

**BOMBEO  
ELECTROCENTRÍFUGO**

**BOMBEO  
ELECTROCENTRÍFUGO**



<b>Disciplina:</b> Producción	<b>Especialidad:</b> Bombeo electrocentrífugo	<b>Competencia</b> Bombeo electrocentrífugo
<b>Tipo de actividad:</b> Curso	<b>Duración :</b> 40 horas	<b>Nivel:</b> Básico
<b>Acto:</b> sistema artificial de producción por bombeo electrocentrífugo (BEC)		
<b>Objetivo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer las relaciones elementales y fundamentales para el entendimiento del Bombeo Electro Centrífugo (BEC)</li> <li>• Conocer los distintos elementos que componen un sistema BEC, sus características, funciones y especificaciones técnicas.</li> <li>• Determinar la capacidad productiva de un pozo de aceite, la altura total del sistema y diseñar en forma manual y analizar un sistema BEC.</li> <li>• Conocer las variantes de cálculo para condiciones especiales (Alto Fw , Alta RGA, Alta Viscosidad y Velocidad Variable)</li> <li>• Aprender acerca de las mejores prácticas para el transporte, manejo y almacenamiento del equipo, instalación y extracción (pulling) del mismo en el pozo.</li> <li>• Aprender acerca de la operación, mantenimiento, seguimiento y optimización (causa de falla) de un sistema BEC.</li> <li>• Conocer los conceptos elementales del Análisis Nodal aplicado a un pozo. Concepto de Nodo, Curvas resultantes (Inflow–Outflow), Curva del sistema de producción. Punto resultante de funcionamiento (pozo-sistema de extracción).</li> <li>• Conocer los conceptos fundamentales del sistema de separación de agua en fondo de pozo y reinyección en el mismo pozo DOWS (Donwhole Oil-Water Separation System) aplicado a un sistema BEC</li> </ul>		
<b>A quien va dirigido:</b> Ingenieros o técnicos en el área de producción que participan en el diseño, selección, instalación/extracción, operación y mantenimiento de sistemas BEC.		

<ul style="list-style-type: none"><li>• Consideraciones del sistema BEC.</li><li>• Generalidades del bombeo electrocentrífugo.</li><li>• BEC</li><li>• Componentes, descripción y funcionamiento.</li><li>• Procedimiento para el cálculo y selección de sistemas BEC.</li><li>• Instalación y extracción de sistemas BEC</li><li>• Operación, mantenimiento, seguimiento y optimización de sistemas BEC</li><li>• Separador de agua</li><li>• Aceite en fondo de pozo (dows).</li><li>• Consideraciones técnico económicas. Justificación del sistema.Fuentes de suministro de energía.</li><li>• Trabajos prácticos: diseño de un sistema de bes en forma manual+ Pozos con alto % H2O+ Pozos con alta RGA+ Pozos con fluidos de alta viscosidad+ Sistema de velocidad variable (VSD)</li></ul>	
---	--