDO GAS

DURACIÓN:

40.00 horas [28.00 hora(s) teórica(s) y 12.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

### UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Concepto de Fluidos y sus propiedades.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el significado e importancia del manejo adecuado de las propiedades de los fluidos en operaciones de producción de petróleo y gas.	"1) Propiedades primarias: Densidad. Temperatura. Compresibilidad. Energía interna. Entalpía. Entropía. Calores específicos. Coeficiente de viscosidad 2) Propiedades secundarias: Viscosidad. Conductividad térmica. Tensión superficial. Presión de vapor. Presión atmosférica"	8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)

UNIDAD 2: Visión Integral

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los aspectos de seguridad relacionados con la infraestructura utilizada para el manejo de fluidos en operaciones de producción de petróleo y gas.	"1) Infraestructura 2) Criterios de Diseño 3) Aspectos de Seguridad (película explosión tanques)"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Procesos y Tratamiento Primarios en la Producción de Petróleo

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los diferentes procesos y tratamientos primarios que se realizan durante las operaciones de producción de petróleo.	"1) Composición y comportamiento del petróleo. 2) Procesos y Equipos (recolección, medición, separación, deshidratación, endulzamiento, almacenamiento, recuperadores de vapor). 3) Productos residuales. Tipificación. 4) Sistemas de seguridad"	8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)

UNIDAD 4: Procesos y Tratamiento Primarios en la Producción de Gas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los diferentes procesos y tratamientos primarios que se realizan durante las operaciones de producción de gas.	Comprender los diferentes procesos y tratamientos primarios que se realizan durante las operaciones de producción de gas.	8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)