



## ESCUELA DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

### » Nombre de la Acción

Mecánica de Fluidos

### » Código

52532972

### » Duración

16 horas

### » Descripción

Al finalizar el programa se espera que el participante interiorice que los procesos desarrollados en la industria del petróleo obedecen al aprovechamiento de los principios de la física para acometer la extracción, el transporte, y la refinación de los hidrocarburos que permitan obtener una conversión en productos de uso diario o su debida comercialización en puertos de exportación.

### » Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Básico

### » Objetivos

#### OBJETIVO GENERAL:

Aplicar los conceptos básicos de Mecánica de Fluidos asociados a los procesos de operación y mantenimiento de ductos para transporte de hidrocarburos.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar los sistemas de medición, las unidades y su forma de conversión
- Identificar los conceptos básicos de Mecánica de Fluidos
- Aplicar los conceptos básicos de Mecánica de Fluidos en la operación de sistemas de transporte de hidrocarburos por ductos
- Identificarlos equipos de bombeo mínimos necesarios en un sistema de transporte de hidrocarburos por ductos
- Identificar las válvulas requeridas en un sistema de transporte de hidrocarburos por ductos
- Identificar los aspectos más importantes a tener en cuenta en el diseño y en la operación de un ducto.

### » Prerrequisitos

N/A.

### » Metodología

Se trabajarán exposiciones en donde se busca la comprensión de las temáticas mediante participación activa, ejercicios de comprensión, análisis de casos y participación en los conversatorios.



## ESCUELA DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

» **Modalidad** *(Presencial, Virtual, En puesto de trabajo, Rotación, Mentoría, Coach, Pasantía, Tutoría)*

Presencial

» **Contenido**

- Unidades de medición
- Principios básicos de la mecánica de fluidos
- Propiedades físicas de los fluidos
- Equipos de bombeo en un ducto
- Válvulas
- Factores de operación y diseño de un ducto

» **Población Objetivo**

Operadores y supervisores de operación local. Tecnólogos, profesionales, jefes de turno del Centro de Control.