



ESCUELA UPSTREAM

» Nombre de la Acción

Geomecánica Aplicada a la Industria del Petróleo

» Código

52107164

» Duración

32 Horas

» Descripción

Fundamentos básicos en geomecánica, para evaluar los diferentes problemas de estabilidad de pozos que se presentan durante la perforación de pozos.

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Básico

» Objetivos

Brindar a los participantes los fundamentos básicos en geomecánica, que le permita evaluar los diferentes problemas de estabilidad de pozos que se presentan durante la perforación de pozos, asimismo identificar el valor que puede aportar la geomecánica en el gerenciamiento de los yacimientos y en la optimización del proceso de fracturamiento hidráulico.

» Prerrequisitos

N/A.

» Metodología

La metodología a aplicar consiste en planteamientos teóricos - prácticos iniciando con entrenamiento en aula a través de clases magistrales para dar el marco conceptual con análisis y resolución de ejemplos prácticos enfocados al proceso, utilizando medios audiovisuales, lecturas individuales complementarias y aplicación de ejercicios prácticos. Se propone iniciar aplicando un test que mida el grado de conocimiento inicial del proceso de formación. Al finalizar el curso se aplicará una nuevamente el test para identificar el incremento en la curva de aprendizaje desde el conocimiento.

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

Presencial.

» Contenido

1. Introducción a la mecánica de rocas.
2. Definición del tensor de esfuerzos.
3. Estimación de esfuerzos in-situ.
4. Leyes constitutivas básicas que gobiernan la deformación de las rocas.



ESCUELA UPSTREAM

» Contenido (*Cont.*)

5. Mecanismos y criterios de falla.
6. Propiedades mecánicas de las rocas sedimentarias.
7. Presión de poro
8. Magnitud y orientación de esfuerzos alrededor del pozo.
9. Estabilidad durante la perforación.
10. Geomecánica de yacimientos.
11. Interacción roca – fluido.
12. Geomecánica aplicada a fracturamiento hidráulico

» Población Objetivo

Profesionales 3-2 (Ingenieros de Petróleos de Subsuelo e Ingeniería), supervisores y operadores de producción.