



SISTEMAS DE LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL: Selección, Evaluación y Optimización

DESCRIPCIÓN

Durante la explotación de campos hidrocarburíferos convencionales y no convencionales que requieren de Sistemas de Levantamiento Artificial (SLA), distintas condiciones presentes como futuras deben ser consideradas para cubrir de manera eficiente el ciclo de vida del pozo. Durante este período, distintos SLA podrían ser utilizados bajo la premisa de maximizar el factor de recupero de reservas de forma eficiente desde el punto de vista energético y operacional. Durante este curso se repasarán los conceptos que hacen a la necesidad de contar con un SLA, así como la revisión de los principales sistemas disponibles en el mercado. Serán abordados los sistemas de Plunger Lift, Gas Lift, jet Pump, Bombeo Mecánico, Electrosumergible (ESP) y de Cavidades Progresivas (PCP). Como marco general del curso, se pretende proporcionar una visión global de los principales sistemas, la revisión de sus principios de funcionamiento y restricciones, para poder determinar sus rangos de operación y utilización según dadas ciertas condiciones y favorecer de esta forma en la selección y evaluación de las distintas tecnologías. Así mismo se proporcionarán herramientas y conceptos que ayudarán a la evaluación y optimización de la eficiencia energética de los distintos SLA.

TEMARIO

- Introducción a los SLA – Ciclo de vida y rangos de aplicación
- Límite mecánico y eficiencia energética de los SLA
- Sistema de bombeo hidráulico, a pistón y a chorro (jet).
- Sistema Plunger lift.
- Bombeo Neumático (Gas Lift).
- Bombeo Electrosumergible (ESP).
- Bombeo de Cavidades Progresivas (PCP).
- Bombeo Mecánico.

Actividades extra:

Se incluye el ingreso temprano al campus Virtual de OilProduction Consulting, para acceder a contenidos complementarios como el curso corto en formato eLearning “Introducción a los Sistemas de levantamiento artificial” así como a material bibliográfico.

COSTO Y FECHA

VALOR: \$700

22 al 26 de Mayo de 2023

9 AM - 1 PM (US CT)

**EL CURSO TENDRÁ UN TOTAL DE 20 HORAS
 (4 HORAS POR DÍA)**

ACERCA DEL INSTRUCTOR



Clemente Marcelo Hirschfeldt

Es Ingeniero en Petróleo con 32 años de experiencia en la industria del petróleo y el gas. Se desempeña como Consultor e instructor relacionado a tecnologías de producción, operaciones e ingeniería de producción, optimización de la producción y operación de activos hidrocarburíferos.

Cuenta con una amplia experiencia en distintos países de América como Argentina, Chile, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Estados Unidos, México y Perú.

Es Profesor Adjunto de la carrera de Ingeniería en Petróleo en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Argentina) y Profesor en el Posgrado “Ingeniería de Producción” Instituto tecnológico Buenos Aires-YPF SA.

Desde 2021 se desempeña como Latin American Champion de la SPE Artificial Lift and Gas Well Deliquification Technical Section.

CONTACTO

LUIS VERGARA

luiifer@ou.edu

Marketing & Comunicaciones

Ronnie K. Irani Center for Energy Solutions

University of Oklahoma

/ICES @OU_ICES @OUIRANICENTER

LINK.OU.EDU/EIAOKLAHOMA