



AREA DE PETROLEO Y GAS

1. Ingeniería de Yacimientos. Nivel Básico, Intermedio y Avanzado
2. Interpretación de Perfiles y Evaluación de Formaciones
3. Análisis e Interpretación Computarizado de Pruebas de Presión
4. Cuantificación y Clasificación de Reservas de Hidrocarburos (I Fase)
5. Caracterización Energética de un Yacimiento
6. Caracterización Integral de un Yacimiento
7. Explotación de Crudos Pesados y Extrapesados
8. Fundamentos de Recuperación de Petróleo por Inyección de Gas
9. Cuantificación y Clasificación de Reservas de Hidrocarburos (II Fase)
10. Descripción y Análisis de Pruebas PVT
11. Explotación de Yacimientos Mediante Balance de Materiales
12. Gerencia integrada de yacimientos de campos maduros
13. Gerencia integrada de proyectos de inyección de agua
14. Gerencia integrada de yacimientos
15. Evaluación Económica para Proyectos de Ingeniería de Yacimientos
16. Desarrollo de Proyectos de Ingeniería de Yacimiento
17. Recuperación Mejorada por Inyección de Agua
18. Sísmica para Ingenieros y Geólogos de Yacimientos
19. Fracturamiento Hidráulico
20. Interpretación Sísmica 3D Aplicada a Yacimientos
21. Evaluación Sísmica de Yacimientos
22. Fundamentos de Sedimentología
23. Ambientes Sedimentarios
24. Geología Estructural
25. Sedimentología de Clásticos y Electrofacies
26. Petrofísica de Exploración
27. Introducción a la Petrofísica
28. Evaluación de Formaciones
29. Evaluación de Formaciones clásticas
30. Geología para no Geólogos
31. Interpretación de Registros Eléctricos y su Impacto en la Prospección de Hidrocarburos
32. Ingeniería de Producción
33. Daño a la Formación
34. Bombeo de Cavidad Progresiva (BCP): Diseño y Optimización
35. Selección Óptima del Método de Levantamiento Artificial
36. Operaciones de Producción
37. Bombeo Mecánico: Diseño y Optimización
38. Bombeo Hidráulico: Diseño y Operación
39. Control y Reducción de Agua Producida con Petróleo y Gas
40. Ingeniería de Producción para Otras Disciplinas
41. Estimulación de Pozos
42. Calibración de Tuberías con guaya fina.
43. Niple de Anclaje y Taponés con guaya fina.
44. Cambio de válvulas de Gas Lift con Guaya Fina
45. Cambio de válvulas de seguridad con Guaya Fina



46. Pesca con guaya fina y guaya gruesa
47. Completacion de pozos con Guaya fina
48. Operaciones de Subsuelo con guaya fina
49. B.C.P. Bombeo de Cavidad Progresiva para Operadores
50. Tecnologías de Control de Arena
51. Bombeo Electrosumergible (BES): Diseño y Optimización
52. Gas Lift Optimization: Diseño, Análisis, Troubleshooting y Optimización
53. Técnicas Modernas y Análisis de Productividad de Pozos
54. Levantamiento Artificial por Plunger Lift
55. Optimización de la Producción mediante Análisis Nodal.
56. Arranque y Manejo de Estaciones de Flujo
57. Facilidades de Producción
58. Pruebas de Producción de Pozos (Estudio y Aplicación)
59. Análisis, Diagnostico y Simulación de Redes de Fluidos
60. Análisis del Proceso de Producción Crudo-Agua-Gas
61. Diseño de Sistemas de Transporte de Crudos Pesados
62. Aforo y Toma de Muestras en Tanques
63. Facilidades de Producción y Transporte de Crudo Pesado y Extrapesados
64. Simulación de Procesos en Instalaciones de Superficie
65. Sistema de Medición Estática de Hidrocarburos
66. Flujo Estacionario Multifásico en Tubería
67. Manejo y Fiscalización de Hidrocarburos
68. Medición de Hidrocarburos Líquidos para Transferencia de Custodia
69. Operación y Diseño de Equipos y Tuberías en Estaciones Recolectoras de Flujo
70. Corrosión y Protección en Instalaciones Petroleras
71. Medición de Hidrocarburos y Control de Pérdidas (Por Transporte y Almacenamiento)
72. Fundamentos de Ingeniería de Perforación
73. Prevención de Arremetidas y Control de Pozos, Básico
74. Detección de Presiones anormales, Revestidores y Cementación de Pozos de Petróleo
75. Operaciones de Pesca en Pozos Petroleros
76. Operaciones con Guaya Fina y con Coiled Tubing
77. Diseño de Sarta
78. Geomecánica Básica, Intermedia y Avanzada
79. Completación, Rehabilitación y Reparación de Pozos
80. Introducción a La Mecánica de Rocas
81. Reología, Hidráulica y Mechas de Perforación
82. Diseño de Revestidores de Perforación de Pozos
83. Cañoneo de Revestidores
84. Well Planning and Rig Selection
85. Fluidos de Perforación
86. Cementación de Pozos
87. Mecánica de Rocas Nivel Básico, Intermedio y Avanzado
88. Prevención de Arremetidas y Control de Pozos, Avanzado
89. Matemáticas de Campo para Supervisores de Taladros
90. Perforación y Diseño de Sarta Direccional
91. Aplicación de Nuevas Tecnologías en Perforación de Pozos
92. Simulación Geomecánica
93. Mejoramiento de Crudos Pesados
94. Alquiler



95. Destilación Fraccionada
96. Destilación Avanzada
97. Hidrogenación Selectiva
98. Reformación y Craqueo Catalítico
99. Ingeniería del Gas Natural, Principios y Aplicaciones
100. Corrosión y Protección en Instalaciones de Gas
101. Compresión, Transporte y Distribución de Gas
102. Ingeniería de Yacimientos de Gas y Gas Condensado
103. Principio de Cromatografía Gaseosa, Líquida y de Fluidos Supercríticos
104. Diseño Construcción y Mantenimiento de Gasoductos y Oleoductos
105. Manejo y Medición del Gas Natural
106. Deshidratación del Gas Natural
107. El Petróleo y Sus Productos
108. Introducción a los Procesos de Refinación
109. Procesos de Combustión de Hornos, Calentadores y Calderas
110. Generación del Modelo Estático de un Yacimiento
111. Recuperación Mejorada por Inyección de Vapor
112. Caracterización Dinámica de Yacimientos
113. Simulación Numérica de Yacimientos
114. Yacimientos Naturalmente Fracturados
115. Interpretación Sísmica en Fajas Plegadas
116. Caracterización Petrofísica de un Yacimiento
117. Inspección, Mantenimiento y Optimización de Equipos de Bombeo Eletrosumergible
118. Interpretación de Perfiles de Producción
119. Variadores de Frecuencia
120. Aplicación de Fracturamiento Hidráulico con el fin de Mejorar la Productividad del Pozo
121. Análisis, Diagnóstico y Simulación de Redes de Fluidos
122. Análisis y Caracterización del Gas, Petróleo y Agua de Formación
123. Tratamientos Químicos del Petróleo, Gas y Aguas de Producción
124. Tratamiento de Crudos Pesados
125. Tratamiento Químico y Térmico del Petróleo
126. Equipos de Perforación, Descripción y Diseño
127. Mapas de Subsuelo
128. Estratigrafía Secuencial
129. Levantamiento Artificial por Gas. Intermitente
130. Análisis de Riesgos en Procesos de Exploración y Producción
131. Geoquímica
132. Uso de la Técnica de Microsonda de Electrones con Rayos-x (Epma) en el Estudio de Rocas Madres
133. Geoquímica Orgánica
134. Geoquímica del Petróleo
135. Biomarcadores
136. Geoquímica Rocas Sedimentarias
137. Correlaciones Crudo-crudo y Roca-madre
138. Análisis Geoquímicos No Convencionales
139. Geoquímica Del Petróleo: Herramientas para la Exploración y Desarrollos Efectivos
140. Técnicas Geoquímicas para la Solución de Problemas Relacionados a la Administración de Yacimientos
141. Geoquímica de Exploración y Producción De Hidrocarburos



-
142. Análisis Estratigráfico de Yacimientos Clásticos de Aguas Profundas
 143. Estratigrafía Sísmica
 144. Estratigrafía de Secuencias Siliciclásticas
 145. Sedimentología y Estratigrafía de Sistemas Siliciclásticos
 146. Aforacion de Tanques
 147. Básico de Economía de Refinación
 148. Básico de Mecánica
 149. Bombas Centrifugas
 150. Control de Aguas
 151. Corrosión y Selección de Materiales
 152. Cromatografía de Gases con Espectrometría De Masas
 153. Destilación Fraccionada
 154. Diseño y Mantenimiento de Recipientes de Presión
 155. Intercambiadores de Calor
 156. Operación y Mantenimiento de Calderas
 157. Procesos de Combustión y Hornos de Procesos Calentadores y Calderas
 158. Procesos de Refinación
 159. Servicios Industriales. Sistemas de Aire Comprimido
 160. Servicios Industriales
 161. Servicios Industriales Sistema de Gas Combustible
 162. Tratamiento de Aguas Industriales
 163. Tratamiento de Aguas para Calderas
 164. Compresión, Transporte y Distribución de Gas Natural
 165. Producción y Manejo del Gas Natural en Facilidades de Producción
 166. Simulación de Procesos en Instalaciones de Superficie
 167. Gasoductos: Dimensionamiento, Ingeniería y Operación
 168. Oleoductos: Dimensionamiento, ingeniería y Operación
 169. Transporte terrestre de GNL
 170. Introducción al GNL
 171. Baterías Colectoras: Tratamiento del petróleo y agua
 172. Deshidratación del gas con glicoles y con tamiz molecular
 173. Remoción de Mercurio del gas natural
 174. Endulzamiento con aminas y remoción de Sulfhídrico
 175. Ajuste de punto de rocío mediante refrigeración mecánica
 176. Turboexpansión: Plantas Criogénicas
 177. Control del H₂S en Operaciones
 178. Fraccionamiento de LPG
 179. Técnicas de puesta en marcha, operación y parada de las unidades
 180. Interpretación y Validación de Pruebas PVT
 181. Caracterización Física de Yacimientos
 182. Caracterización Energética de Yacimientos
 183. Ingeniería de Yacimientos de Gas y Gas Condensado
 184. Análisis Probabilístico de Riesgos en Proyectos de Explotación de Pozos de Petróleo y Gas
 185. Básico de Gas o Introducción al Gas Natural
 186. Cálculo de tuberías y redes de gas
 187. Características y propiedades del gas natural
 188. Comportamiento y propiedades del gas natural
 189. Deshidratación del gas natural e inhibición de hidratos

190. Diseño conceptual de separadores
191. Compresión y expansión del gas natural
192. Estaciones de GNV
193. Refrigeración Licuefacción y Extracción del gas natural
194. Integridad Mecánica e Inspección Basada en Riesgos (IBR API 580-581)
195. Criterios para medición del gas natural para ingeniero
196. Distribución del gas natural
197. Viabilidad Técnica Económica del Gas Natural
198. Análisis e Interpretación de Pruebas de Presión y Aplicaciones del Software Saphir
199. Sistemas de depositación clásticos
200. Introducción a la mecánica de rocas
201. Recuperación Secundaria por Agua y Gas
202. Deshidratación del gas natural: los procesos de absorción y adsorción
203. La industria de los hidrocarburos gaseosos y sus procesos asociados
204. Procesamiento del gas natural
205. Propiedades del gas natural y el proceso de separación gas-líquido
206. Tecnologías aplicadas al acondicionamiento del gas natural