

## Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO TRATAMIENTO DE CRUDO Y AGUAS EFLUENTES

DURACIÓN:

40.00 horas [40.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

### UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Sistema de producción y manejo de crudos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Analizar el sistema de producción y manejo de crudos	1) Procesos para la producción de hidrocarburos. 2) Métodos de producción. 3) Estaciones Recolectoras de flujo. 4) Sistemas de inyección de química. 5) Procesos en plantas deshidratadoras.	6.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (6.00 horas totales)

UNIDAD 2: Definiciones básicas sobre tratamiento de crudo

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Analizar los conceptos básicos inherentes al tratamiento de crudos	1) Conceptos 2) Estabilidad de las emulsiones	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 3: Deshidratación del crudo

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Analizar las variables que inciden en la eficiencia del proceso de deshidratación de los crudos.	1) Tipos De Deshidratación 2) Métodos De Deshidratación 3) Químicos deshidratantes	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 4: Desalación de crudos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Analizar las variables que inciden en el proceso de desalación de crudos	1) Definición 2) Variables a controlar que intervienen en un proceso de desalación. 3) Optimización del proceso de desalación	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

## Programa Formativo (cont.)

### UNIDAD 5: Selección de equipos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Formular las consideraciones teóricas, correlaciones matemáticas la selección de equipos de tratamiento	1) Aspectos teóricos a ser considerados en el diseño de equipos. 2) Correlaciones matemáticas y consideraciones básicas para el diseño 3) Dimensionamiento de: 4) Separadores de agua libre. 5) Tanques de lavado. 6) Determinar el requerimiento calóricos. 7) Determinar requerimientos de tanques de almacenamiento	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

### UNIDAD 6: Terminología básica relacionada con el tratamiento de aguas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACION
Comprender la terminología relativa a las aguas naturales, industriales y residuales.	1) Conceptos y definiciones relacionada con el tratamiento de aguas: Norma Venezolana COVENIN 2634:2002. 2)Diferencias entre aguas servidas y aguas industriales.	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

### UNIDAD 7: Marco legal para el tratamiento de las aguas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender la terminología relativa a las aguas naturales, industriales y residuales.	Comprender las implicaciones de los artículos legales que rigen el tratamiento de aguas, contemplados en las leyes de la República Bolivariana de Venezuela.	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

### UNIDAD 8: Fundamentos teórico prácticos relacionados con el tratamiento de aguas servidas e

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender la terminología relativa a las aguas naturales, industriales y residuales.	Comprender los fundamentos teórico prácticos relacionado con el tratamiento de aguas servidas e industriales.	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)