



PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN, ORIENTADOS A SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y GAS

Soluciones efectivas de capacitación y consultoría técnica especializado, al servicio de la industria del petróleo. Presentamos más de 60 cursos dirigidos al personal involucrado en la Industria Petrolera con los mejores instructores de reconocimiento mundial con más de 20 años de experiencia.



CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
COMPLETAMIENTO DE POZOS	Al finalizar el curso el participante estará en capacidad de: seleccionar / diseñar equipos y herramientas de completamiento , efectuar diseño de completamiento de pozos	Personal profesional, técnico y de soporte relacionado con las operaciones de completamiento de pozos. Nivel: Básico Avanzado	24 40
CABEZAL DE PRODUCCIÓN	Conocer y manejar los mejores procedimientos operacionales para la instalación de estos equipos, así como adquirir los conocimientos técnicos que permitan seleccionar los Cabezales de acuerdo al tipo de Pozo	Supervisores de Equipos, Ingenieros de Petróleo, Ingenieros de Producción, Ingenieros Mecánicos y afines. Nivel: Básico	40
DISEÑO DE DISPAROS (CAÑONEO)	Al finalizar el curso el participante estará en capacidad de: seleccionar metodologías de disparos, seleccionar tipos de carga de acuerdo a las características de la formación y tipo de trabajo, diseñar cañoneos bajo y sobre balance, aplicación del diferencial óptimo de presión de acuerdo a las características de la formación.	Empresas de Petróleo y Gas, Operadoras, Empresas de Servicio, Consultoras, Universidades y afines. Nivel: Básico	24
CONTROL DE ARENA EN YACIMIENTOS NO CONSOLIDADOS	Al finalizar el curso el participante estará en capacidad de: seleccionar métodos mecánicos y químicos, para minimizar la producción de arena asociada al crudo.	Personal Profesional técnico y de soporte relacionado con las operaciones de Well Service, workover e intervención de pozos. Nivel: Básico	40
ANÁLISIS Y DIAGNOSTICO DE POZOS POR BOMBEO HIDRAULICO	Resumir las mejores prácticas en las Tecnologías de Levantamiento Artificial y presentar la visión y lineamiento estratégico que permitan, a corto y mediano plazo elevar el nivel de eficiencia y productividad de las operaciones.	Ingenieros, Técnicos, Supervisores, operadores, en el área de Bombeo Hidráulico. Nivel: Básico	24

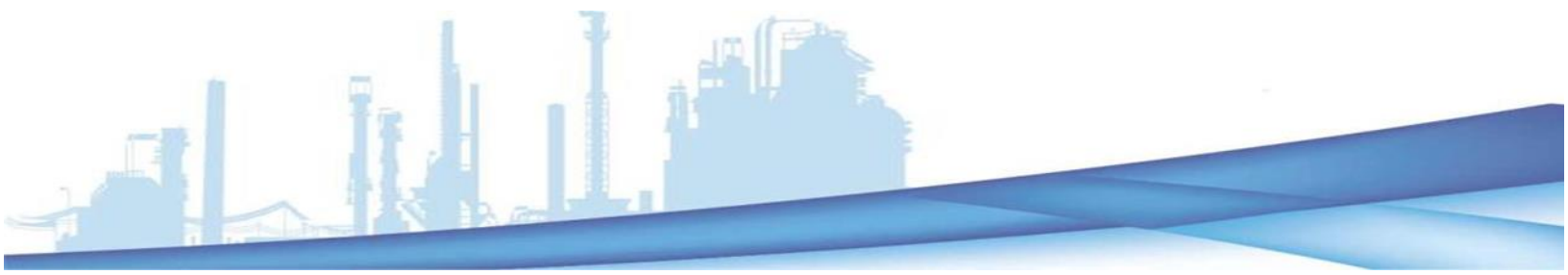
CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
ANÁLISIS Y DIAGNOSTICO DE POZOS POR GAS LIFT	Resumir las mejores prácticas en las Tecnologías de Levantamiento Artificial y presentar la visión y lineamiento estratégico que permitan, a corto y mediano plazo elevar el nivel de eficiencia y productividad de las operaciones	Ingenieros, Técnicos, Supervisores, operadores en el área de Levantamiento Artificial por Gas. Nivel: Básico	40
BOMBAS DE CAVIDADES PROGRESIVAS	Proveer conocimientos teóricos y prácticos de las ventajas y limitaciones del Bombeo por Cavidades Progresivas con el propósito de desarrollar las habilidades para el diseño, optimización y diagnóstico de los pozos productores que utilizan este método de levantamiento artificial	Ingenieros de producción, tecnólogos, personas que están involucradas en optimización de producción. Nivel: Básico	40
BOMBEO MECÁNICO	El participante adquirirá los conocimientos teóricos y prácticos de las ventajas y limitaciones del Bombeo Mecánico con el propósito de desarrollar las habilidades para el diseño, optimización y diagnóstico de los pozos productores que utilizan este método de levantamiento artificial.	Ingenieros de producción, tecnólogos, personas que están involucradas en optimización de producción. Nivel: Básico	40
BOMBEO ELECTROSUMERGIBLE	Que el participante adquiera los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para seleccionar, diagnosticar y operar eficientemente un Sistema de Levantamiento Artificial por Bombeo Electrosumergible (BES), la selección y funcionamiento de un Variador de frecuencia; así como contribuir al mejoramiento continuo de la operación	Ingenieros, Técnicos, Supervisores, operadores, Mecánicos, Eléctricos e Instrumentistas operadores en el área de BES. Nivel: Básico	16

CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
PROPIEDADES Y COMPORTAMIENTO DEL GAS NATURAL	Conocer cuáles son las principales propiedades del gas natural y como se determina. También proporciona conocimientos de cómo utilizar las propiedades de los hidrocarburos para predecir su comportamiento cualitativo y cuantitativo.	Profesionales de la ingeniería y afines que laboren en el sector del Gas Natural. Nivel: Básico	40
TRATAMIENTO DEL GAS NATURAL	Proporcionar los conceptos y técnicas fundamentales en el procesamiento del Gas Natural: limpieza, deshidratación y endulzamiento; y la recuperación de líquidos por refrigeración.	Profesionales de la ingeniería y afines que laboren en el sector del Gas Natural. Nivel: Básico	40
PROCESAMIENTO DEL GAS NATURAL	Los participantes tendrán una visión global del Negocio del Gas Natural, lo cual les permitirá conocer y manejar los principales procesos, la infraestructura requerida por la industria petrolera y los equipos asociados al manejo, distribución, procesamiento y acondicionamiento del gas natural, principios básicos, leyes que rigen los diferentes procesos y su interrelación, dentro del marco de una operación segura.	Profesionales de la ingeniería y afines que laboren en el sector del Gas Natural. Nivel: Básico	40
TRANSPORTE Y DISTRIBUCION DE HIDROCARBUROS	Analizar los procesos de deshidratación, manejo, transporte por tubería y redes de distribución de gas y líquidos, compresión de gas natural, el fraccionamiento de los líquidos del gas natural (LGN) y sus productos, las características y su análisis mediante cromatografía gaseosa, así como también el control de calidad de los hidrocarburos y los sistemas de bombeo de hidrocarburos líquidos.	Profesionales de la ingeniería y afines que laboren en el sector del Gas Natural. Nivel: Básico	40

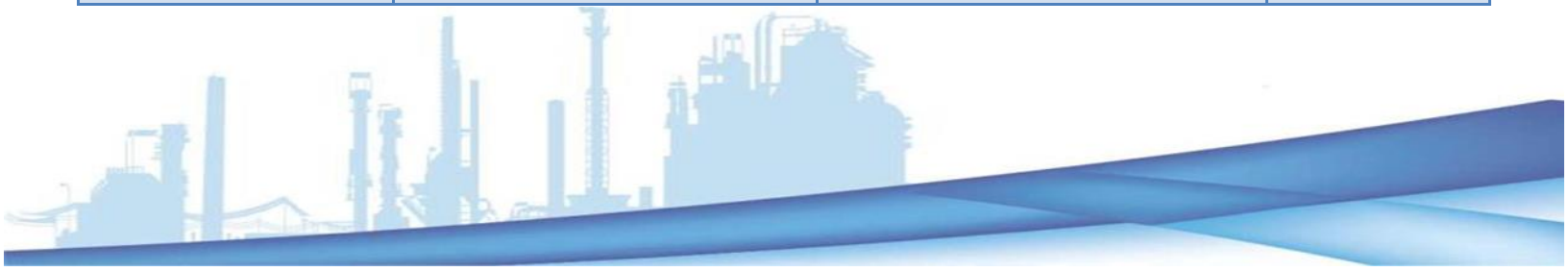
CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
PLANTAS COMPRESORAS DE GAS NATURAL	Analizar los procesos de Manejo, Medición y Compresión en Plantas Compresoras de Gas, con la finalidad que los participantes adquieran las competencias necesarias para seleccionar, operar y mantener las plantas compresoras de gas en forma óptima y confiable.	Profesionales de la ingeniería y afines que laboren en el sector del Gas Natural. Nivel: Básico	40
FUNDAMENTOS SOBRE DISEÑO DE EQUIPOS SEPADORES E INTERCAMBIADORES	Realizar los cálculos técnicos necesarios para el diseño de Separadores e Intercambiadores de Calor, selección de bombas, aplicando las normas técnicas de ingeniería y de seguridad existentes. Simulación de separadores y técnicas de autoaprendizaje.	Profesionales de la ingeniería y afines que laboren en el sector del Gas Natural. Nivel: Básico	40
YACIMIENTOS DE GAS Y GAS CONDENSADO	Una de las fuentes de energía es el Gas Natural, el cual se produce bajo condiciones de presión y temperatura en el yacimiento, de manera que ya no existe hidrocarburo líquido o existe en muy baja producción. La clave para maximizar el recobro tempranamente de un yacimiento de gas en el inicio de su explotación, debe estar asociada a la estrategia que se aplicara durante su vida económica productiva.	Profesionales de la ingeniería y afines que laboren en el sector del Gas Natural. Nivel: Básico	40
CROMATOGRAFIA DE GAS	Proporcionar a los participantes los conocimientos necesarios para desenvolverse en una Operación de Perforación Bajo Balance, teniendo toda la base y herramientas para realizar la ejecución de las actividades en forma normal, afrontando cualquier situación de riesgo con la capacitación necesaria y a su vez buscar la optimización de la actividad, pudiendo dar recomendaciones o asesoramiento	Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales supervisores laborando para el área de Administración de Ingeniería y/o Operaciones de Perforación Nivel: Básico	40

CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
PERFORACION BAJO BALANCE	Proporcionar a los participantes los conocimientos necesarios para desenvolverse en una Operación de Perforación Bajo Balance, teniendo toda la base y herramientas para realizar la ejecución de las actividades en forma normal, afrontando cualquier situación de riesgo con la capacitación necesaria y a su vez buscar la optimización de la actividad, pudiendo dar recomendaciones o asesoramiento	Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales supervisores laborando para el área de Administración de Ingeniería y/o Operaciones de Perforación. Nivel: Básico	40
MATEMATICAS APLICADAS A LA PERFORACION	Dar a conocer o refrescar los conceptos básicos de matemáticas de mayor uso en las actividades de un Taladro de Perforación	Limpiadores, Obreros de Taladro, Encuelladores, Perforadores, y cualquier otro puesto genérico, a nivel de Obrero de Taladro, tanto de Compañía Operadora como de Contratistas. Nivel: Básico	16
OPERACIONES DE PESCA EN POZOS PETROLEROS	Participar en las Operaciones de Pesca mediante la programación, inspección y seguimiento de las operaciones, para garantizar el Control de Calidad de los Servicios de Pesca. Ser capaz de determinar el momento oportuno cuando suspender este tipo de operación	Supervisores de Taladros, Técnicos e Ingenieros en Operaciones de Perforación. Personal de Ingeniería de Perforación, personal laborando para administración pero involucrado en las Actividades de Pesca. Nivel: Básico	40
OPERACIONES FUNDAMENTALES DE PERFORACIÓN	Impartir un conocimiento que facilite al personal involucrado en las Operaciones de Perforación, tener el nivel cognoscitivo de las Equipos, que le permitan una operación eficiente y segura. También controlar las Operaciones de Perforación siguiendo un programa establecido, y cumpliendo las Especificaciones del Manual de Operaciones y Normas de Seguridad Industrial de la Corporación.	Limpiadores, Obreros de Taladro, Encuelladores, Perforadores, y cualquier otro puesto genérico, a nivel de Obrero de Taladro, tanto de Compañía Operadora como de Contratistas. Nivel: Básico y Avanzado	16 Básico 40 Avanzado

CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
COMPONENTES Y SISTEMAS DE UN TALADRO DE PERFORACIÓN	Dar a conocer a las personas de muy reciente inicio o incorporación en las actividades de perforación, los nombres, función, utilidad y manejo de los diferentes componentes de un Taladro de Perforación	Limpiadores, obreros de taladro. Nivel: Básico	24
PREVENCION DE ARREMETIDAS Y CONTROL DE POZOS	Conocer las características fundamentales de una Arremetida, aplicando los procedimientos adecuados para el cierre de un pozo, bajo las Normas de Seguridad. Analizar los conceptos básicos sobre presiones, causas e indicaciones de una Arremetida, aplicando el procedimiento de cierre Seguro del Pozo y seleccionando el Método de Control apropiado, bajo las Normas de Seguridad.	Perforadores, Encuelladores y Obreros de Taladro, Personal de Contratistas que laboren en el Equipo, Supervisores de Taladros, Técnicos e Ingenieros de Operaciones e Ingeniería de Perforación. Nivel: Básico, Intermedio, Avanzado	16 24 40
PREVENCION DE ARREMETIDAS Y CONTROL DE POZOS	Reforzar los conocimientos adquiridos en el Curso Avanzado, revisando los procedimientos y Métodos de Control existentes, así como la discusión de nuevos adelantos Técnicos y Vivencias Operacionales.	Supervisores de Taladros, Jefes de Equipos / Grupos, Técnicos e Ingenieros de Operaciones e Ingeniería de Perforación. Nivel: Actualización	24
HIDRAULICA DE PERFORACION	Conocer los Conceptos Básicos de la Hidráulica de los Fluidos de Perforación, identificando los equipos involucrados para lograr la eficiencia en la perforación de un pozo bajo las Normas de Seguridad.	Miembros de Cuadrilla (Perforadores, Encuelladores y Cuneros) Nivel: Básico	24



CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
COMPLETACIÓN Y MANTENIMIENTO DE POZOS	<p>Con este Evento los asistentes deberán desarrollar la habilidad de entender los conceptos que involucran los elementos esenciales en el Diseño de una Completación de un Pozo. Tales como revestimiento, cementaciones primarias y secundarias, apertura del revestidor o cañoneo, fracturamiento hidráulico, control de arena, empaques con grava y demás técnicas con énfasis en la aplicación de los principios de ingeniería en lo diseños realizados.</p>	<p>Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales supervisores laborando para el área de Administración de Ingeniería y/o Operaciones de Perforación Nivel: Básico</p>	<p>40</p>
OPERACIONES CON LINEA DE ACERO	<p>Proporcionar la capacidad de apreciar y entender el proceso de selección y manejo de las herramientas y técnicas empleadas en la utilización de la tecnología de Línea de Acero, conociendo también, métodos y prácticas que le permitirán realizar operaciones y toma de decisiones con alta eficiencia, apegadas a las Normas de Seguridad y de Protección del Ambiente.</p>	<p>Todo el personal técnico o Ingenieros de Producción, Perforación, Yacimientos, Geólogos, Geofísicos, especialistas en el área de Perforación, Reparación y Producción de Pozos. También cualquier profesional de cualquier disciplina cuya actividad se relacione con la aplicación de las técnicas de Línea de Acero. Nivel: Básico</p>	<p>24</p>
FUNDAMENTOS DE PERFORACION COSTA AFUERA	<p>Conocer las características básicas de Equipos utilizados en la Perforación y Terminación de los Pozos Costa Afuera. Principales tipos y una breve reseña de la aparición de esta tecnología. Factores técnicos y económicos determinantes en su empleo. Medidas y condiciones de Seguridad en dicha instalación. La eficiencia en la perforación de un pozo en una instalación Costa Afuera, y las Normas de Seguridad.</p>	<p>Todo el personal técnico o Ingenieros de Producción, Perforación, Yacimientos, Geólogos, Geofísicos, especialistas en el área de Perforación, Reparación y Producción de Pozos. También cualquier profesional de cualquier disciplina cuya actividad se relacione con la aplicación de las técnicas de Línea de Acero. Nivel: Básico</p>	<p>16</p>



CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
FUNDAMENTOS DE PERFORACION	Impartir un conocimiento que permita al personal involucrado en las Operaciones de Perforación, tener el nivel cognoscitivo de las Equipos, que le permitan una operación eficiente y segura. También controlar las Operaciones de Perforación siguiendo un programa establecido y cumpliendo las especificaciones del Manual de Operaciones y Normas de Seguridad Industrial.	Limpiadores, Obreros de Taladro, Encuelladores, Perforadores, y cualquier otro puesto genérico, a nivel de Obrero de Taladro, tanto de Compañía Operadora como de Contratistas. Nivel: Básico Intermedio	24
FUNDAMENTOS DE PERFORACION Y PERFORACION BASICA DIRECCIONAL	Impartir un conocimiento que permita al personal involucrado en las Operaciones de Perforación, tener el nivel cognoscitivo de otras actividades relacionadas con la operación de perforación, cuyo conocimiento contribuirá al óptimo desempeño del personal que en ella participa.	Limpiadores, Obreros de Taladro, Encuelladores, Perforadores, y cualquier otro puesto genérico, a nivel de Obrero de Taladro, tanto de Compañía Operadora como de Contratistas. Nivel: Básico	40
CONCEPTOS DE INGENIERIA DE PERFORACION	Impartir las definiciones, conceptos, conocimientos básicos y cálculos necesarios para desarrollar la actividad de Ingeniería de Perforación e Ingeniería de Operaciones de Perforación y Terminación de Pozos.	Ingenieros no Petroleros con o sin experiencia, o Ingenieros Petroleros sin experiencia en Perforación. Nivel: Básico	40
DISEÑO DE OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE POZOS	Analizar los diferentes factores que intervienen en la Planificación y Elaboración de Programas diseñados con el objetivo de realizar las Operaciones de Mantenimiento de cualquier pozo, para cualquier uso, en la Industria Petrolera. Su principal objetivo será devolver la productividad al pozo reincorporando el activo de producción o inyección a la actividad de la empresa.	Ingenieros no Petroleros con o sin experiencia, o Ingenieros Petroleros sin experiencia en Perforación. Nivel: Básico	40

CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
PERFORACION DIRECCIONAL	<p>Introducir al participante en los conceptos básicos y parámetros y parámetros considerados en el Diseño y realización de trabajos que requieran control de la desviación del pozo, ya sea por necesidad de verticalidad, o para realizar una Perforación Inclinada o Dirigida.</p> <p>Introducción a las Nuevas Tecnologías de realización y seguimiento de la Perforación Direccional, Verticalidad e Horizontalidad, economía y programas de computación de empleo común.</p>	<p>Ingenieros de cualquier especialidad o profesionales de cualquier carrera desempeñándose en actividades de perforación.</p> <p>Nivel: Básico</p>	40
CEMENTACION DE POZOS PETROLEROS	<p>Dar a conocer a las personas de muy reciente inicio o incorporación en las actividades de perforación, los nombres, función, utilidad y manejo de los diferentes componentes de un Taladro de Perforación</p>	<p>Técnicos e ingenieros en el área de operaciones e ingeniería de perforación.</p> <p>Nivel: Básico</p>	40
OPTIMIZACION DE OPERACIONES DE PERFORACION	<p>Analizar los diferentes factores que intervienen en la composición de los Diseños que constituyen la arquitectura del pozo, con el objetivo de optimizar su construcción para el aprovechamiento máximo de los recursos financieros y técnicos disponibles, con una minimización de los riesgos y pérdidas asociables.</p>	<p>Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales supervisores laborando para el área de Administración de Ingeniería y/o Operaciones de Perforación</p> <p>Nivel: Básico</p>	40
DISEÑO DE REVESTIDORES	<p>Conocer los conceptos básicos y parámetros involucrados en el Diseño óptimo de Revestidores, así como procedimientos para su colocación en el pozo en forma segura.</p>	<p>Ingenieros de cualquier especialidad o profesionales. De cualquier carrera desempeñándose en actividades de perforación.</p> <p>Nivel: Básicos</p>	40



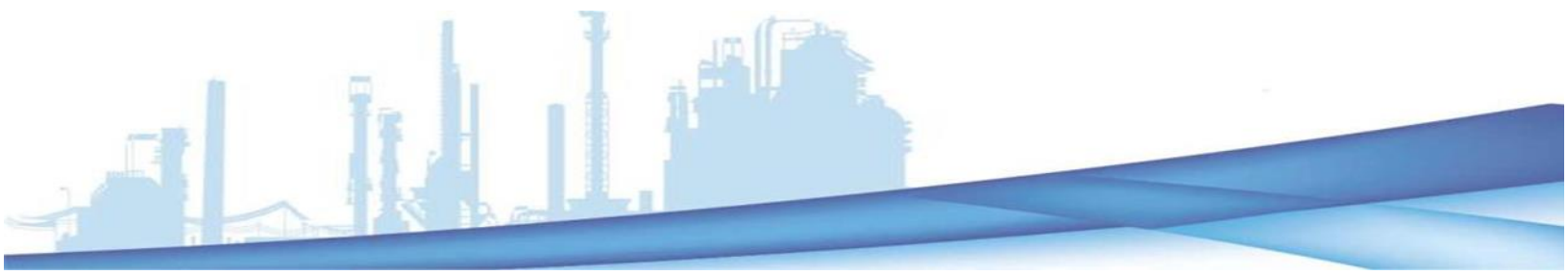
CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
EQUIPOS DE PERFORACION DESCRIPCION, SELECCIÓN Y DISEÑO	Impartir las definiciones, conceptos, conocimientos básicos y cálculos necesarios para realizar la selección adecuada de los Equipos componentes de un Taladro de Perforación, que permitan realizar la actividad de Ingeniería de Perforación e Ingeniería de Operaciones de Perforación, Terminación y Reparación de Pozos, en condiciones fijadas por la Geología y el Medio Ambiente del lugar de operación.	Ingenieros no petroleros con o sin experiencia, o Ingenieros Petroleros sin experiencia en Perforación, así como, personal profesional involucrado en actividades de perforación y reparación de pozos. Nivel: Básico	40
DISEÑO DE SARTAS DE PERFORACIÓN	Conocer los Conceptos Básicos y parámetros involucrados en el Diseño óptimo de Sartas de Perforación y los componentes de ellas, colocados con los conocimientos básicos de estabilización o los casos de equipos especiales para desvíos u otras operaciones especiales durante la construcción de un pozo. También se buscará la reducción de costos, optimización de la perforación y terminación de los pozos, así como asegurar la utilización de procedimientos para su colocación en el pozo en forma segura.	Ingenieros de cualquier especialidad o profesionales de cualquier carrera desempeñándose en actividades de perforación, o supervisores de alta experiencia. Nivel: Básico	40
DISEÑO Y SELECCIÓN DE BARRENAS	Impartir las definiciones, conceptos, conocimientos básicos y cálculos necesarios para desarrollar toda la actividad concerniente a la Selección, Corrida, Evaluación y determinación de la Barrena Optima para la perforación de las diferentes formaciones a ser perforadas en la construcción de cualquier pozo.	Ingenieros no Petroleros con o sin experiencia, o Ingenieros Petroleros sin experiencia en Perforación. Nivel: Básico	40



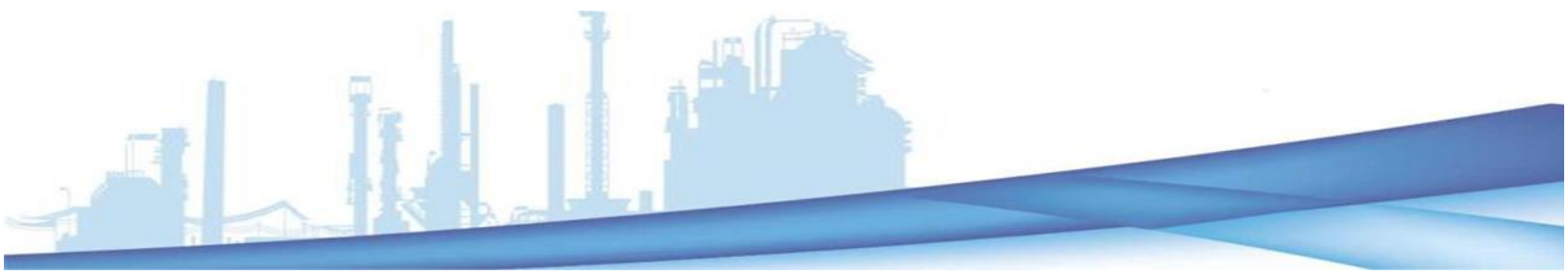
CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
DISEÑO DE OPERACIONES DE TERMINACION Y REPARACION DE POZOS	Realizar la Planificación y Elaboración de programas diseñados con el objetivo de realizar las operaciones de Terminación o Mantenimiento de Pozos, para Operadores de Perforación - Producción.	Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales supervisores laborando para el área de Administración de Ingeniería y/o Operaciones de Perforación Nivel: Básico	40
DAÑO DE FORMACION ESTIMULACION REMEDIACION	Impartir una sólida base cognoscitiva sobre el problema de Daño de Formación en los pozos perforados en la industria petrolera, sus implicaciones, orígenes y efectos sobre el recobro de la inversión de un pozo. También será cubierto el aspecto relativo a la prevención del Daño de Formación, manejo y como remediar al mismo cuando se ha producido, mediante el empleo de las diferentes tecnologías existentes para la limpieza del Daño, y ampliación o estimulación de la capacidad de producción del pozo.	Técnicos e Ingenieros en el área de Operaciones e Ingeniería de Perforación. Nivel: Básico	32 a 40
ELABORACION DE PLAN INTEGRAL DE PERFORACION	Analizar los diferentes factores que intervienen en la composición de los Diseños que constituyen la arquitectura del pozo, con el objetivo de realizar una Panificación Integral de la actividad y la cual incluya todo lo relativo a estudios de los pozos vecinos, información histórica de Geofísica, Sísmica y demás asociadas de Ciencias de la Tierra, y situaciones que pudiesen ser determinantes en la finalización exitosa de la Perforación.	Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales supervisores laborando para el área de Administración de Ingeniería y/o Operaciones de Perforación. Nivel: Básico	40



CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
<p>ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA PERFORACIÓN</p>	<p>Analizar los diferentes factores que intervienen en el comportamiento de la ejecución de los programas diseñados con el objetivo de construir un pozo, para cualquier uso en la Industria Petrolera. Con ello se podrá lograr la corrección de cualquier desviación en la ejecución planificada, optimizando el empleo de los recursos asignados, y en todo caso lograr también la optimización de la actividad llevada a cabo, para el aprovechamiento máximo de los recursos financieros y técnicos disponibles, con una minimización de los riesgos y pérdidas asociadas.</p>	<p>Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales supervisores laborando para el área de Administración de Ingeniería y/o Operaciones de Perforación Nivel: Básicos</p>	<p>40</p>
<p>TALLER DE DETECCION DE PRESIONES ANORMALES PARA PERFORACIÓN DE POZOS</p>	<p>Lograr que el participante conozca y maneje los conceptos básicos sobre detección de presiones presentes en un Yacimiento y su aplicación en la perforación de pozos. También el desarrollo del evento se deberá conocer los mecanismos que originaron las Presiones Normales, Subnormales y Anormales, así como un factor que también suele estar asociado a las mismas, que son las temperaturas anormalmente bajas o por el contrario anormalmente altas. Se darán los instrumentos cognoscitivos para saber detectar estas presiones y como influyen las mismas sobre el diseño de un pozo a ser perforado.</p>	<p>Ingenieros o técnicos de cualquier especialidad en el desempeño de funciones en el área de ingeniería u operaciones de perforación o finanzas y seguimiento de actividades de perforación Nivel: Básicos</p>	<p>40</p>



CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
<p>DISEÑO, CONSTRUCCION Y TERMINACION DE POZOS PARA EXTRACCION DE GAS NATURAL</p>	<p>Analizar los diferentes factores que intervienen en la Planificación y Elaboración de Programas de Construcción y Terminación de Pozos orientados a la extracción y explotación de yacimientos de Gas Natural, bajo cualquier ambiente geográfico ya sea en Tierra o Costa Afuera. Su principal objetivo, dar al participante las herramientas para un desempeño exitoso en este tipo específico de explotación como lo es la extracción de Gas Natural, asegurando el mayor beneficio a la empresa donde se desempeñe.</p>	<p>Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales supervisores laborando para el área de Administración de Ingeniería y/o Operaciones de Perforación, y todo personal con posibilidad de desempeñarse en las actividades de perforación. Nivel: Básicos</p>	<p>40</p>
<p>TALLER DE PLANIFICACION TECNICA Y FINANCIERA DE ACTIVIDAD DE POZOS</p>	<p>Describir el proceso de Planificación Técnico y Financiero de un pozo a fin de que el personal involucrado en la Ingeniería Financiera de las actividades de perforación disponga de los conocimientos y las herramientas adecuadas para una óptima realización del plan para la actividad de Perforación y Reparación de Pozos.</p>	<p>Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales con experiencia en el área financiera y laborando para el área de Administración de Ingeniería y/u Operaciones de Perforación Nivel: Básicos</p>	<p>24</p>
<p>CONCEPTOS FINANCIEROS Y TECNICOS EN EL SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCION DE POZOS</p>	<p>Dar las herramientas de conocimiento para que el Ejecutor del Proyecto de Construcción o Reparación de un Pozo y del presupuesto asociado pueda analizar, evaluar y tomar decisiones en la búsqueda de la optimización de los recursos disponibles para el desarrollo del proyecto, logrando el aumento del valor a la corporación.</p>	<p>Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales con experiencia en el área financiera y laborando para el área de Administración de Ingeniería y/u Operaciones de Perforación Nivel: Básicos</p>	<p>24</p>



CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
CONTROL DE COSTOS DE PERFORACION PARA EL SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE CONSTRUCCION DE POZOS Y/O FORMULACION DEL PRESUPUESTO DE POZOS	Dar las herramientas de conocimiento para que el Ejecutor del Proyecto de Construcción o Reparación de un Pozo y del presupuesto asociado pueda analizar, evaluar y tomar decisiones en la búsqueda de la optimización de los recursos disponibles para el desarrollo del proyecto, logrando el aumento del valor a la corporación.	Ingenieros en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación, Profesionales con experiencia en el área financiera y laborando para el área de Administración de Ingeniería y/u Operaciones de Perforación. Nivel: Básicos	40
EVALUACION DE PROYECTOS DE PERFORACION	Dar las herramientas de conocimiento para que el Ejecutor del Proyecto de Construcción o Reparación de un Pozo y del presupuesto asociado pueda analizar, evaluar y tomar decisiones en la búsqueda de la optimización de los recursos disponibles para el desarrollo del proyecto, logrando el aumento del valor a la corporación.	Ingenieros o Técnicos de cualquier especialidad en el desempeño de funciones en el área de Ingeniería u Operaciones de Perforación o Finanzas y seguimiento de actividades de Perforación. Nivel: Básicos	40
SEGURIDAD EN LOS TALADRO Y ACTIVIDADES DE PERFORACION	Controlar los riesgos que puedan presentarse en las Operaciones de Perforación, aplicando las Medidas Preventivas a través de la selección de los Sistemas y Equipos de Protección; para el hombre, el ambiente el equipo de perforación.	Todo el personal que labora en Operaciones de Perforación y Reparación de Pozos. Nivel: Básicos	40
Levantamiento Artificial Cavidad Progresiva BCP	Seleccionar el sistema apropiado de Levantamiento Artificial tomando en cuenta el tipo de crudo, relación gas, petróleo y producción de agua. Aplicar las mejores prácticas de la industria para alargar la vida útil del sistema de levantamiento. Seleccionar y/o diseñar los equipos que permitan obtener la máxima oferta de producción del yacimiento.	Ingenieros de producción, supervisores de campo, personal técnico y otros profesionales quienes seleccionan, diseñan, instalan, evalúan y operan sistemas de levantamiento artificial de cavidad progresiva BCP	40

CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
<i>Bombeo Mecánico Diseño y Optimización para Ingenieros</i>	Reforzar en el participante las competencias para el análisis de la factibilidad de aplicación de los diferentes sistemas artificiales de producción en los pozos de un yacimiento a partir de la capacidad de afluencia del mismo en todo su ciclo de vida.	Profesionales, técnicos y personal involucrado en el Sistema de Levantamiento Artificial, bombeo mecánico.	40
<i>Levantamiento Artificial Electro sumergible BES SubPum</i>	Seleccionar el apropiado sistema de LA tomando en cuenta el tipo de crudo, relación gas petróleo y producción de agua. Aplicar los principios de mecanismos de producción Aplicar las mejores prácticas de la industria para alargar la vida útil del sistema de levantamiento. Comprender las operaciones y actividades de superficie como pueden afectar la producción de los pozos.	Ingenieros de producción, supervisores de campo, personal técnico y otros profesionales quienes seleccionan, diseñan, instalan, evalúan y operan sistemas de levantamiento artificial electrosumergible BES.	40
<i>Levantamiento Artificial por Gas para Ingenieros</i>	Seleccionar el apropiado sistema de LAG tomando en cuenta el tipo de crudo, relación gas petróleo y producción de agua. Realizar comparaciones económicas relacionadas con el método en estudio, con otros métodos de levantamiento basados en la eficiencia del sistema. Aplicar las mejores prácticas de la industria para alargar la vida útil del sistema de levantamiento.	Ingenieros de producción, supervisores de campo, personal técnico y otros profesionales quienes seleccionan, diseñan, instalan, evalúan y operan sistemas de levantamiento artificial por Gas.	40
<i>Optimización de producción Basado en Análisis Nodal de Producción</i>	Manejo de propuestas que permitan acelerar el recobro de reservas recuperables. Conocimientos para el manejo y aplicación de herramientas y técnicas como el análisis nodal, que permita lograr la adecuación de la infraestructura tanto de superficie como de subsuelo a fin de reflejar en el tanque el verdadero potencial de producción de los pozos.	Ingenieros de Yacimientos y de Producción, Ingenieros y Técnicos de Operaciones de Campo, Líderes o Supervisores, y todo aquel personal que participe directa o indirectamente en el proceso de Explotación y Producción de hidrocarburos.	40

CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
<i>Curso Básico de Perforación de Pozos</i>	Proporcionar al participante los conocimientos y herramientas inherentes a los procesos de perforación para fortalecer los conceptos para la toma de decisiones dirigidas a la optimización de los tiempos de taladros.	Profesionales, técnicos y personal involucrado en la perforación de pozos	40
COMPLETACION DE POZOS DE PETRÓLEO	Comprender los tipos de completacion mecánica, ventajas y desventajas entre un tipo y otro, los perfiles de cementación, cañoneo de revestidores, selección de la completacion y la configuración mecánica a hoyo abierto y a hoyo entubado.	Ingenieros de Petróleo, Mecánicos, Industriales y Disciplinas Afines.	40
<i>Medición y Aforo de Hidrocarburos</i>	Proporcionar al participante los conocimientos y herramientas inherentes a los procesos de Fiscalización de Hidrocarburos Líquidos para fortalecer los conceptos para la toma de decisiones dirigidas a la optimización del proceso.	Empresas Petroleras, Empresas Mixtas, Empresas Operadoras, Ministerios de Energía. Ingenieros, Supervisores de movimiento de hidrocarburos. Programación, Supervisores de Terminales Petroleros, Operadores de sala de control, Aforadores Personal Fiscalizador	40
<i>Aforo y Fiscalización de Tanques</i>	Mejorar las habilidades del personal que labora en los Terminales Petroleros y Patios de Tanques, mediante la concientización sobre la importancia de la medición y aforo. Aplicar las normas y procedimientos para el cálculo de la liquidación inicial y final de la medición. Identificar oportunidades de optimización de costos mediante el uso adecuado de la medición	Empresas Petroleras, Empresas Mixtas, Empresas Operadoras, Ministerios de Energía. Ingenieros, Supervisores.	32

CURSOS	ASPECTOS RELEVANTES	DIRIGIDOS A:	INTENSIDAD HORARIAS
Curso BES y Bombeo Mecánico para Operadores	<p>Aplicar los conocimientos básicos de la extracción de petróleo y gas. Aplicar los principios de mecanismos de producción. Seleccionar el apropiado sistema de LA tomando en cuenta el tipo de crudo, relación gas petróleo y producción de agua. Comprender las operaciones y actividades de superficie como pueden afectar la producción de los pozos.</p>	Operadores, supervisores de campo, personal técnico quienes operaran los sistemas de levantamiento artificial electro sumergible BES.	40
Curso BCP para Operadores	<p>Aplicar los conocimientos básicos de la extracción de petróleo y gas. Aplicar los principios de mecanismos de producción. Seleccionar el apropiado sistema de LA tomando en cuenta el tipo de crudo, relación gas petróleo y producción de agua. Aplicar las mejores prácticas de la industria para alargar la vida útil del sistema de levantamiento.</p>	Operadores, supervisores de campo, personal técnico quienes operaran los sistemas de levantamiento artificial electro sumergible BCP.	40
Facilidades de Producción	<p>Generalidades sobre extracción del petróleo. Conceptos sobre recobro primario, secundario y mejorado Mecanismos de Producción. Gas en solución. Conceptos básicos sobre Métodos de Producción Sistema general de recolección de crudo y gas. Fundamentos de separación de fluidos. Tratamiento de crudo e inyección de químicos Medición y fiscalización de crudo</p>	Ingenieros de Petróleo, Mecánicos, Industriales y Disciplinas Afines.	40

