



**ELITE TRAINING<sup>®</sup>**

----- 22 años de Servicio a la Industria de Energía e Hidrocarburos en Colombia y Latinoamérica -----

## CALENDARIO PRELIMINAR CURSOS TÉCNICOS 2019

### Medio Ambiente Oil&Gas

<a href="#">Tecnologías de Remediación de Suelos (Residuos con Hidrocarburos y Metales) y Análisis de Riesgos, Salud y Ambiente-RBCA</a>	Abril 3 al 5	Bogotá
<a href="#">Control y Manejo de Derrames Petroleros</a>	Junio 17 al 19	Bogotá
<a href="#">Manejo de Pasivos Ambientales – Tratamiento de Piscinas Petroleras</a>	Sept 4 al 6	Bogotá

### Perforación & Operaciones de Workover

<a href="#">Inspección de Taladros de Perforación y Workover</a>	Marzo 19 al 21	Bogotá
<a href="#">Productividad de Pozos y Optimización</a>	Abril 8 al 12	Bogotá
<a href="#">Inspección de Taladros de Perforación y Workover</a>	Mayo 8 al 10	Quito
<a href="#">Completamiento y Rehabilitación de Pozos</a>	Mayo 20 al 24	Bogotá
<a href="#">Completaciones de Pozos Inteligentes e Integración Digital</a>	Agosto 26 al 30	Bogotá



**ELITE TRAINING**<sup>®</sup>

----- 22 años de Servicio a la Industria de Energía e Hidrocarburos en Colombia y Latinoamérica -----

## Facilidades, Instrumentación y Equipos Oil&Gas

<a href="#">Tratamiento de Aguas de Producción Petrolera, para Inyección o Vertimiento</a>	Febrero 21 y 22	Bogotá
<a href="#">Medición de Hidrocarburos Líquidos bajo la Óptica de la Resolución 41251-2016 del Ministerio de Minas y Energía</a>	Marzo 6 al 8	Bogotá
<a href="#">Compresores de Gas Natural</a>	Marzo 6 al 8	Bucaramanga
<a href="#">Facilidades de Producción en Empresas Petroleras</a>	Marzo 26 al 29	Quito
<a href="#">Medición de Hidrocarburos Líquidos bajo la Óptica de la Resolución 41251-2016 del Ministerio de Minas y Energía</a>	Abril 8 al 10	Villavicencio
Gerencia de la Operación y Mantenimiento de Campos de Producción de Crudo y Gas	Mayo 7 al 10	Bogotá
<a href="#">Medición de Gas Natural</a>	Mayo 7 al 10	Bogotá
<a href="#">Instrumentación y Control y Sistemas de Medición de Hidrocarburos-Avanzado</a>	Mayo 13 al 17	Bogotá
<a href="#">Facilidades de Producción en Empresas Petroleras</a>	Junio 4 al 7	Bogotá
<a href="#">Manejo y Tratamiento de Gas Natural en Campos de Producción</a>	Junio 25 al 27	Bogotá
<a href="#">Tratamiento de Crudos Pesados</a>	Sept 23 al 25	Bogotá

## Proyectos, Gestión & Logística

<a href="#">Gestión de Costos y Generación de Valor en Proyectos de la Industria Petrolera</a>	Marzo 15, 16 y 22, 23	Bogotá
<a href="#">Comercialización de Gas Natural – Contratos y</a>	Marzo 28-29	Bogotá



**ELITE TRAINING**<sup>®</sup>

----- 22 años de Servicio a la Industria de Energía e Hidrocarburos en Colombia y Latinoamérica -----

<a href="#">Mercados</a>		
<a href="#">Comercialización de Crudos en Colombia</a>	Abril 9-10	Bogotá
<a href="#">Logística de Almacenes y Bodegas Petroleras</a>	Mayo 30-31	Bogotá
<a href="#">Evaluación de Riesgos en Proyectos del Sector Petrolero</a>	Mayo 3-4, 10-11	Bogotá
<a href="#">Finanzas para No Financieros en el Sector Petrolero</a>	Jul 5-6-12-13	Bogotá
<a href="#">Redacción, Elaboración y Presentación de Informes Técnicos de Ingeniería</a>	Agosto 12-13	Bogotá
<a href="#">Gerencia Estratégica del Equipo de Proyectos</a>	Agosto 14-16	Bogotá
<a href="#">Gerencia, Desarrollo y Ejecución de Proyectos Petroleros</a>	Sept 10-13	Bogotá

## Ingeniería de Producción Oil&Gas

<a href="#">Metodología para Reactivación de Pozos</a>	Marzo 27 al 29	Bogotá
Gerencia de la Operación y Mantenimiento de Campos de Producción de Crudo y Gas	Mayo 7 al 10	Bogotá
<a href="#">Bombeo Electro-Centrífugo Sumergible: Diseño, Evaluación y Optimización</a>	Mayo 27 al 31	Bogotá
<a href="#">Análisis de Fallas y Diagnóstico de los Sistemas de Levantamiento Artificial</a>	Julio 24 al 26	Bogotá
<a href="#">Optimización de Sistemas de producción basados en el Análisis Nodal</a>	Sept 2 al 6	Bogotá

## Petrofísica y Yacimientos

<a href="#">Interpretación de Registros de Pozo en Hueco</a>	Mayo 6 al 10	Bogotá
--	--------------	--------



**ELITE TRAINING**<sup>®</sup>

----- 22 años de Servicio a la Industria de Energía e Hidrocarburos en Colombia y Latinoamérica -----

<a href="#">Entubado</a>		
<a href="#">Interpretación de Registros de Pozo para la Evaluación Petrofísica de Formaciones</a>	Julio 15 al 19	Bogotá
Foundation Production Log Interpretation	Agosto 12 al 16	Bogotá
Interpretación Avanzada de Registros de Pozo	Dic 9 al 13	Bogotá

## Integridad

<a href="#">Reparación de Ductos y Tuberías para Transporte de Hidrocarburos</a>	Marzo 13 al 15	Medellín
<a href="#">Inspección Basada en Riesgos – RBI</a>	Mayo 6 al 10	Bogotá
<a href="#">Fitness for Services – API 579 y FFS1</a>	Julio 17 al 19	Bogotá
<a href="#">Sistemas de Gestión de Integridad de Tuberías de Transporte de Gas y Líquidos API 1160 y ASME B31.8S</a>	Agosto 14 al 16	Barranquilla
Evaluación de Defectos en Ductos y en Recipientes a Presión	Septiembre 11 al 13	Bucaramanga
Análisis de Fallas y Mecanismos de Daño en la Industria del Petróleo y Gas-según API 571	Octubre 2 al 3	Cartagena

## Equipos, Tuberías, Tanques & Calderas

<a href="#">Reparación, Inspección y Ajuste de Válvulas de Seguridad Basado en API-576</a>	Abril 8 al 11	Bogotá
<a href="#">Como Aumentar la Vida Útil de Calderas de Potencia, bajo ASME Secc VII</a>	Marzo 18 al 20	Bogotá
<a href="#">Código ASME B31.4 Tuberías de Hidrocarburos Líquidos</a>	Mayo 2 al 4	Bogotá



**ELITE TRAINING<sup>®</sup>**

----- 22 años de Servicio a la Industria de Energía e Hidrocarburos en Colombia y Latinoamérica -----

<a href="#">Diseño y Construcción de Tanques Soldados de Acero-API 650</a>	Mayo 15 al 17	Cartagena
<a href="#">Inspección de Tanques Soldados de Acero-API 653</a>	Mayo 20 y 21	Cartagena
<a href="#">Operación y Control de Ciclos Combinados</a>	Mayo 28 al 31	Barranquilla
<a href="#">Inspección, Reparación y Alteración de Tuberías a Presión – API 570</a>	Junio 17 al 20	Bucaramanga
<a href="#">Código ASME Secc VIII Div 1. Diseño y Construcción de Recipientes a Presión</a>	Julio 10 al 12	Bucaramanga
<a href="#">Pre&amp; Comisionamiento de Proyectos y Plantas Industriales</a>	Julio 23 y 24	Barrancabermeja
<a href="#">Pre&amp; Comisionamiento de Proyectos y Plantas Industriales</a>	Julio 25 y 26	Cartagena
<a href="#">Generadores Eléctricos – Operación y Mantenimiento</a>	Julio 29 al 31	Medellín
<a href="#">Motores Diesel: Diagnóstico, Operación y Mantenimiento</a>	Agosto 12 al 14	Bogotá
<a href="#">Desarrollo de un Plan de Inspección de Calderas bajo ASME PCC 3</a>	Agosto 27 al 30	Cartagena
<a href="#">Inspección, Reparación y Alteración de Recipientes a Presión – API 510</a>	Sept 24 al 27	Bogotá
<a href="#">Operación y Control de Calderas y Turbinas a Vapor</a>	Octubre 29 al 31	Barranquilla

## Confiabilidad, Mantenimiento y Gestión de Activos

<a href="#">Gestión Eficiente del Mantenimiento</a>	Feb 27-marzo 1	Bogotá
<a href="#">Certificación de Facilitadores en Implementación de Procesos de RCA - Análisis de Causa Raíz</a>	Marzo 13-14	Bogotá
<a href="#">Certificación de Facilitadores en Implementación de Procesos de RCM - Mantenimiento Centrado en</a>	Marzo 15-16	Bogotá



**ELITE TRAINING**<sup>®</sup>

----- 22 años de Servicio a la Industria de Energía e Hidrocarburos en Colombia y Latinoamérica -----

<a href="#">Confiabilidad</a>		
<a href="#">Pilares de Confiabilidad y Mantenimiento para la Certificación CMRP</a>	Marzo 27 al 29	Bogotá
<a href="#">Gestión y Optimización de Inventarios de Mantenimiento- ASME</a>	Mayo 7-8	Cali
Implementación de la Gestión de Activos. Política, Estrategia y Planificación. Módulo 2. Diplomado en Gestión de Activos	Mayo 16-17	Bogotá
<a href="#">Preparación y Pilares para la Certificación CMRP e ICOGAM (Ingeniería de Confiabilidad Operacional, Gestión de Activos y Mantenimiento)</a>	Junio 5-8	Bogotá
Examen de Certificación ICOGAM	Junio 7	Bogotá
<a href="#">Examen de Certificación CMRP</a>	Junio 8	Bogotá
Gestión del Ciclo de Vida de los Activos. * Módulo 3. Diplomado en Gestión de Activos	Junio 20-21	Bogotá
Gestión de Riesgos de los Activos. * Módulo 4. Diplomado en Gestión de Activos	Julio 18-19	Bogotá
<a href="#">Técnicas de Auditoría y Benchmarking a los Procesos de Gestión del Mantenimiento</a>	Agosto 8 y 9	Medellín
<a href="#">Técnicas de Ingeniería de Confiabilidad Costo-Riesgo-Beneficio y Análisis del Costo de Ciclo de Vida de los Equipos</a>	Agosto 9 y 10	Medellín
Auditoría a la Gestión de Activos. * Módulo 5. Diplomado en Gestión de Activos	Agosto 22-23	Bogotá
Análisis de los Indicadores KPI del Mantenimiento y Confiabilidad, con la Gestión Financiera y de Activos	Septiembre 5-6	Cartagena
<a href="#">Programación, Planificación y Análisis de Costos del</a>	Septiembre 3-4	Bogotá



**ELITE TRAINING**<sup>®</sup>

----- 22 años de Servicio a la Industria de Energía e Hidrocarburos en Colombia y Latinoamérica -----

<a href="#">Mantenimiento</a>		
<a href="#">Preparación para la Certificación en Gestión de Activos – IAM Certificate</a>	Sept 16-18	Bogotá
<a href="#">Examen de Certificación en Gestión de Activos – IAM Certificate</a>	Septiembre 18	Bogotá
<a href="#">Gerencia de Proyectos de Mantenimiento</a>	Octubre 17 y 18	Bogotá

## Riesgos y Seguridad de Procesos

<a href="#">Programa Líder PHA Gestión de Riesgos de Proceso HAZOP &amp; LOPA</a>	Febrero 26- Marzo 1	Bogotá
<a href="#">Seguridad Eléctrica en Lugares de Trabajo, acorde al Marco Legal Colombiano, RETIE y NFPA 70E</a>	Marzo 19-20	Bucaramanga
<a href="#">Seguridad Eléctrica en Lugares de Trabajo, acorde al Marco Legal Colombiano, RETIE y NFPA 70E</a>	Marzo 21-22	Cartagena
<a href="#">Seguridad de Procesos Basada en Riesgos - RBPS</a>	Marzo 26-28	Bucaramanga
<a href="#">Entrenamiento práctico en Metodología BowTieXP y Riesgos Integrales</a>	Marzo 28-29	Bucaramanga
<a href="#">Seguridad en el Manejo y la Operación de Calderas</a>	Abril 29-30	Medellín
<a href="#">Seguridad en el Manejo de GLP</a>	Abril 3 y 4	Bogotá
<a href="#">Mantenimiento Eléctrico basado en la NFPA 70B</a>	Mayo 22 al 24	Bogotá
<a href="#">Clasificación de Áreas Eléctricas Peligrosas – NFPA 497, API RP 500 y 505</a>	Junio 10-11	Medellín
<a href="#">LOTO – Cierre y Etiquetado de Seguridad</a>	Junio 12-13	Medellín
<a href="#">Entrenamiento práctico en Metodología BowTieXP y Riesgos Integrales</a>	Junio 13-14	Medellín
<a href="#">Gestión de Permisos de Trabajo bajo ANSI/OHSA</a>	Julio 30-31	Bogotá
<a href="#">Seguridad Basada en Comportamiento</a>	Agosto 1-2	Bogotá



**ELITE TRAINING**<sup>®</sup>

----- 22 años de Servicio a la Industria de Energía e Hidrocarburos en Colombia y Latinoamérica -----

<a href="#">Investigación de Accidentes, bajo la Metodología TRIPODE</a>	Agosto 5-6	Bogotá
--	------------	--------

## Gas Natural & GLP

<a href="#">Compresores de Gas Natural</a>	Marzo 6 al 8	Bucaramanga
<a href="#">Comercialización de Gas Natural – Contratos y Mercados</a>	Marzo 28-29	Bogotá
<a href="#">Seguridad en el Manejo de GLP</a>	Abril 3 y 4	Bogotá
<a href="#">Medición de Gas Natural</a>	Mayo 7 al 10	Bogotá
Plantas de Almacenamiento de GLP	Mayo 22 al 24	Bogotá
<a href="#">Introducción a las Tecnologías del Gas Natural</a>	Junio 5 al 7	Bogotá
<a href="#">Manejo y Tratamiento de Gas Natural en Campos de Producción</a>	Junio 25 al 27	Bogotá
Bombas y Compresores para GLP	Junio 25 al 27	Bucaramanga
Diseño de Redes de Transporte y Distribución de Gas Natural	Julio 23 al 26	Bogotá
Combustión de GLP, Gas Natural y Subproductos	Agosto 5 y 6	Bogotá
<a href="#">Introducción a las Tecnologías del Gas Natural Licuado – LNG</a>	Agosto 28 al 30	Bogotá
Medición y Medidores de GLP (Líquido y Vapor)	Octubre 17 y 18	Bogotá

## CALENDARIO DE CURSOS VIRTUALES 2019

### Sector Petrolero





**ELITE TRAINING**<sup>®</sup>

----- 22 años de Servicio a la Industria de Energía e Hidrocarburos en Colombia y Latinoamérica -----

<a href="#">Formación Petrolera para no Petroleros</a>
<a href="#">Sistemas de Levantamiento Artificial</a>
<a href="#">Well Testing – Introducción a la Interpretación de Pruebas de Presión</a>
Perforación Direccional
<a href="#">Manejo, Tratamiento, Almacenamiento y Fiscalización de Crudo en Campos Petroleros</a>

## Sector Ambiental Petrolero

<a href="#">Tratamiento y Disposición de Cortes de Perforación</a>
<a href="#">Manejo, Tratamiento y Disposición de Desechos Sólidos</a>
<a href="#">Sistemas de Biorremediación de Derrames y Desechos de Origen Petrolero</a>

## Sector de Mantenimiento, Confiabilidad y Gestión de Activos

<a href="#">Auditoría y Análisis de Indicadores de Gestión del Mantenimiento y de la Confiabilidad</a>
<a href="#">Evaluación de Fallas a Partir del Uso (RCA: Root Cause Analysis)</a>
<a href="#">Gerencia Del Mantenimiento</a>
<a href="#">Introducción a la Gestión de Activos. Integración con un modelo de Ingeniería de Mantenimiento, Confiabilidad y Riesgo (enfoque de la norma ISO 55000)</a>
<a href="#">Como Planificar y Programar el Mantenimiento</a>
<a href="#">Sistemas de Indicadores (KPI) para Evaluar la Gestión del Mantenimiento</a>
<a href="#">Mantenimiento Centrado en Confiabilidad RCM</a>
<a href="#">Gestión y Optimización de Inventarios de Mantenimiento</a>

La duración de los cursos virtuales es entre 5 y 6 semanas



**ELITE TRAINING**<sup>®</sup>

----- 22 años de Servicio a la Industria de Energía e Hidrocarburos en Colombia y Latinoamérica -----

Requieren de trabajo entre 5 y 6 horas a la semana por el participante, desarrollando casos, ejercicios y exámenes.

Los costos de los cursos virtuales, causan IVA a participantes y empresas en Colombia.

Esta programación podrá cambiar de acuerdo con la disponibilidad de los instructores. Consúltenos para realizar estos u otros cursos en su compañía.

**Informes:**

Ing. Miller Rodriguez

+ 3164661007

[gerencia@hidrocarburos.com.co](mailto:gerencia@hidrocarburos.com.co)

Tatiana Troncoso

+ 3188042600

[elite.comercial5@hidrocarburos.com.co](mailto:elite.comercial5@hidrocarburos.com.co)