



## ENSAYOS PVT CURSO PRACTICO

### Cursos In-house

Vinci Technologies invita a sus cursos in-house para usuarios Fluid Eval®, ingenieros reservoristas y de laboratorio PVT

### Cinco-días para perfeccionar las funciones del equipo Fluid Eval:

CAPACITACIÓN PARA ENSAYOS PVT USANDO FLUIDOS DEL RESERVOIRIO



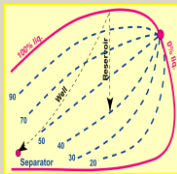
Reuniones teórico-prácticas cubrirán todos los aspectos de un ensayo PVT comenzando por la validación de una muestra hasta la redacción de un reporte PVT.

Es posible organizar cursos especialmente dedicados para nuestros

### Ensayos PVT

Describen el comportamiento de un fluido de reservorio.

Permiten estimar la cantidad real de fluid producido en superficie en función de los fluidos presentes en el reservorio.



Vinci Technologies pone a su servicio una gran gama de celdas PVT para cubrir la mayor parte de los fluidos del reservorio. (Petróleos negros, Crudos pesados, Líquidos volátiles, Gases húmedos y secos, Gases condensados, Retrógrados, etc.)



### Contenido del curso:

#### Conceptos básicos

- Clasificación de fluidos del reservorio
- Identificación de fluidos del reservorio
- Métodos de muestreo
- Validación de una muestra
- Restauración y recombinación de una muestra
- Ensayos PVT para crudos
- Ensayos PVT para gases y condensados
- Valores medidos y calculados

#### Muestra del reservorio

- Cargar una muestra
- Homogenización de una muestra
- Equilibrio térmico
- Propiedades físicas

#### Ensayo PVT utilizando Fluid Eval

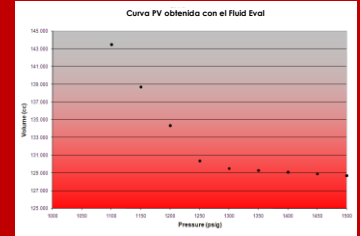
- Conexiones y puesta en marcha del equipo
- Estudio a masa constante y liberación diferencial de un petróleo negro
- Depletación a masa constante y Depletación a volumen de un gas.
- Sistema de video
- Software
- Adquisición de datos
- Propiedades físicas calculadas
- Combinaciones posibles para el Fluid Eval

#### Informes PVT y análisis

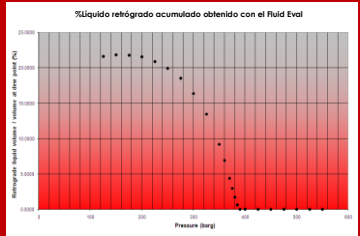
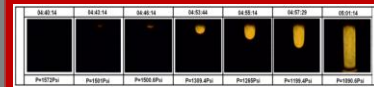
- Evaluación de datos, análisis y discusión
- Evaluación de datos obtenidos usando un modelo composicional
- Redacción de un informe de laboratorio

### A quien está dirigido:

- Ingenieros de petróleo
- Quienes tengan experiencia en la evaluación termodinámica de fluidos del reservorio
- Nuevos usuarios Fluid Eval que busquen minimizar costos ligados con el tiempo stand-by de equipos



Resumen de un video realizado con el Fluid Eval para el estudio de un petróleo negro



### Objetivos:

Usted aprenderá cómo:

- Validar una muestra
- Cargar una muestra real (a condiciones de reservorio)
- Instalar, conectar y programar su Fluid Eval, cámara y software de Vinci Technologies
- Preparar y realizar un experimento automáticamente
- Programar un ensayo PVT para muestras de gas y petróleo negro
- Evaluar y procesar la información PVT
- Combinar el Fluid Eval con otros equipos auxiliares para amplificar la información de una muestra de reservorio

Usted podrá realizar ensayos PVT individualmente

Programará y mejorará funciones automatizadas

Equipos de laboratorio para la exploración y producción de petróleo están listos para realizar experimentos en nuestras instalaciones. Vinci Technologies fabrica y provee una gran gama de equipos de laboratorio e instrumentos especializados para cada caso particular de medida y estudio en la industria petrolera con un diseño adaptado a la necesidad de nuestros clientes.

