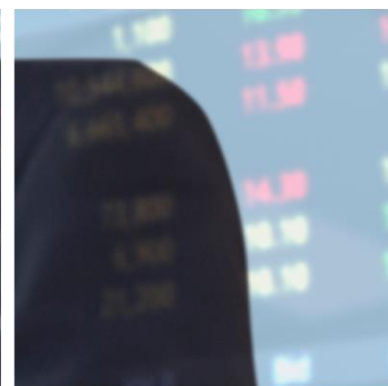
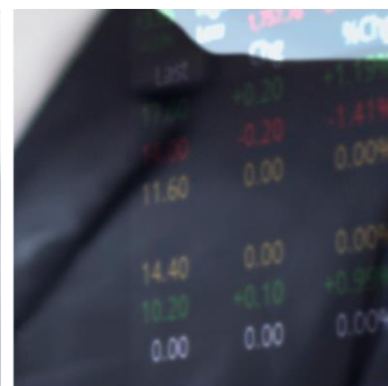
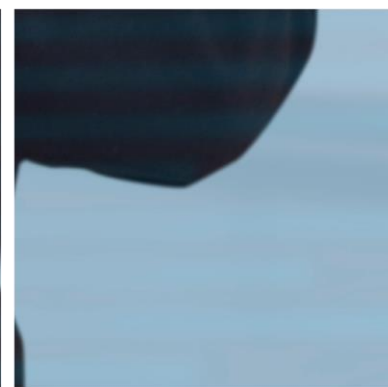
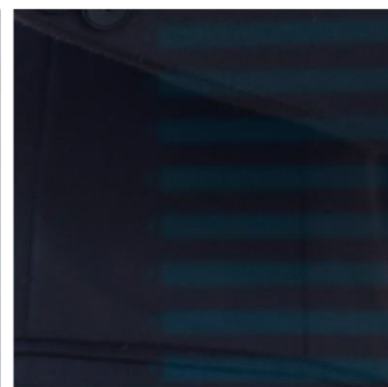
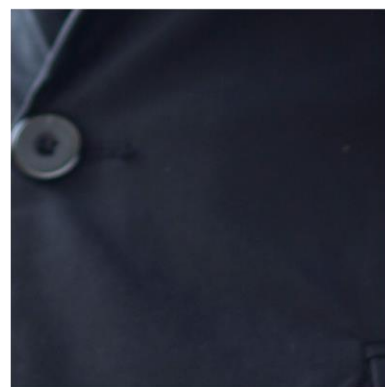
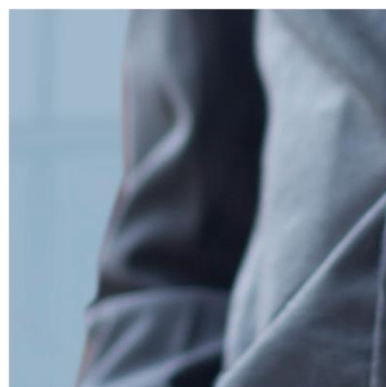
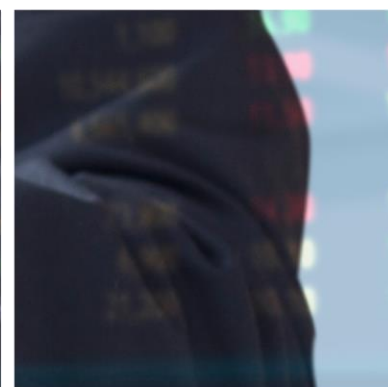
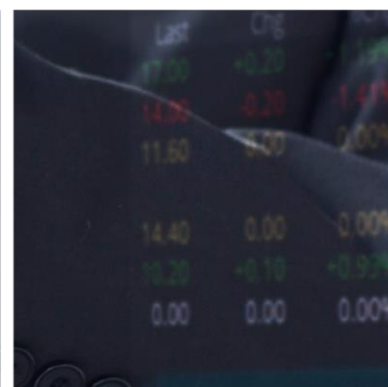




Consultores en Soluciones Integrales



CATÁLOGO DE CURSOS AZZAIT



CATEGORIAS



Petróleo y Gas

**Automatización de
Procesos del Negocio**



Confiabilidad Operativa (CO)

Administración de Datos



Gerencia de Proyectos

Tecnología de Información



Inteligencia de Negocio

SSPA



Administración de Empresas

Click en los íconos para más detalles



CURSOS / TALLERES

Geociencias	1 ▶	Introducción a las Geociencias
Geociencias aplicadas	2 ▶	Fundamentos teóricos para la construcción de un Modelo Estático
Geología	3 ▶	Introducción a la Geología
	4 ▶	Fundamentos de Geología y análisis básico de Núcleos
Ing. Petrolera	5 ▶	Ingeniería petrolera para no petroleros
Perforación	6 ▶	Introducción a la Perforación
	7 ▶	Fluidos de Perforación
Petrofísica	8 ▶	Introducción a la Petrofísica

Productividad	9 ▶	Análisis nodal
	10 ▶	Análisis del comportamiento de producción en pozos de aceite y gas
	11 ▶	Principios para la selección de sistemas de levantamiento Artificial
Yacimientos	13 ▶	Introducción a la Ingeniería de Yacimientos
	14 ▶	Introducción a la Recuperación Mejorada de Petróleo (EOR)
	15 ▶	Diseño y análisis de Pruebas de Pozos
Yacimientos / Geociencias	16 ▶	Estimación de Reservas
	17 ▶	Análisis de Riesgo y Administración de la Incertidumbre
	18 ▶	Evaluación económica de planes de explotación

Ingeniería de Producción	19 ▶	Introducción a la Ingeniería de Yacimientos y Análisis Nodal
	20 ▶	Introducción a la Ingeniería de Producción
	21 ▶	Comprender las técnicas comunes de intervención de pozos
	22 ▶	Fundamentos de la terminación de pozos
	23 ▶	Productividad de pozos de gas
24 ▶	Daños a la formación y mitigación	

Click en las flechas para más detalles





Curso o Taller: Introducción a las Geociencias

Duración (hrs): 40

Audiencia:

Profesionales del negocio de la industria de Petróleo & Gas que deseen comprender los principios de Geociencias y su aplicación en la industria petrolera.

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es presentar a los profesionales de diferentes disciplinas, diferentes a la Geociencias los conceptos y principios claves de Geología, Geofísica y Petrofísica aplicados a la industria de Petróleo & Gas

Temario

- Módulo 1: Geología
 - Introducción
 - Geología en general
 - El Sistema Petrolero
 - Sistemas Deposicionales
 - Geología Estructural
- Módulo 2: Geofísica
 - Introducción
 - Principios básicos
 - Adquisición sísmica marina y terrestre
 - Procesamiento de datos e imágenes
 - Interpretación sísmica
- Interpretación sísmica
- Vida útil de la sísmica de campo
- Prueba sísmica de valor
- Módulo 3: Petrofísica
 - Introducción y conceptos básicos del registro
 - Herramientas de registro y medidas
 - Parámetros del yacimiento
 - Interpretación de registros
 - Registro de lodo
 - Extracción de núcleos y análisis de núcleos
 - Geomecánica





Curso o Taller: Fundamentos teóricos para la construcción de un Modelo Estático

Duración (hrs): 20

Audiencia:

Dirigido a profesionales con conocimientos básicos de Geociencias, Geología o Geofísica.

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Que el participante aprenda las técnicas y criterios para la construcción de un Modelo Estático 3D

Temario

- Módulo 1: Preparación y carga de datos
- Módulo 2: Modelo Estructural
- Modulo 3: Modelo Petrofísico
- Modulo 4: Modelo Geocelular
- Modulo 5: Cálculo de volumen





Curso o Taller: **Introducción a la Geología**

Duración (hrs): **8**

Audiencia:

Está dirigido a personal de la industria de petróleo y gas sin previos conocimientos en geología

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es introducir a los profesionales de E&P los conceptos y principios de la geología aplicada a la industria de petróleo y gas. El curso proveerá un entendimiento de los fundamentos de la geología que permitan integrar esta información en los procesos de exploración, desarrollo y producción de los hidrocarburos

Temario

- Módulo 1: Introducción a la geología
- Módulo 2: Geología en general
- Módulo 3: Características estructurales de la roca
- Módulo 4: Sistemas de depósitos clásticos
- Módulo 5: Sistemas de depósitos carbonatados
- Módulo 6: Mapas geológicos y secciones transversales
- Módulo 7: Sistema Petrolero
- Módulo 8: Correlación Estratigráfico
- Módulo 9: Sistema de Poros y Digénesis
- Módulo 10: Mapeo Geológico
- Módulo 11: Recursos no Convencionales





Curso o Taller: Fundamentos de Geología y análisis básico de Núcleos

Duración (hrs): 40

Audiencia:

Geólogos, Petrofísicos e Ingenieros que utilizan el análisis de núcleos en el desarrollo de la geología o la caracterización de yacimientos.

Pre - requisitos:

Conocimiento de los conceptos básicos de petrofísica y fundamentos de yacimientos.

Nivel:

Básico

Objetivo

Los participantes del curso aprenderán acerca de los objetivos de extracción de núcleos. Se incluye porosidad, permeabilidad, fluidos residuales y litología. Se analizará la información de textura y deposición, la saturación de agua connata del yacimiento, cambios de área en la permeabilidad, la porosidad y la litología, así como la evaluación de la compresibilidad de las rocas del yacimiento.

Temario

- Módulo 1: Análisis de núcleos en sistemas de petróleo y entornos de carbonato y arenisca
- Módulo 2: Planificación de núcleos, preparación de núcleos y porosidad
- Módulo 3: Permeabilidad, tensión media neta y selección de muestras
- Módulo 4: Tipos de rocas petrofísicas y presión capilar
- Módulo 5: Permeabilidad





Curso o Taller: Ingeniería petrolera para no petroleros

Duración (hrs): 16

Audiencia:

Personal que labora en las diferentes áreas medulares de la industria petrolera que no sean ingenieros de petróleos, geólogos petroleros o afines.

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Proporcionar a los participantes de una visión integral de la cadena de valor de la ingeniería petrolera, haciendo especial énfasis en las áreas de exploración, perforación, producción, yacimientos, operaciones de producción, transporte y comercialización de los hidrocarburos, con la finalidad de aumentar su productividad y mejorar su desarrollo profesional.

Temario

- Módulo 1: Introducción a los Hidrocarburos
- Módulo 2: Introducción a la Ingeniería de Yacimientos
- Modulo 3: Operaciones de Perforación y terminación de pozos
- Modulo 4: Ingeniería y operaciones de producción
- Modulo 5: Transporte y comercialización del crudo y sus derivados





Curso o Taller: Introducción a la Perforación

Duración (hrs): 40

Audiencia:

Este curso está destinado a todos los interesados en aprender y comprender como se perfora un pozo de petróleo o gas.

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es brindar a los participantes una comprensión completa de los procesos involucrados en la perforación de pozos de petróleo y gas.

Temario

- Módulo 1: Descripción general de la construcción de pozos
- Módulo 2: Descripción general del diseño de pozos
- Módulo 3: Perforación de revestimiento y direccional
- Módulo 4: Coordenadas Geodésicas, Fluidos de Perforación y Control de Pozos
- Módulo 5: Ejecución de pozos y operaciones en tiempo real





Curso o Taller: Fluidos de Perforación

Duración (hrs): 40

Audiencia:

Ingenieros de perforación con un conocimiento básico de los principios de diseño de pozos

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo es brindar a los participantes una visión integral de las funciones de los fluidos de perforación. Abordará cómo diseñar un sistema de lodo, y también cubrirá los sistemas de lodo a base de agua, a base de aceite y sintéticos.

Temario

- Módulo 1: Conceptos básicos de los fluidos de perforación
- Módulo 2: Sistemas de lodo a base de agua y a base de aceite
- Modulo 3: Circulación del sistema y problemas de tubería
- Modulo 4: Líquidos de limpieza y terminación de pozos
- Módulo 5: Líquidos de limpieza y terminación de pozos
- Modulo 6: Equipos y Tecnologías Futuras





Curso o Taller: Introducción a la Petrofísica

Duración (hrs): 40

Audiencia:

Geólogos, Geofísicos, Petrofísicos que trabajan en exploración y explotación

Pre - requisitos:

Conocimiento práctico de los sistemas de depósito y la geología del petróleo

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo de este curso está enfocado en la importancia de las propiedades de roca, la presión capilar, la calidad de la roca y el análisis de registros.

Cubre los principios fundamentales de la petrofísica, con enfoque en la comprensión de la saturación de agua, contactos de fluidos y el nivel de agua libre.

Temario

- Módulo 1: Por qué es importante la petrofísica y cómo es la clave para construir modelos de yacimientos
- Módulo 2: Por qué la integración de registros de núcleo ayuda a mejorar nuestra comprensión de las rocas del yacimiento
- Módulo 3: Los tipos de rocas petrofísicas están relacionados con la capacidad de almacenamiento y flujo con la presión capilar
- Módulo 4: Comprender los contactos de fluidos capilares y el nivel de agua libre
- Módulo 5: Uso de unidades de flujo avanzadas como herramienta de integración y evaluación de pozos





Curso o Taller: Análisis nodal

Duración (hrs): 16

Audiencia: Especialistas de productividad

Pre - requisitos: Ingeniero de petróleo y afines

Nivel: Básico

Objetivo

Proporcionar los conceptos fundamentales del Análisis Nodal, para entender las caídas de presión que ocurren en todo el Sistema Integral de Producción; así como identificar posibles restricciones que afecten el comportamiento del Sistema.

Temario

- Módulo 1: Explicar el concepto de análisis nodal
- Módulo 2: Definir los conceptos básicos involucrados dentro del análisis nodal
- Modulo 3: Definir términos básicos asociados a la curva de oferta y demanda (inflow/outflow)
- Modulo 4: Aplicar la técnica del análisis nodal para la optimización del sistema yacimiento-pozo-superficie





Curso o Taller: Análisis del comportamiento de producción en pozos de aceite y gas

Duración (hrs): 16

Audiencia: Especialistas de productividad

Pre - requisitos: Sin requisitos previos

Nivel: Único

Objetivo

Analizar el comportamiento del fluido en tuberías verticales y la capacidad de aporte de pozos de aceite y gas para determinar las condiciones de operación óptima

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Comportamiento de afluencia en pozos de aceite y gas
- Módulo 3: Comportamiento de flujo multifásico en tuberías verticales en pozos de aceite y gas
- Módulo 4: Análisis del sistema de producción
- Módulo 5: Restricciones en comportamiento de afluencia (Curva de aporte) y en la tubería vertical (Curva de demanda)





Curso o Taller: Principios para la selección de sistemas de levantamiento Artificial

Duración (hrs): 16

Audiencia: Especialistas de productividad

Pre - requisitos: Sin requisitos previos

Nivel: Único

Objetivo

Conocer los requerimientos, y criterios para la selección del sistema de levantamiento Artificial

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Propiedades de los fluidos
- Módulo 3: Análisis Nodal
- Módulo 4: Revisión y aplicación de los sistemas de levantamiento
- Módulo 5: Selección del sistema de levantamiento





Curso o Taller: Introducción a la Ingeniería de Yacimientos

Duración (hrs): 40

Audiencia: Ingenieros, Geólogos o Geofísicos

Pre - requisitos: Ingenieros de Petróleo Junior, Geólogos y Geofísicos

Nivel: Básico

Objetivo

El objetivo es brindar a los participantes los conceptos básicos de la ingeniería de yacimientos.

Temario

- Módulo 1: Conceptos básicos de ingeniería de yacimientos
 - Descripción general Ciclo de vida del reservorio
 - Propiedades de formación de yacimientos
 - Identificación de contactos de fluidos y gradientes de presión
- Módulo 2: Condiciones del yacimiento
 - Fundamentos del comportamiento de fase de los fluidos de yacimiento
 - Ley de Darcy y fundamentos del flujo de fluidos en medios porosos
- Módulo 3: Comprender el yacimiento y su capacidad de producción
 - Principios de las pruebas de pozos en la caracterización de yacimientos
- Módulo 4: Unidad de depósito
 - Mecanismos de accionamiento del depósito
 - Principios del análisis de balance de materiales
 - Conceptos de desplazamiento inmiscible
- Módulo 5: Reservas
 - Definición de Reservas y Métodos de Estimación de Volumen
 - Análisis de curvas de declinación





Curso o Taller: Introducción a la Recuperación Mejorada de Petróleo (EOR)

Duración (hrs): 16

Audiencia:

Interesada en aprender los conceptos básicos de los procesos de Recuperación Mejorada de Petróleo

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo es brindar un conocimiento básico de los Procesos Recuperación Mejorada de Petróleo: químicos, miscibles y térmicos. Los criterios generales de selección para estos métodos, los conceptos, las limitaciones y los desafíos y la ciencia e ingeniería fundamentales detrás de estos procesos de Recuperación Mejorada de Petróleo (EOR).

Temario

- Módulo 1: Descripción general del proceso de recuperación mejorada de hidrocarburos y sus criterios de selección
 - Descripción general de recuperación mejorada de petróleo
 - Procesos
 - Selección
- Módulo 2: Fundamentos de la recuperación mejorada de petróleo: Procesos Químico, Miscible y Térmico
 - Fundamentos de la recuperación mejorada de petróleo química
 - Fundamentos de recuperación mejorada de petróleo Miscible
 - Fundamentos de EOR térmico y métodos térmicos recientemente desarrollados





Curso o Taller: Diseño y análisis de Pruebas de Pozos

Duración (hrs): 40

Audiencia:

Ingenieros de yacimientos, ingenieros de producción y cualquier personal de campo involucrado en el diseño e interpretación de pruebas de pozos

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo de este curso se centrará en los diferentes tipos de pruebas y técnicas, tanto analíticas como gráficas, para la representación y análisis de datos de pruebas de pozos. Los tipos de técnicas cubiertas incluirán gráficas de diagnóstico derivadas para pruebas de reducción y acumulación.

Temario

- Módulo 1: Tipos de análisis de prueba
- Módulo 2: Diagnóstico y Análisis Derivativo
- Modulo 3: Tipos de pruebas de pozos
- Modulo 4: Análisis de Yacimientos de Gas y Condensado de Gas
- Modulo 5: Diseño y análisis de pruebas





Curso o Taller: Estimación de Reservas

Duración (hrs): 24

Audiencia: Especialistas de Yacimientos y Geociencias

Pre - requisitos: Conocimientos de Ingeniería de Yacimientos y Geología Petrolera

Nivel: Único

Objetivo

Conocer los lineamientos para el cálculo de Reservas según SPE PRMS (Petroleum Resources Management System -versión Junio 2018)

Temario

- Módulo 1: Introducción al cálculo de Reservas
- Módulo 2: Conceptos básicos de Análisis de Yacimiento
- Módulo 3: Clasificación de Reservas
- Módulo 4: Método Volumétrico
- Módulo 5: Método Probabilístico
- Módulo 6: Curvas de Declinación de la producción
- Módulo 7: Balance de Materiales
- Módulo 8: Simulación de Yacimientos
- Módulo 9: Estimación de Reservas determinísticas y probabilistas





Curso o Taller:

Análisis de Riesgo y Administración de la Incertidumbre en la elaboración de planes de explotación

Duración (hrs):

24

Audiencia:

Especialistas de Yacimientos y Geociencias

Pre - requisitos:

Conocimientos de Ingeniería de Yacimientos y Geología Petrolera

Nivel:

Único

Objetivo

Proveer a los especialistas de los conceptos necesarios para realizar la evaluación de riesgos e incertidumbre en la elaboración de los planes de explotación

Temario

- Módulo 1: Conceptos básicos de Incertidumbre, Riesgo y Análisis de Riesgo
- Módulo 2: Fundamentos de Probabilidad y Estadística
- Módulo 3: Fundamentos de análisis financiero
- Módulo 4: Análisis de Riesgo
- Módulo 5: Modelo Integrado de Activos: Modelo Probabilista de Volúmenes Originales, Reservas, Tiempos y Costos de perforación
- Módulo 6: Modelo probabilista de evaluación económica y Jerarquización de Planes de Explotación





Curso o Taller: Evaluación económica de planes de explotación

Duración (hrs): 40

Audiencia:

Especialistas involucrados en la planificación y desarrollo de campos petroleros

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Único

Objetivo

Enseñar a los especialistas los fundamentos para realizar la evaluación económica de proyectos de extracción de hidrocarburos

Temario

- Módulo 1: Introducción a la evaluación económica de proyectos
- Módulo 2: Flujo de caja e indicadores económicos
- Módulo 3: Régimen Fiscal
- Módulo 4: Análisis de riesgo e incertidumbre
- Módulo 5: Análisis de proyectos de inversión





Curso o Taller: Introducción a la Ingeniería de Yacimientos y Análisis Nodal

Duración (hrs): 40

Audiencia: Ingenieros recién graduados que inician a trabajar en la industria de O&G

Pre - requisitos: Conocimiento general de la industria del petróleo y gas

Nivel: Básico

Objetivo

Cubrir los conceptos básicos de la Ingeniería de Yacimientos y análisis Nodal. Está diseñado para proporcionar una buena comprensión de los procesos y técnicas de ingeniería de yacimientos

Temario

- Módulo 1: Geología y Producción
- Módulo 2: Propiedades de la roca
- Módulo 3: Propiedades de los fluidos
- Módulo 4: Tipos de yacimientos
- Módulo 5: Mecanismos de producción
- Módulo 6: Flujo radial
- Módulo 7: Distribución de los fluidos
- Módulo 8: Reservas
- Módulo 9: Análisis nodal
- Módulo 10: Comportamiento de Afluencia – Pozos de aceite
- Módulo 11: Comportamiento de Afluencia – Pozos de gas
- Módulo 12: Flujo multifásico vertical
- Módulo 13: Daño
- Módulo 14: Optimización mediante análisis nodal





Curso o Taller: Introducción a la Ingeniería de Producción

Duración (hrs): 40

Audiencia: Ingenieros y geocientistas que trabajan en exploración y perforación

Pre - requisitos: Conocimiento general de la industria del petróleo y gas

Nivel: Básico

Objetivo

Cubrir conceptos fundamentales, siguiendo el ciclo de producción de hidrocarburos. El curso comienza con una revisión de las nociones fundamentales de Ingeniería de Yacimientos, centrándose luego en el efecto de la terminación del pozo en la producción y finalmente concentrándose en las operaciones e intervenciones más comunes.

Temario

- Módulo 1: Introducción y objetivos del curso
- Módulo 2: Geología y Producción
- Módulo 3: Propiedades de la roca
- Módulo 4: Propiedades de los fluidos
- Módulo 5: Reservas
- Módulo 6: Mecanismos de producción
- Módulo 7: Flujo radial – Pozos de aceite
- Módulo 8: Flujo radial – Pozos de gas
- Módulo 9: Daño
- Módulo 10: Pruebas de pozos
- Módulo 11: Análisis nodal
- Módulo 12: Selección de tubos y conexiones
- Módulo 13: Empacadores
- Módulo 14: Cabezales de pozo, árboles de producción e instalaciones de superficie
- Módulo 15: Accesorios y válvulas de seguridad
- Módulo 16: Terminaciones
- Módulo 17: Levantamiento artificial
- Módulo 18: Multilaterales
- Módulo 19: Control de arena
- Módulo 20: Terminaciones inteligentes
- Módulo 21: Acidificación y fracturas
- Módulo 22: Registro de producción
- Módulo 23: Instalaciones de superficie





Curso o Taller: Comprender las técnicas comunes de intervención de pozos

Duración (hrs): 40

Audiencia: Ingenieros y geocientistas que trabajan en exploración y perforación

Pre - requisitos: Conocimiento general de la industria del petróleo y gas y las operaciones de pozos

Nivel: Básico

Objetivo

Un curso destinado a preparar ingenieros principiantes de intervención de pozos en las técnicas operativas de campo más comunes realizadas para abordar situaciones típicas de pozos que ponen en peligro la productividad del pozo previsto o su integridad física.

Temario

- Módulo 1: Integridad del pozo
- Módulo 2: Equipos de tratamiento y bombeo
- Módulo 3: Cabezal del pozo
- Módulo 4: Accesorios principales de terminación
- Módulo 5: Cementación de la zona productora
- Módulo 6: Equipo de tubería flexible y limpieza
- Módulo 7: Cálculos de nitrógeno
- Módulo 8: Principales tipos de daños en la formación
- Módulo 9: Descripción general de la acidificación (arenisca o carbonato)
- Módulo 10: Fracturamiento
- Módulo 11: Operaciones con línea de acero y herramientas
- Módulo 12: Operaciones de pesca
- Módulo 13: Control del agua





Curso o Taller: Fundamentos de la terminación de pozos

Duración (hrs): 40

Audiencia:

Ingenieros recién graduados que necesiten trabajar con terminaciones de pozos (personal de perforación, ingenieros de producción y yacimientos).

Pre - requisitos:

Conocimiento general de la industria del petróleo y gas y las operaciones de pozos

Nivel:

Básico

Objetivo

El curso introduce conceptos básicos sobre la terminación de los pozos. Familiariza a los asistentes con las terminaciones y equipos convencionales. También se explican las terminaciones inteligentes (ICV e ICD).

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Cabezales
- Módulo 3: Suspensión del revestidor
- Módulo 4: Selección de tubería de producción
- Módulo 5: Diseño de tubería de producción
- Módulo 6: Conexiones de tubo de tubería de producción
- Módulo 7: Accesorios de la terminación
- Módulo 8: Válvulas de seguridad
- Módulo 9: Empacadores
- Módulo 10: Levantamiento artificial.
- Módulo 11: Multilaterales
- Módulo 12: Control de arena
- Módulo 13: Terminaciones de exclusión de arena en agujero entubado
- Módulo 14: Fracturamiento
- Módulo 15: Terminaciones inteligentes
- Módulo 16: Línea de acero
- Módulo 17: Disparos
- Módulo 18: Análisis de tensiones en tuberías





Curso o Taller: Productividad de pozos de gas

Duración (hrs): 40

Audiencia:

Ingenieros de producción y yacimientos y otros profesionales que operen pozos de gas.

Pre - requisitos:

Conocimientos generales de ingeniería de producción, preferiblemente en pozos de gas

Nivel:

Básico

Objetivo

El curso trata los conceptos fundamentales del comportamiento, las terminaciones y las operaciones de pozos de gas.

Temario

- Módulo 1: Análisis Nodal - Introducción
- Módulo 2: Curva de afluencia
- Módulo 3: Curva de demanda
- Módulo 4: Métodos de terminación de pozos
- Módulo 5: ¿Cómo y por qué difieren las terminaciones de pozos de gas y petróleo?
- Módulo 6: Empaque con grava
- Módulo 7: Daño a la formación
- Módulo 8: Introducción a la estimulación de pozos de gas
- Módulo 9: Fracturamiento
- Módulo 10: Disparos
- Módulo 11: Sistemas de levantamiento
- Módulo 12: Equipo de cabezal de pozo





Curso o Taller: Daño a la formación y mitigación

Duración (hrs): 40

Audiencia:

Ingenieros de producción, perforación, yacimientos y otro personal de campo dispuesto a conocer los mecanismos de daño del pozo y métodos de mitigación.

Pre - requisitos:

Conocimiento general de la industria del petróleo y gas y las operaciones de pozos

Nivel:

Básico

Objetivo

Cubrir los mecanismos de daño de formación y los métodos utilizados para la mitigación, incluyendo una visión general de los tratamientos de matriz, en areniscas y carbonatos, y el fracturamiento hidráulico en yacimientos de alta permeabilidad. También se abordará la alternativa de disparo, en lugar del tratamiento matricial

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Daño
- Módulo 3: Efectos de la terminación en el daño de formación
- Módulo 4: ¿Estimulación matricial o disparo?
- Módulo 5: Diagnóstico de problemas e intervención de pozos
- Módulo 6: Selección de candidatos para acidificación
- Módulo 7: Introducción a la estimulación
- Módulo 8: Estimulación de arenas
- Módulo 9: Fluidos de estimulación de arenas
- Módulo 10: Fracturamiento de formaciones de alta permeabilidad
- Módulo 11: Reología y propiedades de los fluidos de fractura
- Módulo 12: Tipos de fluidos de fractura
- Módulo 13: Apuntalantes
- Módulo 14: Apuntalantes recubiertos de resina
- Módulo 15: Flujo de retorno del apuntalante
- Módulo 16: Carbonatos acidificantes
- Módulo 17: Colocación de ácido





CURSOS / TALLERES

Modelado de procesos	1 ▶	Introducción a BPMN
	2 ▶	Mejores Prácticas en BPMN
	3 ▶	Modelado de Procesos
	4 ▶	Análisis, Diseño y Documentación de Procesos con BPMN
	5 ▶	Automatización de procesos con Bizagi BPM Suite Nivel 1
	6 ▶	Automatización de procesos con Bizagi BPM Suite Nivel 2
Software	7 ▶	Integración y Desarrollo con Bizagi BPM Suite
	8 ▶	Administración y operación con Bizagi BPM Suite
	9 ▶	Kofax TotalAgility Essentials
	10 ▶	Kofax TotalAgility SPA
	11 ▶	Kofax TotalAgility MCC
	12 ▶	Kofax TotalAgility Integration
	13 ▶	Kofax TotalAgility Administration

Click en las flechas para más detalles





Curso o Taller: **Introducción a BPMN**

Duración (hrs): **20**

Audiencia:

Gerentes de procesos, administradores funcionales, líderes de procesos, empleados del equipo de proyectos, consultores de procesos, miembros del equipo de calidad, ingenieros en sistemas o industriales, estudiantes, todo aquel profesional interesado en conocer las mejores prácticas para mapear procesos.

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que el participante aprenda las técnicas y criterios para el diseño de procesos orientados a la automatización de procesos, aplicando el estándar BPMN (Business Process Model and Notation).

Temario

- Módulo 1: Introducción a BPM (Business Process Model) y BPMN (Business Process Model and Notation)
- Módulo 2: Figuras Básicas de BPMN
- Módulo 3: Actividades
- Módulo 4: Compuertas
- Módulo 5: Subprocesos
- Módulo 6: Eventos





Curso o Taller: Mejores Prácticas en BPMN

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Gerentes, administradores y líderes de procesos, administradores funcionales, miembros del equipo de calidad, consultores de procesos, Ingenieros industriales o de sistemas, estudiantes y todo aquel profesional interesado en conocer las mejores prácticas para mapear procesos de negocio.

Pre - requisitos:

Tener conocimientos solidos del estándar BPMN (Business Process Model and Notation).

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es que el participante aprenda las mejores prácticas para el diseño de procesos de negocios orientados a tecnologías BPM (workflow), usando el estándar BPMN.

Temario

- Módulo 1: Mejores prácticas de Modelamiento
- Módulo 2: Errores frecuentes de Modelamiento





Curso o Taller: Modelado de Procesos

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Gerentes de procesos, Administradores funcionales, líderes de procesos y empleados asignados al equipo de proyectos, consultores de procesos, miembros del equipo de calidad, Ingenieros Industriales o de Sistemas, estudiantes y todo profesional interesado en conocer las mejores prácticas para mapear procesos.

Pre - requisitos:

Tener conocimientos sólidos del estándar BPMN (Business Process Model and Notation).

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es que el participante aprenda el uso de la herramienta para el diseño de procesos de negocios orientados a tecnologías BPM (workflow) estándar BPMN (Business Process Modeling Notation).

Temario

- Módulo 1: Modelador de procesos de Bizagi
- Módulo 2: Comenzar a utilizar el modelador
- Módulo 3: Modelar procesos
- Módulo 4: Crear documentación
- Módulo 5: Generar documentación
- Módulo 6: Importar diagramas
- Módulo 7: Colaboración en equipo
- Módulo 8: Ejecución de procesos





Curso o Taller: **Análisis, Diseño y Documentación de Procesos con BPMN**

Duración (hrs): **24**

Audiencia:

Gerentes de procesos, Administradores funcionales, líderes de procesos y empleados asignados al equipo de proyectos, consultores de procesos, miembros del equipo de calidad, Ingenieros Industriales o de Sistemas, estudiantes y todo profesional interesado en conocer las mejores prácticas para mapear procesos.

Pre - requisitos:

Tener conocimientos sólidos del estándar BPMN (Business Process Model and Notation).

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es que el participante aprenda, mediante el análisis de la información disponible de los procesos, a realizar el correcto diseño de los procesos de negocio utilizando el estándar BPMN, documentar los procesos de negocio, de forma comprensible, completa, lógica y razonable, para transportar los elementos de análisis y diseño a la plataforma de automatización.

Temario

- Módulo 1: Análisis de Procesos de Negocio.
- Módulo 2: Datos generales del proceso.
- Módulo 3: Identificación de aspectos técnicos.
- Módulo 4: Reportes e Indicadores.
- Módulo 5: Diseño de Procesos de Negocio.
- Módulo 6: Mejores prácticas.





Curso o Taller: Automatización de procesos con Bizagi BPM Suite Nivel 1

Duración (hrs): 30

Audiencia:

Dirigido a profesionales que se encuentren vinculados o interesados en el desarrollo de proyectos BPM. Analistas de procesos. Diseñadores de procesos. Desarrolladores BPM.

Pre - requisitos:

Tener conocimientos sólidos del estándar BPMN (Business Process Model and Notation).

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes entiendan los conceptos esenciales de Bizagi BPM Suite, construir el modelo de datos, construir las formas (pantallas) del proceso, construir las expresiones que permitan controlar el flujo del proceso y realizar las asignaciones de los responsables para cada una de las actividades del proceso.

Temario

- Módulo 1: Conceptos básicos de Bizagi BPM Suite.
- Módulo 2: Portal de trabajo y Bizagi Studio.
- Módulo 3: Modelo de datos en Bizagi Studio.
- Módulo 4: Construcción de formas.
- Módulo 5: Validaciones en formas.
- Módulo 6: Construcción de expresiones.
- Módulo 7: Otras funcionalidades: cartas y notificaciones.
- Módulo 8: Organización y asignaciones.
- Módulo 9: Indicadores.





Curso o Taller: Automatización de procesos con Bizagi BPM Suite Nivel 2

Duración (hrs): 30

Audiencia:

Dirigido a profesionales que se encuentren vinculados o interesados en el desarrollo de proyectos BPM. Analistas de procesos. Diseñadores de procesos. Desarrolladores BPM.

Pre - requisitos:

Tener conocimientos sólidos del estándar BPMN (Business Process Model and Notation).

Nivel:

Avanzado

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes entiendan los conceptos esenciales de Bizagi BPM Suite, implementar haciendo uso del concepto de reutilización, construir expresiones avanzadas que permitan controlar el flujo de proceso, construir y administrar políticas de negocio y entender los indicadores y el análisis gráfico disponibles para el mejoramiento continuo.

Temario

- Módulo 1: Diagramación de procesos: diagramación el ejercicio guía.
- Módulo 2: Modelo de datos: creación del modelo de datos asociado al ejercicio.
- Módulo 3: Múltiple subprocesso: configuración y potencialidades de la funcionalidad.
- Módulo 4: Concepto de reutilización.
- Módulo 5: Construcción de expresiones avanzadas.
- Módulo 6: Construcción y administración de políticas.
- Módulo 7: Otras funcionalidades: atributos de actividad y proceso, personalización de columnas.
- Módulo 8: Formas de consulta.
- Módulo 9: Análisis gráfico.





Curso o Taller: Integración y Desarrollo con Bizagi BPM Suite

Duración (hrs): 16

Audiencia:

Dirigido a profesionales que se encuentren vinculados en el desarrollo de proyectos BPM con interés en la integración de Bizagi con otras aplicaciones y el desarrollo de componentes para potencializar sus funcionalidades.

Pre - requisitos:

Tener conocimientos sólidos del estándar BPMN (Business Process Model and Notation).

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan a utilizar los diferentes mecanismos que ofrece Bizagi para integrarse con otros sistemas, tales como sistemas de virtualización, replicación, interfaces SOA, componentes, ECM, LDAP, Email.

Temario

- Módulo 1: Uso de campos de usuario y parámetros de configuración en Bizagi
- Módulo 2: Uso de la capa de Integración e identificación de escenarios
- Módulo 3: Configuración, uso y entendimiento de la integración ECM.
- Módulo 4: Administración y seguridad de los usuarios en Bizagi
- Módulo 5: Publicación de procesos en los ambientes de pruebas y producción
- Módulo 6: Actualización de procesos en los ambientes de pruebas y producción
- Módulo 7: Troubleshooting y solución de errores causados por implementación
- Módulo 8: Email y Dispositivos móviles
- Módulo 9: Tipos de autenticación e integración





Curso o Taller: Administración y operación con Bizagi BPM Suite

Duración (hrs): 12

Audiencia:

Dirigido a profesionales que se encuentren vinculados o interesados en el desarrollo de proyectos BPM. Analistas de procesos. Diseñadores de procesos. Desarrolladores BPM.

Pre - requisitos:

Tener conocimientos sólidos del estándar BPMN (Business Process Model and Notation).

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan a identificar los diferentes tipos de arquitecturas que soporta Bizagi en ambientes productivos, los componentes principales y esenciales de una solución Bizagi, utilizando correctamente la consola de administración Bizagi para configurar los parámetros y variables asociados a cada uno de los ambientes que conforman el ciclo de desarrollo.

Temario

- Módulo 1: Arquitecturas de implementación en Bizagi.
- Módulo 2: Conceptos generales de Bizagi BPM y sus componentes: infraestructura para un proyecto Bizagi.
- Módulo 3: Uso de la Consola de Administración: administración de usuarios, organización, parámetros y SMTP.
- Módulo 4: Configuración de esquemas de autenticación.
- Módulo 5: Administración de usuarios con LDAP.
- Módulo 6: Deployment.
- Módulo 7: Segundo Deployment.
- Módulo 8: Módulo de Seguridad de la aplicación Web.
- Módulo 9: Autenticación personalizada.
- Módulo 10: Troubleshooting de la aplicación Web.
- Módulo 11: Mantenimiento de la base de datos Bizagi: traces en Bizagi a nivel de datos.
- Módulo 12: FAQ y alternativas de soporte y documentación online.





Curso o Taller: Kofax TotalAgility Essentials

Duración (hrs): 32

Audiencia:

Dirigido a profesionales que se encuentren vinculados o interesados en el desarrollo de proyectos BPM. Analistas de procesos. Diseñadores de procesos. Desarrolladores.

Pre - requisitos:

Este curso está dirigido a la automatización de procesos por lo cual se recomienda que la audiencia esté familiarizada con el uso de aplicaciones ofimáticas.

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo del curso es que los participantes se familiaricen con los conceptos y el entorno de desarrollo de TotalAgility®, y aprendan a construir un mapa de procesos de negocio, utilizando TotalAgility® Designer.

Temario

- Módulo 1: Introducción a BPM y BPMN.
- Módulo 2: Kofax TotalAgility®.
- Módulo 3: TotalAgility® Designer.
- Módulo 4: Variables.
- Módulo 5: Dependencias entre Procesos.
- Módulo 6: Recursos.
- Módulo 7: Control del Flujo del Proceso.
- Módulo 8: Actividades de Integración.
- Módulo 9: Diseñador de Formularios.
- Módulo 10: Acciones y Eventos en Controles de Formularios.





Curso o Taller: Kofax TotalAgility Smart Process Applications (SPA)

Duración (hrs): 32

Audiencia:

Dirigido a profesionales que se encuentren vinculados o interesados en el desarrollo de proyectos BPM. Analistas de procesos. Diseñadores de procesos. Desarrolladores Este curso está dirigido a la automatización de procesos por lo cual se recomienda que la audiencia esté familiarizada con el uso de aplicaciones ofimáticas.

Pre - requisitos:

Curso: Kofax TotalAgility® Essentials

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo del curso es que los participantes comprendan los conceptos y características de Case-Management, y aprendan el uso de las herramientas Case Definition y Case Fragment para la creación de casos.

Temario

- Módulo 1: Introducción a Kofax TotalAgility®.
- Módulo 2: Entidades.
- Módulo 3: Eventos de Procesos y Precondiciones.
- Módulo 4: Asignación Dinámica de Recursos y Roles.
- Módulo 5: Estados del Proceso.
- Módulo 6: Reglas Avanzadas de Flujos de Trabajo.
- Módulo 7: Duración, SLAs, Swimlanes, Costos, Milestones, Triggers y Excepciones.
- Módulo 8: Configuración del Sitio de Navegación.
- Módulo 9: Controles Avanzados en Formularios.
- Módulo 10: Acciones y Eventos en Controles de Formularios.
- Módulo 11: Validación de Formularios.
- Módulo 12: Monitoreo del Negocio.
- Módulo 13: Gestión de Casos (Case Management).
- Módulo 14: Tareas Administrativas.
- Módulo 15: Internacionalización y Localización





Curso o Taller: Kofax TotalAgility Multi Channel Capture (MCC)

Duración (hrs): 40

Audiencia:

Proyectos BPM. Analistas de procesos, Diseñadores de procesos, Desarrolladores, Este curso está dirigido a la automatización de procesos por lo cual se recomienda que la audiencia esté familiarizada con el uso de aplicaciones ofimáticas.

Pre - requisitos:

Curso: Kofax TotalAgility® Essentials

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo del curso es que los participantes aprendan a importar un proceso para realizar los pasos de escaneo, y cómo exportar datos extraídos para utilizarlos en los procesos de negocio. Entender y configurar un proceso para manejar documentos que se arrastran independientemente de la fuente.

Temario

- Módulo 1: Conceptos de Captura de Documentos.
- Módulo 2: Crear un Proceso de Negocio de Captura.
- Módulo 3: Configuración de Captura en Kofax Transformation Designer.
- Módulo 4: Formularios para un Proceso de Negocio de Captura.
- Módulo 5: Otros Métodos de Entrada de "Servicios de Captura".
- Módulo 6: Perfil de Separación Módulo.
- Módulo 7: Grupo de Clasificación y Grupo de Extracción.
- Módulo 8: Formateadores.
- Módulo 9: Validación.
- Módulo 10: Verificación de Usuario.
- Módulo 11: Crear un Proceso para Manipular una Carpeta.
- Módulo 12: Mejorar Resultados de Extracción.
- Módulo 13: Localizador de Formato.
- Módulo 14: Trainable Group Locator.
- Módulo 15: Base de Conocimiento.
- Módulo 16: Database Locators y Alternative Search.
- Módulo 17: Enviar Datos Extraídos a un Proceso Secundario.





Curso o Taller: Kofax TotalAgility Integration

Duración (hrs): 24

Audiencia:

Dirigido a profesionales que se encuentren vinculados en el desarrollo de proyectos BPM con interés en la integración de TotalAgility con otras aplicaciones y el desarrollo de componentes para potencializar sus funcionalidades. Desarrolladores. Integradores Arquitectos de soluciones

Pre - requisitos:

Tener conocimientos sólidos del estándar BPMN (Business Process Model and Notation).

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo del curso es que los participantes aprendan a utilizar los diferentes mecanismos que ofrece TotalAgility para integrarse con otros sistemas tales como de acceso a datos, interfaces SOA, componentes, Email.

Temario

- Módulo 1: Variables y Modelo de Datos
- Módulo 2: Componentes
- Módulo 3: Actividades de Integración
- Módulo 4: Actividades de Servicio
- Módulo 5: Actividades de Script
- Módulo 6: Diseñador de Formularios
- Módulo 7: Software Development Kit (SDK)





Curso o Taller: Kofax TotalAgility Administration

Duración (hrs): 12

Audiencia:

Dirigido a profesionales que se encuentren interesados en la administración de una solución TotalAgility. Administradores de servidores, Administradores de base de datos, Administradores de sistemas operacionales

Pre - requisitos:

Tener conocimientos sólidos del estándar BPMN (Business Process Model and Notation).

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es que el participante aprenda a instalar y configurar TotalAgility®, utilizando correctamente TotalAgility Designer y Workspace.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Kofax TotalAgility®.
- Módulo 3: Instalación de Kofax TotalAgility®.
- Módulo 4: TotalAgility® Designer: Tareas Administrativas.
- Módulo 5: TotalAgility® Workspace: Tareas Administrativas.





CURSOS / TALLERES

Estrategia de mantenimiento	1 ▶	Indicadores de Confiabilidad para el mejoramiento de la gestión del mantenimiento
	2 ▶	Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (MCC)
	3 ▶	Análisis de criticidad (AC) para la Confiabilidad
	4 ▶	Análisis de Modos y Efectos de Fallas (AMEF)
	5 ▶	Confiabilidad, Disponibilidad y Mantenibilidad (RAM)
	6 ▶	Refaccionamiento Centrado en Confiabilidad (RCC)
Herramientas	7 ▶	Optimización del Mantenimiento
	8 ▶	Análisis Causa Raíz (ACR)
	9 ▶	Inspección Basada en Riesgo (IBR)

Click en las flechas para más detalles





Curso o Taller: Indicadores de Confiabilidad para el mejoramiento de la gestión del mantenimiento

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Supervisores, Planeadores, Analistas, que tenga la responsabilidad de gestionar los activos de planta

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Proporcionar a los asistentes los conocimientos y herramientas necesarias para diseñar e implementar un sistema de indicadores que permitan generar valor y mantener bajo control los aspectos críticos del desempeño de los activos de la compañía.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Definiciones
- Módulo 3: Disponibilidad, confiabilidad y mantenibilidad de los equipos de producción
- Módulo 4: Tipos de mantenimiento
- Módulo 5: Cálculo de indicadores
- Módulo 6: Interpretación de indicadores
- Módulo 7: Ejercicios
- Módulo 8: Conclusiones





Curso o Taller: Mantenimiento Centrado en Confiability (MCC)

Duración (hrs): 16

Audiencia:

Supervisores, Planeadores, Analistas, personal de operaciones, de producción, y personal de apoyo al mantenimiento

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Proveer a los participantes los elementos y criterios para identificar y clasificar los tipos de modos de falla, mecanismo de fallas y llevar a cabo en la practica el desarrollo de planes óptimos de mantenimiento basados en la metodología del MCC, dirigidos a incrementar la efectividad y la eficiencia en los procesos bajo su custodio.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Objetivos del Mantenimiento Centrado en Confiability (MCC)
- Módulo 3: Roles de los especialistas que conforman el equipo de trabajo
- Módulo 4: Definición de términos básicos
- Módulo 5: Como realizar un programa de Mantenimiento Centrado en Confiability (MCC)
- Módulo 6: Ejercicio
- Módulo 7: Conclusiones





Curso o Taller: Análisis de criticidad para la Confiabilidad (AC)

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Planeadores, Analistas, personal de operaciones, de producción, y personal de apoyo al mantenimiento

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Suministrar a los especialistas las herramientas que le permitirán priorizar los equipos de las instalaciones para un plan de mantenimiento basados en los riesgos potenciales que podrían afectar la operación.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Definiciones
- Módulo 3: Fundamentos del Análisis de Criticidad (AC)
- Módulo 4: Técnicas de análisis de riesgo
- Módulo 5: Método para el Análisis de Criticidad
- Módulo 6: Ejercicio práctico
- Módulo 7: Conclusiones





Curso o Taller: Análisis de Modos y Efectos de Fallas (AMEF)

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Planeadores, Analistas, personal de operaciones, de producción, y personal de apoyo al mantenimiento

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Proporcionar a los asistentes una herramienta de análisis eficaz que permita detectar problemas potenciales y sus efectos dentro del diseño de un producto, servicio o procesos de fabricación y ensamblaje, así como facilitar estrategias para eliminarlos.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Definiciones
- Módulo 3: Cuando se debe elaborar un AMEF
- Módulo 4: Tipos de AMEF
- Módulo 5: Pasos para elaborar un AMEF
- Módulo 6: Ventajas y desventajas del AMEF
- Módulo 7: Conclusiones





Curso o Taller: Confiability, Disponibilidad y Mantenibilidad (RAM)

Duración (hrs): 4

Audiencia:

Planeadores, Analistas, personal de operaciones, de producción, y personal de apoyo al mantenimiento

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Proveer a los participantes la información básica requerida para desarrollar un estudio RAM (Confiability, Disponibilidad y Mantenibilidad), con la finalidad de determinar la capacidad de una instalación o de un proceso de producción para lograr un objetivo específico.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Definiciones
- Módulo 3: Confiability
- Módulo 4: Disponibilidad
- Módulo 5: Mantenibilidad
- Módulo 6: Análisis RAM
- Módulo 7: Beneficios de la inspección basada en riesgo
- Módulo 8: Comentarios y experiencias
- Módulo 9: Conclusiones





Curso o Taller: Refaccionamiento Centrado en Confiabilidad (RCC)

Duración (hrs): 4

Audiencia: Planeadores y programadores

Pre - requisitos: Sin requisitos previos

Nivel: Básico

Objetivo

Presentar a los participantes un proceso que permita disponer de insumos, materiales, refacciones, bienes y servicios, para el cumplimiento de las estrategias de mantenimiento, tomando en cuenta la magnitud de riesgo y los análisis de las mejores prácticas de Confiabilidad de activos

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Objetivo y alcance
- Módulo 3: Definiciones
- Módulo 4: Refaccionamiento Centrado en Confiabilidad
- Módulo 5: Ejecución y seguimiento
- Módulo 6: Medición del desempeño
- Módulo 7: Comentarios y experiencias
- Módulo 8: Conclusiones





Curso o Taller: Optimización del Mantenimiento

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Planeadores, Analistas, personal de operaciones, de producción, y personal de apoyo al mantenimiento

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Permitirá a los participantes, mejorar/ optimizar las estrategias de mantenimiento, basadas en las rutinas de mantenimiento preventivo (PM) existentes y el historial de fallas disponible.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Definiciones
- Módulo 3: Importancia de optimizar la gestión del mantenimiento
- Módulo 4: Fases para la optimización de la gestión del mantenimiento
- Módulo 5: Beneficios
- Módulo 6: Modelo de mantenimiento (anterior, actual y futuro)
- Módulo 7: Conclusiones





Curso o Taller: Análisis Causa Raíz (ACR)

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Planeadores, Analistas, personal de operaciones, de producción, y personal de apoyo al mantenimiento

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Proveer a los participantes de una inducción en la metodología Análisis Causa Raíz (ACR), que les permita aplicarla en los casos que se requiera investigar las causas que originan los accidentes, incidentes, fallas o problemáticas, a fin de determinar las acciones necesarias que minimicen la probabilidad de recurrencia de los eventos estudiados.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Definiciones
- Módulo 3: Antecedentes
- Módulo 4: Técnicas de análisis
- Módulo 5: Análisis Causa Raíz
- Módulo 6: Ejercicio caso real
- Módulo 7: Comentarios y experiencias





Curso o Taller: Inspección Basada en Riesgo (IBR)

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Planeadores, Analistas, personal de operaciones, de producción, y personal de apoyo al mantenimiento

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Proporcionar a los participantes las herramientas necesarias para identificar, evaluar y definir los riesgos industriales (debido a la corrosión y fracturas por exceso de tensión), que pudieran poner en peligro la integridad de los equipos, tanto presurizados como estructurales adecuados.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Objetivo y alcance
- Módulo 3: Códigos y estándares
- Módulo 4: Definiciones
- Módulo 5: Generalidades
- Módulo 6: Mecanismos para el desarrollo de un programa de inspección pasada en riesgo
- Módulo 7: Beneficios de la inspección basada en riesgo
- Módulo 8: Conclusiones





CURSOS / TALLERES

Gestión del dato técnico de petróleo y gas	1 ▶	Introducción a la gestión de datos técnicos de petróleo y gas
	2 ▶	Gestión de datos geofísicos para no geofísicos
Professional Petroleum Data Management (PPDM)	3 ▶	Introducción a Professional Petroleum Data Management (PPDM)
	4 ▶	Introducción a la gestión de datos maestros
	5 ▶	PPDM 3.9: Descripción general del modelo de datos
	6 ▶	PPDM 3.9: Datos de sísmica
	7 ▶	PPDM 3.9: Datos de pozos
	8 ▶	PPDM 3.9: Datos de pruebas y producción de pozos
	9 ▶	PPDM 3.9: Registros geofísicos de pozos
Herramientas	10 ▶	Excel básico y su uso en el entorno de datos
	11 ▶	Excel intermedio y su uso en el entorno de datos
	12 ▶	Excel avanzado con Visual Basic Analysis (VBA) su uso en el entorno de datos

Click en las flechas para más detalles





Curso o Taller: Introducción a la gestión de datos técnicos de petróleo y gas

Duración (hrs): 16

Audiencia:

Personal que trabaje en las empresas de petróleo y gas, tanto administradores de datos como especialistas del negocio.

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo de esta clase es que los participantes aprendan a revisar los objetivos y prioridades de la industria, las prioridades de gestión de datos y las diferencias entre los roles de gestión de datos y las líneas de informes. También aprenderán sobre las implicaciones de las fuentes de datos externas y el enfoque predominante en la gestión de datos del subsuelo.

Temario

- Módulo 1: Necesidades de la dirección ejecutiva y la planificación estratégica.
- Módulo 2: La gestión de datos.
- Módulo 3: Necesidad de una acción colectiva en toda la industria.
- Módulo 4: Roles de gestión de datos de Personas, Procesos y Tecnología.
- Módulo 5: Componentes específicos de la gestión de datos y los desafíos que enfrenta la industria para implementar las mejores prácticas.





Curso o Taller: Gestión de datos geofísicos para no geofísicos

Duración (hrs): 24

Audiencia:

Personal que trabaje en las empresas de petróleo y gas, tanto administradores de datos como especialistas del negocio.

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Introducción a la gestión de datos técnicos de petróleo y gas

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo del curso es introducir a los profesionales de E&P de disciplinas distintas a la Geofísica, a los conceptos y principios clave que forman la base para aplicaciones geofísicas / sísmicas de valor agregado en exploración, evaluación de campos y gestión de yacimientos.

Temario

- Módulo 1: Ciclo de vida de la gestión de datos geofísicos.
- Módulo 2: Tipos de datos geofísicos.
- Módulo 3: Actividad sísmica común.
- Módulo 4: Big Data.
- Módulo 5: Modelado de madurez de Business Intelligence en la industria del Petróleo y Gas.
- Módulo 6: Limitaciones y desafíos con los datos geofísicos.
- Módulo 7: Estándares de datos de la industria.
- Módulo 8: Oportunidades globales
- Módulo 9: Desafío tecnológico: análisis de datos e inteligencia artificial.





Curso o Taller: Introducción a Professional Petroleum Data Management (PPDM)

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Personal que trabaje en las empresas de petróleo y gas, tanto administradores de datos como especialistas del negocio.

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Este curso introductorio les proporcionará a los participantes un amplio resumen del trabajo de la Asociación PPDM y los beneficios de unirse a esta comunidad, para el beneficio de la gestión de los datos técnicos de petróleo y gas.

Temario

- Módulo 1: Desafíos de datos que enfrenta la industria energética en la actualidad.
- Módulo 2: Estándares de la Asociación PPDM.
- Módulo 3: Beneficios de las normas.
- Módulo 4: Estándares de la Asociación PPDM.





Curso o Taller: Introducción a la gestión de datos maestros

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Personal que trabaje en las empresas de petróleo y gas, tanto administradores de datos como especialistas del negocio.

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Introducción a Professional Petroleum Data Management (PPDM)

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de esta clase es que los participantes aprendan los principios fundamentales de gestión de datos maestros, que incluyen: gobierno de datos, arquitecturas de datos, datos maestros, calidad de datos y el ciclo de vida de los datos en el negocio. Explorará a un alto nivel cómo el modelo de datos PPDM admite los conceptos de gestión de datos maestros.

Temario

- Módulo 1: Recordar las conexiones entre las disciplinas de la industria, los ciclos de vida largos y complejos, las múltiples partes interesadas y los datos.
- Módulo 2: Explicar la relación entre la gestión de datos maestros y el gobierno de datos
- Módulo 3: Describir el papel que juegan el lenguaje, la semántica y los dialectos en el dominio de los datos.
- Módulo 4: Discutir los mecanismos para permitir la confianza en los sistemas de datos.
- Módulo 5: Describir y comparar arquitecturas específicas para el dominio de datos.
- Módulo 6: Describir los desafíos y componentes en el desarrollo de arquitecturas MDM.





Curso o Taller: PPDM 3.9: Descripción general del modelo de datos

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Personal que trabaje en las empresas de petróleo y gas, tanto administradores de datos como especialistas del negocio.

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Introducción a Professional Petroleum Data Management (PPDM)

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de esta clase es que los participantes aprendan cómo el modelo de datos admite una amplia gama de procesos comerciales desde la perspectiva de los operadores y los reguladores, y está enfocada desde la perspectiva de los procesos comerciales de la industria.

Temario

- Módulo 1: Revisar y comprender una conciencia de alto nivel de las áreas temáticas del modelo de datos PPDM.
- Módulo 2: Conocimiento de alto nivel relacionado con 35 Módulos de Negocios.
- Módulo 3: Conocimiento de alto nivel relacionado con 18 módulos de soporte.
- Módulo 4: Comprender cómo funciona el diseño del modelo de datos PPDM para dar como resultado un modelo centrado en el negocio e impulsado por el negocio que sea práctico y útil.





Curso o Taller: PPDM 3.9: Datos de Sísmica

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Personal que trabaje en las empresas de petróleo y gas, tanto administradores de datos como especialistas del negocio.

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Introducción a Professional Petroleum Data Management (PPDM)

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de esta clase es que los participantes aprendan sobre el área temática de Sísmica del modelo de datos PPDM 3.9, para todas las etapas del ciclo de vida de los conjuntos sísmicos, las ubicaciones, la adquisición, el procesamiento, la interpretación y las transacciones.

Temario

- Módulo 1: Revisar conjuntos sísmicos y principios sísmicos generales.
- Módulo 2: Analizar las relaciones tradicionales, el modelo de datos sísmicos de PPDM, la gestión de registros y el ciclo de vida sísmico.
- Módulo 3: Explorar las licencias y aprobaciones sísmicas, incluidas las tablas de estado, las restricciones y condiciones, y las infracciones y resoluciones.
- Módulo 4: Revisar y discutir la adquisición, el procesamiento, la interpretación y las transacciones sísmicas.





Curso o Taller: PPDM 3.9: Datos de Pozos

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Personal que trabaje en las empresas de petróleo y gas, tanto administradores de datos como especialistas del negocio.

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Introducción a Professional Petroleum Data Management (PPDM)

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de esta clase es que los participantes aprendan sobre la descripción general de alto nivel de las áreas temáticas de pozos en PPDM 3.9 a través de los procesos del ciclo de vida en petróleo y gas.

Temario

- Módulo 1: Ventajas y desventajas de la normalización frente a la desnormalización.
- Módulo 2: Fundamentos relacionados con las unidades de medida, las columnas de la tabla y los conceptos básicos de elevación y alturas.
- Módulo 3: Describir la implementación de qué es un pozo.
- Módulo 4: Enumerar la lista de tablas de pozos.





Curso o Taller: PPDM 3.9: Datos de pruebas y producción de Pozos

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Personal que trabaje en las empresas de petróleo y gas, tanto administradores de datos como especialistas del negocio.

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Introducción a Professional Petroleum Data Management (PPDM)

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de esta clase es que los participantes aprendan sobre las áreas temáticas de informes de producción y pruebas de pozos en PPDM 3.9. Muestra cómo se puede usar el modelo de datos para capturar detalles sobre cualquier activo de pozo, cualquier producto, para cualquier proceso y cualquier marco de tiempo necesario para el análisis.

Temario

- Módulo 1: Módulos de pozos de PPDM 3.9.
- Módulo 2: Explorar los informes de producción y cómo se reportan los volúmenes.
- Módulo 3: Revisar las entidades de producción (PDEN) y los volúmenes de producción en detalle.





Curso o Taller: PPDM 3.9: Registros geofísicos de pozos

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Personal que trabaje en las empresas de petróleo y gas, tanto administradores de datos como especialistas del negocio.

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Introducción a Professional Petroleum Data Management (PPDM)

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de esta clase es que los participantes aprendan cómo se puede usar PPDM 3.9 para administrar información sobre registros y curvas de pozos, detalles de registros operativos y cómo catalogar qué datos de registro están disponibles.

Temario

- Módulo 1: Terminología.
- Módulo 2: Formatos de registro comunes.
- Módulo 3: Gestión de datos de registros de pozos.
- Módulo 4: Partes de un registro de pozo.
- Módulo 5: Áreas temáticas del modelo de datos de PPDM 3.9.
- Módulo 6: Clasificación de registros y curvas.
- Módulo 7: Formatos de registros y curvas.





Curso o Taller: Excel básico y su uso en el entorno de datos

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Dirigido a administradores de datos y personal que requiera conocer del uso de formularios y de fórmulas.

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan los conceptos, usos y funcionalidades básicas de Excel y su aplicabilidad al entorno de datos

Temario

- Módulo 1: Introducción y Entorno del Excel.
- Módulo 2: Formatos en celdas.
- Módulo 3: Formulas y funciones más usadas y comunes para entorno a datos.
- Módulo 4: Gráficos lineales, barras, circulares y combinados.
- Módulo 5: Introducción a Bases de datos en Excel.
- Módulo 6: Introducción a Macros.





Curso o Taller: Excel intermedio y su uso en el entorno de datos

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Dirigido a personal encargado de carga de datos, manipulación de datos, uso de formularios, uso de fórmulas limpieza de datos, gráfica de datos.

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso básico de Excel y su uso en el entorno de datos.

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan los conceptos intermedios, uso frecuente de gráficos, fórmulas y manipulación de datos.

Temario

- Módulo 1: Introducción a Excel intermedio y usos.
- Módulo 2: Asignación de nombres a celdas.
- Módulo 3: Formatos condicionales en celdas y tablas.
- Módulo 4: Gráficos especializados.
- Módulo 5: Protección y validación de datos.
- Módulo 6: Manejo de información y limpieza de datos.
- Módulo 7: Tablas dinámicas.





Curso o Taller: Excel avanzado con VBA su uso en el entorno de datos

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Dirigido a programadores y/o personal que requiera usar los recursos del aplicativo de Excel con mayor destreza, manipulación del dato avanzado, optimización y automatización de datos.

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso intermedio de Excel y su uso en el entorno de datos

Nivel:

Avanzado

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan a crear formularios dinámicos con la ayuda de VBA (Visual Basic), personalizará macros, aprenderá conceptos de programación general y sus usos en Excel. Combinación de macros con manipulación del dato y tablas.

Temario

- Módulo 1: Grabación de macros enfocada a manipulación de datos y Excel.
- Módulo 2: Personalización de macros.
- Módulo 3: Tomar rangos, celdas, libros y hojas desde la herramienta de VBA.
- Módulo 4: Creación y diseño de formularios para inserción de datos en hojas.





CURSOS / TALLERES

Administración de
proyectos

1



Introducción a la administración de proyectos

Click en las flechas para más detalles





Curso o Taller: Introducción a la administración de proyectos

Duración (hrs): 24

Audiencia: Público en general

Pre - requisitos: Sin requisitos previos

Nivel: Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan los conceptos básicos de administración de proyectos y el seguimiento a un proyecto mediante el uso de la herramienta Microsoft Project

Temario

- Módulo 1: Inicio y creación del proyecto.
- Módulo 2: Actividades, Resumen, Hito.
- Módulo 3: Asignar fechas de inicio y/o terminación, seguimiento porcentual, recursos.
- Módulo 4: Predecesoras.
- Módulo 5: Diagrama de Gantt.
- Módulo 6: Unificar Sub-Proyectos.





CURSOS / TALLERES

Base de datos Oracle	1 ▶	Fundamentos de base de datos
	2 ▶	Sistemas de base de datos aplicados
	3 ▶	Diseño lógico de Bases de Datos
	4 ▶	Diseño físico de Bases de Datos
	5 ▶	Programando con PL/SQL
Cloud (Nube)	6 ▶	Conceptos básicos de administración de la nube
	7 ▶	Bases de la informática en la nube para administradores
	8 ▶	Aprovisionamiento y administración de Cloud Services
	9 ▶	Protección de los recursos de la nube con control de acceso

Click en las flechas para más detalles





Curso o Taller: Fundamentos de base de datos

Duración (hrs): 90

Audiencia:

Este curso es recomendable para programadores novatos, así como también aquellos programadores avanzados que quieran comenzar a aprender las bases del lenguaje de programación SQL a un nivel introductorio.

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

Aprender técnicas de diseño de bases de datos, diseñar bases de datos con una herramienta de modelado y recibir una introducción a SQL para implementar y realizar consultas en bases de datos por medio de actividades prácticas y estimulantes.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Modelo de datos
- Módulo 3: Optimizando el modelo de datos
- Módulo 4: Modelador de datos para desarrolladores de Oracle SQL
- Módulo 5: Modelo físico de base de datos
- Módulo 6: Introducción a SQL





Curso o Taller: Sistemas de base de datos aplicados

Duración (hrs): 90

Audiencia:

Este curso es recomendable para Ingenieros de Computación o afines: que deseen adquirir técnicas y herramientas para diseñar, construir y extraer información de una database y que posean habilidades matemáticas, lógicas y analíticas básicas para resolver problemas

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Fundamentos de base de datos

Nivel:

Intermedio

Objetivo

Los participantes aprenderán una variedad de habilidades que se requieren para construir soluciones modernas de bases de datos en la nube utilizando Oracle Database a través de actividades prácticas e interesantes.

Temario

- Módulo 1: Bases de datos - Parte 1 - Qué son las bases de datos, qué hacen, cuáles son los componentes básicos
- Módulo 2: Conceptos básicos de bases de datos - Parte 2 - Tablas, claves, conceptos básicos de SQL
- Módulo 3: Fundamentos del modelado de datos
- Módulo 4: Desarrollo de aplicaciones de base de datos de código bajo
- Módulo 5: Desarrollo de aplicaciones de bases de datos - Más allá de tablas y SQL - Otros lenguajes: Python, Node.js y datos no estructurados {JSON}
- Módulo 6: Integración de datos: la clave para la gestión de datos centrada en datos





Curso o Taller: Diseño lógico de Bases de Datos

Duración (hrs): 90

Audiencia:

Este curso está dirigido a estudiantes de carreras de ciencias de la computación y estudiantes de otras carreras del negocio de petróleo y gas

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Fundamentos de base de datos

Nivel:

Avanzado

Objetivo

Los estudiantes aprenden a analizar escenarios empresariales complejos para desarrollar modelos de datos por medio de actividades prácticas e interesantes.

Temario

- Módulo 1: Diseño de base de datos
- Módulo 2: Introducción
- Módulo 3: Entidades y Atributos
- Módulo 4: Fundamentos de la relación
- Módulo 5: Super/Sub Tipos y Reglas de Negocio
- Módulo 6: Fundamentos de las relaciones
- Módulo 7: UID y Normalización
- Módulo 8: Arcos, jerarquías y modelado recursivo
- Módulo 9: Cambios y modelado histórico
- Módulo 10: Cartografía
- Módulo 11: Creación de proyectos de base de datos
- Módulo 12: Reenviando proyectos de base de datos





Curso o Taller: Diseño físico de Bases de Datos

Duración (hrs): 90

Audiencia:

Este curso está dirigido a estudiantes de carreras de ciencias de la computación y estudiantes de otras carreras.

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Diseño lógico de Bases de Datos

Nivel:

Avanzado

Objetivo

Los estudiantes aprenden a realizar consultas avanzadas en database con SQL por medio de actividades prácticas e interesantes.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: SELECT and WHERE
- Módulo 3: WHERE, ORDER BY
- Módulo 4: Single Row Functions Part I
- Módulo 5: Single Row Functions Part II
- Módulo 6: JOINS Part I
- Módulo 7: JOINS Part II
- Módulo 8: Group Functions Part I
- Módulo 9: Group Functions Part II
- Módulo 10: Subqueries
- Módulo 11: Ensuring Quality Queries Part I
- Módulo 12: DML
- Módulo 13: DDL
- Módulo 14: Constrains
- Módulo 15: Views
- Módulo 16: Sequences and Synonyms
- Módulo 17: Privileges and Regular Expressions
- Módulo 18: TCL





Curso o Taller: Programando con PL/SQL

Duración (hrs): 180

Audiencia:

Este curso está dirigido a estudiantes de carreras de ciencias de la computación y estudiantes de otras carreras.

Pre - requisitos:

Un alto nivel de conocimiento de los conceptos de diseño de database y de la programación con SQL

Nivel:

Avanzado

Objetivo

Los estudiantes reciben una introducción a PL/SQL y exploran cómo se extiende y automatiza el SQL en la administración de Oracle database. Además, crean proyectos para diseñar, implementar y presentar una solución de base de datos para un negocio.

Temario

- Módulo 1: Fundamentos
- Módulo 2: Defining Variables and Datatypes
- Módulo 3: Using SQL in PL/SQL
- Módulo 4: Program Structures to Control Execution Flow
- Módulo 5: Using Cursors and Parameters
- Módulo 6: Using Composite Datatypes
- Módulo 7: Exception Handling
- Módulo 8: Using and Managing Procedures
- Módulo 9: Using and Managing Functions
- Módulo 10: Using and Managing Packages
- Módulo 11: Getting the Best out of Packages
- Módulo 13: Improving PL/SQL Performance
- Módulo 14: Using and Managing Triggers
- Módulo 15: Recognizing and Managing Dependencies
- Módulo 16: Using the PL/SQL Compiler





Curso o Taller: Conceptos básicos de administración de la nube

Duración (hrs): 8

Audiencia: Público en general

Pre - requisitos: Sin requisitos previos

Nivel: Básico

Objetivo

Obtener información sobre los aspectos básicos de la nube, incluido el historial, los bloques de creación y los tipos de servicios, como preparación para la práctica en la nube real en Azure.

Temario

- Módulo 1: Historial de la nube y cómo se compiló
- Módulo 2: Principales proveedores en la nube y los tipos de nube
- Módulo 3: Tipos de recursos están disponibles a través de la nube
- Módulo 4: Módulos de servicios en la nube
- Módulo 5: Ventajas económicas de la nube
- Módulo 6: Identidad digital y cómo se pueden compartir y proteger las identidades digitales





Curso o Taller: Bases de la informática en la nube para administradores

Duración (hrs): 8

Audiencia: Ingenieros en computación y carreras afines

Pre - requisitos: Haber tomado el curso de Conceptos básicos de administración de la nube

Nivel: Básico

Objetivo

Conocer los aspectos de la Nube para convertirse en administrador, lo que incluye la historia, los bloques de creación y los tipos que existen..

Temario

- Módulo 1: Concepto de informática en la nube
- Módulo 2: Sistemas informáticos en dominios con la escala antes de la nube
- Módulo 3: Historial reciente de la informática en la nube
- Módulo 4: Tecnologías de habilitación de la informática en la nube
- Módulo 5: Modelos de Cloud Services
- Módulo 6: Tipos de nubes
- Módulo 7: Proveedores de nube
- Módulo 8: Ventajas económicas
- Módulo 9: Ventajas y desventajas de la nube
- Módulo 10: Acuerdos de Nivel de Servicio
- Módulo 11: Escenarios de casos de uso en la nube populares





Curso o Taller: Aprovisionamiento y administración de Cloud Services

Duración (hrs): 8

Audiencia: Ingenieros en computación y carreras afines

Pre - requisitos: Haber tomado el curso de Bases de la informática en la nube para administradores

Nivel: Intermedio

Objetivo

Descripción de los distintos tipos de servicios disponibles en los proveedores de nube y presentación de algunos ejemplos de los tipos de servicios que prestan
Repaso de las diversas características que ofrece el middleware de la nube

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Cloud Services
- Módulo 3: Middleware en la nube
- Módulo 4: Aprovisionamiento de recursos
- Módulo 5: Organización de recursos
- Módulo 6: Registro y supervisión





Curso o Taller: Protección de los recursos de la nube con control de acceso

Duración (hrs): 8

Audiencia: Ingenieros en computación y carreras afines

Pre - requisitos: Haber tomado el curso de Aprovisionamiento y administración de Cloud Services

Nivel: Avanzado

Objetivo

El objetivo de este curso es que el participante comprenda el concepto de identidad digital y el propósito de un servicio de directorio. Así como el propósito de los usuarios y los grupos de usuarios en un sistema de administración de identidades, y cómo se pueden usar la sincronización y la federación para extender las identidades más allá de los límites de la organización.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Administración de identidades de nube
- Módulo 3: Usuarios y grupos de la nube
- Módulo 4: Federación, sincronización y cuentas de invitado
- Módulo 5: Control de acceso basado en rol





CURSOS / TALLERES

Machine Learning o
Aprendizaje Automático

- ▶ Analizar datos con Python
- ▶ Introducción al Aprendizaje Automático: Arte de lo Posible
- ▶ Planificación de un proyecto de aprendizaje automático
- ▶ Creación de una organización lista para el aprendizaje automático

Click en las flechas para más detalles





Curso o Taller: Analizar datos con Python

Duración (hrs): 16

Audiencia:

Programadores o especialistas de datos interesados en seguir expandiendo el conocimiento en Python

Pre - requisitos:

Conocimientos de matemáticas básicas.
Algo de experiencia programando en Python

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es aprender a utilizar paquetes de Python como NumPy, Pandas y Matplotlib para analizar datos.

Temario

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Explora datos con NumPy y Pandas
- Módulo 3: Ejercicio - Explora datos con NumPy y Pandas
- Módulo 4: Visualizar datos
- Módulo 5: Visualizar datos con Matplotlib
- Módulo 6: Examinar datos del mundo real
- Módulo 7: Verificación de conocimiento
- Módulo 8: Conclusiones





Curso o Taller: Introducción al Aprendizaje Automático: Arte de lo Posible

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Líderes comerciales no técnicos y otros responsables de la toma de decisiones comerciales que están o estarán involucrados en proyectos de ML

Pre - requisitos:

Conocimientos básicos de aprendizaje automático

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es aprender sobre las mejores prácticas y recomendaciones para el aprendizaje automático (ML). El curso explora cómo la hoja de ruta para integrar ML en sus procesos comerciales, explora los requisitos para determinar si ML es la solución adecuada para un problema comercial y describe qué componentes se necesitan para una adopción organizacional exitosa de ML.

Temario

- Módulo 1. ¿Cómo puede ayudar el aprendizaje automático?
- Módulo 2. ¿Cómo funciona el aprendizaje automático?
- Módulo 3. ¿Cuáles son algunos problemas potenciales con el aprendizaje automático?
- Módulo 4. Conclusión





Curso o Taller: Planificación de un proyecto de aprendizaje automático

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Líderes comerciales no técnicos y otros responsables de la toma de decisiones comerciales que están o estarán involucrados en proyectos de ML

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Introducción al Aprendizaje Automático: Arte de lo Posible

Nivel:

Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es identificar los requisitos de datos, tiempo y producción para un proyecto de aprendizaje automático exitoso

Temario

- Módulo 1. ¿Es adecuada una solución de aprendizaje automático para mi problema?
- Módulo 2. ¿Están mis datos listos para el aprendizaje automático?
- Módulo 3. ¿Cómo afectará el aprendizaje automático a la línea de tiempo de un proyecto?
- Módulo 4. ¿Qué preguntas tempranas debo hacer en la implementación?
- Módulo 5. Conclusión





Curso o Taller: Creación de una organización lista para el aprendizaje automático

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Líderes comerciales no técnicos y otros responsables de la toma de decisiones comerciales que están o estarán involucrados en proyectos de ML

Pre - requisitos:

Haber tomado el curso de Planificación de un proyecto de aprendizaje automático

Nivel:

Avanzado

Objetivo

El objetivo de este curso es aprender los cambios que debe realizar una organización para lograr y mantener el éxito utilizando ML

Temario

- Módulo 1. ¿Cómo puedo preparar a mi organización para usar ML?
- Módulo 2. ¿Cómo evalúo mi estrategia de datos?
- Módulo 3. ¿Cómo creo una cultura de aprendizaje y colaboración?
- Módulo 4. ¿Cómo empiezo mi viaje de ML?
- Módulo 5. Conclusión





CURSOS / TALLERES

General	1 ▶	Anexo SSPA	Seguridad en el trabajo	13 ▶	Cuidado uso y manejo de EPP
	Salud en el trabajo	2 ▶		Básico de primeros auxilios	14 ▶
3 ▶		Salud y seguridad industrial para contratistas y subcontratistas		15 ▶	Trabajos en altura
Seguridad en el trabajo	4 ▶	Básico de Seguridad industrial		16 ▶	Espacios confinados
	5 ▶	NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008 Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo		17 ▶	Manejo a la defensiva
	6 ▶	NORMA Oficial Mexicana NOM-009-STPS-2011, Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura		18 ▶	Manejo de extintores
	7 ▶	Manejo y control de gas sulfhídrico / H2S		19 ▶	Contra incendio
	8 ▶	PRE (Plan Respuesta a Emergencias)		20 ▶	Inducción a la seguridad
	9 ▶	Plan de contingencia ambiental		21 ▶	Análisis de riesgos
	10 ▶	Atlas de riesgo		22 ▶	Protección del medio ambiente
	11 ▶	Reglamento de seguridad e higiene de Pemex		23 ▶	Seguridad industrial
	12 ▶	Análisis de seguridad en el trabajo AST		24 ▶	Análisis de incidentes y accidentes
					25 ▶
				26 ▶	Verificador de gases
				27 ▶	Elaboración de programas de seguridad
				28 ▶	Administración de residuos

Click en las flechas para más detalles



**Curso o Taller:** Anexo SSPA**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan los requerimientos mínimos de Seguridad, Salud en el trabajo y Protección Ambiental que deben cumplir los Proveedores y Contratistas, su personal y el de sus Subcontratistas, con el fin de prevenir incidentes y accidentes en las instalaciones de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.

Temario

- Módulo 1: Objetivo y Alcance
- Módulo 2: Definiciones
- Módulo 3: Requerimientos Comunes
- Módulo 4: Requerimientos de Capacitación
- Módulo 5: Requerimientos de Seguridad Física
- Módulo 6: Requerimientos de Seguridad Industrial
- Módulo 7: Requerimientos de Salud en el Trabajo
- Módulo 8: Requerimiento de Protección Ambiental Formatos



**Curso o Taller:** Básico de primeros auxilios**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido al público en general**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan las nociones esenciales para la ayuda y asistencia de personas que se encuentren en situación de peligro o emergencia. Como actuar ante situaciones de peligro o emergencia, qué pautas y cuidados deben seguirse y qué técnicas hay que aplicar, controlando los nervios y el pánico en todo momento.

Temario

- Módulo 1: Concepto de Primeros Auxilios.
- Módulo 2: Modo de proceder en caso de emergencia.
- Módulo 3: Funciones vitales ¿Qué evaluar?
- Módulo 4: Clasificación de los Primeros Auxilios.
- Módulo 5: El Botiquín.



**Curso o Taller:** Salud y seguridad industrial para contratistas y subcontratistas**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan los requerimientos generales de la salud y seguridad en el trabajo para realizar actividades con personal subcontratado.

Temario

- Módulo 1: Introducción a la seguridad y salud en el trabajo
- Módulo 2: Normatividad en materia de seguridad y salud en el trabajo
- Módulo 3: Requisitos generales
- Módulo 4: Análisis y evaluación de riesgos
- Módulo 5: Manejo de sustancias químicas peligrosas (SQP)
- Módulo 6: Trabajos riesgosos
- Módulo 7: Indicadores de seguridad
- Módulo 8: Conclusiones de la salud y seguridad en el trabajo



**Curso o Taller:** Básico de Seguridad industrial**Duración (hrs):** 20**Audiencia:** Dirigido a todo el personal de la industria de petróleo y gas**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo del curso es que los participantes aprendan a identificar en su entorno laboral las condiciones amenazantes o de riesgos, para que pueda aplicar las políticas de seguridad apropiadas para evitar accidentes.

Temario

- Módulo 1: Identificación de Riesgos y Peligros.
- Módulo 2: El entorno laboral.
- Módulo 3: El conocimiento y la capacitación.
- Módulo 4: Actividad o condición insegura.
- Módulo 5: Mención de Procedimientos, NOM'S y guías operativas.



**Curso o Taller:****NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008 Equipo de protección personal-
Selección, uso y manejo en los centros de trabajo****Duración (hrs):****10****Audiencia:**

A todo aquel personal que desempeñe trabajos en áreas de instalaciones, etc.

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan y aprendan a utilizar el equipo de protección personal necesario para protegerlo de los agentes del medio ambiente de trabajo que puedan dañar su físico o salud.

Temario

- Módulo 1: Equipo de Protección personal obligaciones del patrón y empleado.
- Módulo 2: Condiciones del equipo y accesorios.
- Módulo 3: Indicaciones, instrucciones o procedimientos para el uso.
- Módulo 4: Equipo de protección personal por puesto de trabajo.
- Módulo 5: Actividad o condición insegura.
- Módulo 6: Capacitación, adiestramiento e información.



**Curso o Taller:****NORMA Oficial Mexicana NOM-009-STPS-2011, Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura****Duración (hrs):****10****Audiencia:**

A todo aquel personal que desempeñe trabajos en altura.

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan y aprendan a utilizar el equipo de protección personal necesario para realizar trabajos de altura.

Temario

- Módulo 1: Equipo de Protección personal (NOM-017-STPS-2008)
- Módulo 2: Condiciones del equipo y accesorios.
- Módulo 3: Puntos de anclaje.
- Módulo 4: Líneas de vida.
- Módulo 5: Actividad o condición insegura.
- Módulo 6: Capacitación, adiestramiento e información.



**Curso o Taller:** Manejo y control de gas sulfhídrico / H2S**Duración (hrs):** 8**Audiencia:**

Dirigido a todo el personal que realiza trabajos en zonas con riesgos de H2S

Pre - requisitos:

Sin requisitos previos

Nivel:

Avanzado

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan los riesgos durante el uso, manejo y transporte del ácido sulfhídrico con la finalidad de prevenir accidentes laborales.

Temario

- Módulo 1: Características generales
- Módulo 2: Fuentes generadoras
- Módulo 3: Propiedades físicas y químicas
- Módulo 4: Mediciones del ácido sulfhídrico
- Módulo 5: Control de peligros y primeros auxilios
- Módulo 6: Manejo
- Módulo 7: Transporte
- Módulo 8: Disposición



**Curso o Taller:** PRE (Plan Respuesta a Emergencias)**Duración (hrs):** 16**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan de manera básica los pasos y los recursos necesarios para la elaboración de un plan de respuesta de emergencias y cumplirlo cuando sea necesario.

Temario

- Módulo 1: Introducción.
- Módulo 2: Marco legal del PRE.
- Módulo 3: Causalidad y tipos de emergencias.
- Módulo 4: Procedimiento del PRE.
- Módulo 5: Clasificación de planes de respuesta a emergencias.
- Módulo 6: Simulacros.
- Módulo 7: Conclusiones. Marco legal del PRE.



**Curso o Taller:** Plan de contingencia ambiental**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan los criterios y secuencia para poder llevar a cabo los planes de contingencia ambiental y reducir las causas de emergencia durante cada una de las etapas del plan.

Temario

- Módulo 1: Análisis y evaluación de riesgos ambientales.
- Módulo 2: Diseño de planes de emergencia ambientales.
- Módulo 3: Evaluación de riesgos ambientales.
- Módulo 4: Elaboración de simulacros de emergencias ambientales.
- Módulo 5: Simulación del plan de emergencia ambiental.
- Módulo 6: Gestión e implantación de simulacros de emergencia.
- Módulo 7: Registro de los resultados del simulacro del plan de emergencia ambiental.
- Módulo 8: Evaluación de los resultados del simulacro. Redacción del informe.
- Módulo 9: Propuesta de medidas correctivas de las desviaciones y replanteamientos de mejoras al sistema.



**Curso o Taller:** Atlas de riesgo**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes obtengan los conocimientos necesarios para hacer uso del Atlas de Riesgos y sus diferentes aplicaciones, con la finalidad de identificar los fenómenos perturbadores de origen natural y humano o mecánico que representen un riesgo a los empleados.

Temario

- Módulo 1: Componentes del riesgo
- Módulo 2: Generación de geometrías básicas para su representación espacial
- Módulo 3: Sistema Nacional de Información sobre Riegos
- Módulo 4: Aplicaciones del AR



**Curso o Taller:** Reglamento de seguridad e higiene de Pemex 1/2**Duración (hrs):** 5**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan los elementos que integran el Reglamento de Seguridad e Higiene de Petróleos Mexicanos para su consideración en los trabajos que realizan a servicio de PEMEX, con el objeto de prevenir incidentes que causen lesiones al personal, a las instalaciones y al medio ambiente.

Temario

- Módulo 1: Disposiciones Generales
- Módulo 2: Medidas Preventivas
- Módulo 3: Prevención de la contaminación del agua, aire, suelo
- Módulo 4: Prevención de la contaminación por fugas y derrames.
- Módulo 5: Procedimientos críticos.
- Módulo 6: Exploración geofísica
- Módulo 7: Transporte y almacenamiento de explosivos.
- Módulo 8: Perforación, Terminación y Reparación de Pozos.
- Módulo 9: Producción
- Módulo 10: Seguridad en Plataformas.
- Módulo 11: Materiales Radioactivos.
- Módulo 12: Ductos de Transporte
- Módulo 13: Plantas de Proceso
- Módulo 14: Recibo, distribución y venta de productos.
- Módulo 15: Estaciones de servicio de la empresa.
- Módulo 16: Carrotanques, Autotanques y semirremolques.
- Módulo 17: Transporte Marítimo
- Módulo 18: Operación Portuaria
- Módulo 19: Actividades subacuáticas



**Curso o Taller:** Reglamento de seguridad e higiene de Pemex 2/2**Duración (hrs):** 5**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan los elementos que integran el Reglamento de Seguridad e Higiene de Petróleos Mexicanos para su consideración en los trabajos que realizan a servicio de PEMEX, con el objeto de prevenir incidentes que causen lesiones al personal, a las instalaciones y al medio ambiente.

Temario

- Módulo 20: Tanques de almacenamiento.
- Módulo 21: Transporte y manejo de materiales vía terrestre.
- Módulo 22: Generadores de vapor y plantas eléctricas.
- Módulo 23: Transporte de Personal
- Módulo 24: Contraincendios
- Módulo 25: Mantenimiento y Talleres
- Módulo 26: Tanques y recipientes
- Módulo 27: Disposiciones generales de Electricidad
- Módulo 28: Herramientas y Maquinas
- Módulo 29: Herramientas y Maquinas.
- Módulo 30: Soldadura y Corte
- Módulo 31: Instrumentación
- Módulo 32: Obras.
- Módulo 33: Almacenes
- Módulo 34: Seguridad, Salud en el Trabajo
- Módulo 35: Salud en el Trabajo e Higiene Industrial
- Módulo 36: Primeros Auxilios.
- Módulo 37: Edificios Administrativos
- Módulo 38: Cocinas y Comedores en Instalaciones de Pemex.
- Módulo 39: Comisiones mixtas de seguridad e Higiene



**Curso o Taller:** Análisis de seguridad en el trabajo AST**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan a utilizar los criterios y secuencias para elaborar y aplicar los análisis de la seguridad del trabajo (AST) para la planeación de los trabajos, con el fin de que estos se realicen de manera segura, asignando las responsabilidades y recursos necesarios para su ejecución.

Temario

- Módulo 1: Objetivo
- Módulo 2: Marco normativo
- Módulo 3: Ámbito de aplicación y alcance
- Módulo 4: Definiciones y abreviaturas
- Módulo 5: Diagrama de flujo y descripción detallada de las actividades
- Módulo 6: Verificación del cumplimiento del procedimiento operativo
- Módulo 7: Mecanismo para el registro del cumplimiento del procedimiento operativo
- Módulo 8: Identificación y conservación de documentación de soporte para la aplicación del procedimiento operativo
- Módulo 9: Anexos
- Módulo 10: Control de revisión del procedimiento operativo



**Curso o Taller:** Cuidado uso y manejo de EPP**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan los principios para la selección, uso correcto, mantenimiento y resguardo del equipo de protección personal, con la finalidad de prevenir accidentes y enfermedades en el trabajador.

Temario

- Módulo 1: Introducción a la NOM-017-STPS-2008
- Módulo 2: Tipos de controles operacionales
- Módulo 3: Ventajas y limitaciones del equipo de protección personal
- Módulo 4: Legislación Mexicana en materia de Equipo de Protección Personal (EPP)
- Módulo 5: Requerimientos de la NOM-017-STPS-2008
- Módulo 6: Entrenamiento, supervisión y señalización de áreas (NOM-017-STPS-2008)
- Módulo 7: Conclusiones de la NOM-017-STPS-2008



**Curso o Taller:** Manejo de materiales peligrosos**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan las condiciones de seguridad e higiene para el manejo, transporte, almacenamiento, identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas, así como aprender a manejar los materiales peligrosos conforme al código NFPA, HMIS, DOT

Temario

- Módulo 1:
 - introducción a los químicos
 - Clasificación CRETIB
 - Marco Normativo
 - Definiciones
- Módulo 2:
 - Capacitación en Manejo de Químicos
 - Señalización General
 - Señalización de tuberías
 - Señalización rombo/rectángulo de riesgos químicos
- Tabla de Químicos
- Hojas de Seguridad.
- Módulo 3:
 - Requisitos generales
 - Manejo de Sustancias Químicas Peligrosas
 - Manejo de Sustancias Químicas Inflamables
 - Manejo de Sustancias Químicas Explosivas
 - Manejo de Sustancias Químicas Tóxicas



**Curso o Taller:** Trabajos en altura**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan los requerimientos mínimos de seguridad para la prevención de riesgos laborales en la realización de trabajos en alturas, de acuerdo con la NOM-009-STPS-2011

Temario

- Módulo 1: Introducción a la NOM-009-STPS-2011
- Módulo 2: Medidas generales de seguridad para hacer trabajos en altura (NOM-009-STPS-2011)
- Módulo 3: Sistemas personales para trabajos en altura (NOM-009-STPS-2011)
- Módulo 4: Andamios y Plataformas de elevación (NOM-009-STPS-2011)
- Módulo 5: Escaleras de Mano y Redes de seguridad (NOM-009-STPS-2011)
- Módulo 6: Seguimiento a la salud de los trabajadores y planes de emergencia
- Módulo 7: Capacitación y adiestramiento (NOM-009-STPS-2011)
- Módulo 8: Conclusiones de la NOM-009-STPS-2011



**Curso o Taller:** Espacios confinados**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Avanzado

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan las condiciones de seguridad necesarias para proteger la salud y la vida de los trabajadores que realizan trabajos en espacios confinados.

Temario

- Módulo 1: Objetivo y campo de aplicación de la NOM-033-STPS-2015
- Módulo 2: Clasificación del espacio confinado y análisis de riesgos de la NOM-033-STPS-2015
- Módulo 3: Requerimientos administrativos para realizar trabajos en espacios confinados
- Módulo 4: Medidas de seguridad para realizar trabajos en espacios confinados
- Módulo 5: Plan de emergencias y rescate de la NOM-033-STPS-2015
- Módulo 6: Capacitación de la NOM-033-STPS-2015
- Módulo 7: Conclusiones de la NOM-033-STPS-2015



**Curso o Taller:** Manejo a la defensiva**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Público en General**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan las estrategias al manejar para anticiparse y pensar que los demás conductores pueden hacer algo indebido.

Temario

- Módulo 1: Introducción al manejo a la defensiva
- Módulo 2: El conductor y el manejo a la defensiva
- Módulo 3: Estrategias de manejo a la defensiva
- Módulo 4: Previniendo colisiones con el manejo a la defensiva
- Módulo 5: Medidas de diseño vial y señales de tránsito
- Módulo 6: Conclusiones del manejo a la defensiva



**Curso o Taller:** Manejo de extintores**Duración (hrs):** 16**Audiencia:** Público en General**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es capacitar a los participantes en las labores que ejecuta el personal de la brigada de Prevención y Combate de Incendios con el fin de conocer las características y tipos de extintores, así como su utilización.

Temario

- Módulo 1: Tipos de fuegos.
- Módulo 2: Tipos de extinguidores.
- Módulo 3: Tipos de agentes extinguidores.
- Módulo 4: Manejo de extintores.
- Módulo 5: Mantenimiento preventivo y correctivo de extintores.
- Módulo 6: Laboratorio del fuego.
- Módulo 7: Práctica.



**Curso o Taller:** **Contraincendio****Duración (hrs):** **32****Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan a identificar las diferentes fases del fuego, su forma de propagación y la aplicación de técnicas para la sofocación del mismo. Empleando equipo especializado. Así mismo utilizaran el equipo de protección de seguridad personalizado.

Temario

- Módulo 1: Definiciones de fuego.
- Módulo 2: Tetraedro del fuego.
- Módulo 3: Tipos de fuego.
- Módulo 4: Fases del fuego.
- Módulo 5: Formas de propagación del fuego.
- Módulo 6: Métodos de extinción de incendios.
- Módulo 7: Laboratorio de fuego.
- Módulo 8: Ataque al fuego con extinguidores.
- Módulo 9: Ataque al fuego con mangueras.
- Módulo 10: Conocimiento del equipo de seguridad personal.
- Módulo 11: Práctica (escenario en la casa de combustión).



**Curso o Taller:** Inducción a la seguridad**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan los requerimientos generales de la salud y seguridad en el trabajo para realizar actividades con personal subcontratado.

Temario

- Módulo 1: Introducción a la seguridad y salud en el trabajo
- Módulo 2: Normatividad en materia de seguridad y salud en el trabajo
- Módulo 3: Requisitos generales
- Módulo 4: Análisis y evaluación de riesgos
- Módulo 5: Manejo de sustancias químicas peligrosas (SQP)
- Módulo 6: Trabajos riesgosos
- Módulo 7: Indicadores de seguridad
- Módulo 8: Conclusiones de la salud y seguridad en el trabajo



**Curso o Taller:** **Análisis de riesgos****Duración (hrs):** **16****Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan a utilizar los sistemas de identificación y evaluación de riesgos en forma sistemática de acuerdo a la serie ISO 31000, proporcionando los conocimientos para la identificación de peligros en procesos industriales, utilizando metodologías de carácter internacional.

Temario

- Módulo 1: Generalidades
- Módulo 2: Introducción a gestión de riesgos
- Módulo 3: Definiciones
- Módulo 4: Introducción a ISO 31000
- Módulo 5: Comunicación y consulta
- Módulo 6: Roles y responsabilidades
- Módulo 7: Proceso de gestión de riesgos
- Módulo 8: Establecer contexto
- Módulo 9: Identificación del peligro
- Módulo 10: Análisis de riesgo
- Módulo 11: Evaluación del riesgo
- Módulo 12: Tratamiento del riesgo
- Módulo 13: Monitoreo y control
- Módulo 14: Gestión de Riesgos
- Módulo 15: Métodos de identificación y análisis de riesgos
- Módulo 16: Método de tormenta de ideas
- Módulo 17: Método de listas de verificación
- Módulo 18: Método de matriz de causa y consecuencia
- Módulo 19: Práctica de análisis de riesgos
- Módulo 20: Riesgos mecánicos y riesgos químicos
- Módulo 21: Riesgos de incendio y explosión
- Módulo 22: Riesgos psicosociales por comportamientos
- Módulo 23: Riesgos ergonómicos y riesgos físicos
- Módulo 24: Riesgos biológicos



**Curso o Taller:** Protección del medio ambiente**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan las diversas medidas para reducir el consumo de recursos, proteger el medio ambiente y realizar sus actividades en forma sustentable.

Temario

- Módulo 1: Introducción a la protección ambiental para contratistas
- Módulo 2: Uso eficiente de recursos naturales y energía
- Módulo 3: Prevención de la contaminación ambiental
- Módulo 4: Identificación de aspectos e impactos ambientales
- Módulo 5: Conclusiones de la protección ambiental para contratistas



**Curso o Taller:** Seguridad industrial**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan los conceptos básicos de la seguridad y salud en el trabajo, con base en la normatividad nacional.

Temario

- Módulo 1: Fundamento legal en México de la seguridad y salud en el trabajo.
- Módulo 2: Conceptos básicos de seguridad, salud en el trabajo y protección.
- Módulo 3: Equipo de protección personal (EPP).
- Módulo 4: Identificación y comunicación de peligros, medidas de seguridad para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
- Módulo 5: Señalización de seguridad, higiene industrial y protección civil.
- Módulo 6: Condiciones de seguridad en edificios e instalaciones de los centros de trabajo.
- Módulo 7: Prevención y protección contra incendios.
- Módulo 8: Manejo y almacenamiento de materiales.
- Módulo 9: Higiene industrial, agentes químicos y físicos (ruido e iluminación).
- Módulo 10: Identificación de peligros y evaluación del riesgo.



**Curso o Taller:** **Análisis de incidentes y accidentes****Duración (hrs):** **8****Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes conozcan las técnicas y herramientas para investigar las causas de los accidentes en el trabajo y evitar su recurrencia.

Temario

- Módulo 1: Introducción a la investigación de accidentes
- Módulo 2: Proceso de investigación de accidentes
- Módulo 3: Recopilación de Datos e Información
- Módulo 4: Análisis de causa raíz (ACR)
- Módulo 5: Acciones correctivas
- Módulo 6: Conclusiones de la investigación de accidentes e incidentes



**Curso o Taller:** Auditorías**Duración (hrs):** 8**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes obtengan los conocimientos y las herramientas actualizadas para desempeñar la función de auditoría interna, de manera eficiente y alineada a los objetivos de negocio. De igual forma, el participante conocerá la forma de aplicar las distintas herramientas para analizar y evaluar los sistemas de control interno y elaborar los informes finales, resultado de una auditoría interna.

Temario

- Módulo 1: Temas básicos de auditoría interna
 - El enfoque, ética y perfil del auditor
 - Concepto de servicio y diseño de trabajo
 - Concientización del servicio de la auditoría interna frente a la organización
- Módulo 2: Auditoría para la Dirección III. Riesgos
 - Concepto de riesgo
 - Tipos de riesgos.
 - Cómo se identifican los riesgos.
- Módulo 3: Control Interno
 - Concepto de control interno
 - Modelos de control interno
 - Evidencias y pruebas
- Modelos de control interno
- Evidencias y pruebas
- Procedimientos y papeles de trabajo
- Módulo 4: Planificación del trabajo de auditoría
 - Planeación y supervisión
 - Metodología de la auditoría interna
 - Procedimientos y papeles de trabajo
 - El Programa de trabajo
 - Evidencias y pruebas
 - Designación de trabajos
- Módulo 5: El fraude e investigaciones
- Módulo 6: El informe de auditoría interna



**Curso o Taller:** Verificador de gases**Duración (hrs):** 16**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Intermedio

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan a evaluar los riesgos en zonas en donde se podrían acumular gases tóxicos o atmósferas peligrosas o con bajo nivel de oxígeno antes de iniciar cualquier trabajo. Al tomar este curso el participante sabrá interpretar valores y leer con precisión para poder evaluar cualquier situación de riesgo y evitar accidentes mortales.

Temario

- Módulo 1: Teoría de la combustión
- Módulo 2: Combustibles
- Módulo 3: Combustión con llamas y sin llamas
- Módulo 4: Punto de ignición
- Módulo 5: Características fisicoquímicas más importantes de los combustibles
- Módulo 6: Oxígeno
- Módulo 7: Atmósferas viciadas
- Módulo 8: El calor (energía calorífica)
- Módulo 9: Conducción
- Módulo 10: Clasificación de los fuegos
- Módulo 11: de gases en el área de trabajo
- Módulo 12: Gases combustibles
- Módulo 13: Recomendaciones para la medición del contenido de gases en el aire
- Módulo 14: Espacios confinados
- Módulo 15: Ácido sulfhídrico (H₂S) y los riesgos para la salud
- Módulo 16: Características del ácido sulfhídrico H₂S
- Módulo 17: Propiedades corrosivas y reactivas del H₂S
- Módulo 18: Límites de exposición del H₂S
- Módulo 19: Aparatos de lectura directa de gases y vapores
- Módulo 20: Familiarización de los sistemas de alarma
- Módulo 21: Características de los equipos más utilizados
- Módulo 22: Tipos de detectores



**Curso o Taller:** Elaboración de programas de seguridad**Duración (hrs):** 5**Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes aprendan a elaborar un programa de seguridad y salud en el trabajo que les permita establecer acciones preventivas y correctivas para evitar riesgos en los centros de trabajo, que puedan afectar la vida, la integridad física o la salud de los trabajadores o causar daños en sus instalaciones.

Temario

- Módulo 1: Objetivo del curso
- Módulo 2: Establecimiento de políticas
- Módulo 3: Diagnóstico o Auditoría de las condiciones generales de seguridad e higiene.
- Módulo 4: Evaluación de riesgos
- Módulo 5: Control operacional
- Módulo 6: Capacitación
- Módulo 7: Seguimiento
- Módulo 8: Ejercicio de elaboración de un programa preventivo de seguridad e higiene en el trabajo.



**Curso o Taller:** **Administración de residuos****Duración (hrs):** **8****Audiencia:** Dirigido a todo el personal empleados y contratistas de PEP**Pre - requisitos:** Sin requisitos previos**Nivel:** Básico

Objetivo

El objetivo de este curso es que los participantes se familiaricen con las leyes, reglamentos, normas ambientales y las buenas prácticas aplicables a la gestión y al manejo responsable de los residuos peligrosos.

Temario

- Módulo 1: Marco jurídico ambiental.
- Módulo 2: Atribuciones de los 3 órdenes de gobierno.
- Módulo 3: Residuos.
- Módulo 4: Residuos peligrosos
- Módulo 5: Manejo integral de los residuos.
- Módulo 6: Nom-052-semarnat-2005.
- Módulo 7: Acopio y almacenamiento.
- Módulo 8: Recolección y transporte.
- Módulo 9: Manifiestos.
- Módulo 10: Obligaciones administrativas.
- Módulo 11: Sanciones y multas





CURSOS / TALLERES

Contabilidad

- 1 ▶ CONTPAQi® Contabilidad | Básico
- 2 ▶ CONTPAQi® Contabilidad | Intermedio
- 3 ▶ CONTPAQi® Contabilidad | Avanzado
- 4 ▶ Ajuste Anual de ISR Sueldos y Salarios con CONTPAQi® Nóminas
- 5 ▶ Ajuste Prima de Riesgo con CONTPAQi® Nóminas
- 6 ▶ Declaración Anual Personas Morales con CONTPAQi® Contabilidad
- 7 ▶ Declaración Anual Personas Físicas con CONTPAQi® Contabilidad
- 8 ▶ Pago de PTU Personas Morales con CONTPAQi® Nóminas
- 9 ▶ Pago de PTU Personas Físicas con CONTPAQi® Nóminas
- 10 ▶ Carta Porte con CONTPAQi® Factura Electrónica
- 11 ▶ Ajuste Mensual ISR con CONTPAQi® Nóminas
- 12 ▶ Contabilizador de XML con CONTPAQi® Contabilidad
- 13 ▶ Contabilidad Electrónica con CONTPAQi® Contabilidad
- 14 ▶ Cálculo de Finiquito con CONTPAQi® Nóminas
- 15 ▶ Cálculo de Aguinaldo con CONTPAQi® Nóminas

Factura Electrónica

- 16 ▶ CONTPAQi® Factura Electrónica | Básico
- 17 ▶ CONTPAQi® Factura Electrónica | Intermedio
- 18 ▶ CONTPAQi® Factura Electrónica | Avanzado

Finanzas

- 19 ▶ CONTPAQi® Bancos | Básico
- 20 ▶ CONTPAQi® Bancos | Intermedio
- 21 ▶ CONTPAQi® Bancos | Avanzado

RRHH

- 22 ▶ CONTPAQi® Nóminas | Básico
- 23 ▶ CONTPAQi® Nóminas | Intermedio
- 24 ▶ CONTPAQi® Nóminas | Avanzado
- 25 ▶ Implementación de la NOM035 con mati | Gestor de Procesos

Ventas / Compras

- 26 ▶ CONTPAQi® Comercial Premium | Básico
- 27 ▶ CONTPAQi® Comercial Premium | Intermedio
- 28 ▶ CONTPAQi® Comercial Premium | Avanzado

Click en las flechas para más detalles





Curso o Taller: CONTPAQi® Contabilidad

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Dirigido a contadores, fiscalistas, auditores, administradores y directores de todo perfil de empresas.

Pre - requisitos:

Conocimientos básicos contables y fiscales

Nivel:

Básico

Objetivo

Conocer y operar los elementos esenciales del sistema CONTPAQi® Contabilidad

Temario

- Módulo 1: Inducción
- Módulo 2: Configuración
- Módulo 3: Catálogos
- Módulo 4: Administrador de Documentos Digitales (ADD)
- Módulo 5: Pólizas
- Módulo 6: Activos Fijos
- Módulo 7: Cierre
- Módulo 8: Reportes
- Módulo 9: Resguardo de Información
- Módulo 10: Usuarios





Curso o Taller: CONTPAQi® Contabilidad | Procesos Especiales

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Dirigido a contadores, fiscalistas, auditores, administradores y directores de todo perfil de empresas.

Pre - requisitos:

Curso CONTPAQi® Contabilidad | Fundamental

Nivel:

Intermedio

Objetivo

Conocer aquellos atajos y trucos para realizar los procesos del sistema CONTPAQi® Contabilidad de una forma más eficiente.

Temario

- Módulo 1: Configuración
- Módulo 2: Catálogos
- Módulo 3: Administrador de Documentos Digitales
- Módulo 4: Pólizas
- Módulo 5: Control de IVA
- Módulo 6: Cierre
- Módulo 7: Reportes
- Módulo 8: Utilerías
- Módulo 9: Usuarios





Curso o Taller: **CONTPAQi® Contabilidad | Experto**

Duración (hrs): **16**

Audiencia:

Dirigido a contadores, fiscalistas, auditores, administradores y directores de todo perfil de empresas.

Pre - requisitos:

Conocimientos básicos contables y fiscales

Nivel:

Avanzado

Objetivo

Aprender a usar todo el sistema CONTPAQi® Contabilidad.

Temario

- Módulo 1: Inducción
- Módulo 2: Catálogos
- Módulo 3: Administrador de Documentos Digitales
- Módulo 4: Pólizas
- Módulo 5: Activos Fijos
- Módulo 6: Control de IVA
- Módulo 7: Cierre
- Módulo 8: Reportes
- Módulo 9: Resguardo de Información
- Módulo 10: Usuarios





Curso o Taller: Ajuste Anual de ISR Sueldos y Salarios con CONTPAQi® Nóminas

Duración (hrs): 1

Audiencia: Colaboradores de las áreas Contable y RRHH.

Pre - requisitos: Conocimientos básicos en contabilidad, cálculo de Nómina y contar con el Sistema CONTPAQi Nóminas

Nivel: Único

Objetivo

El participante a este curso podrá identificar a aquellos trabajadores a los que corresponde realizar un ajuste anual a su retención de ISR de sueldos y salarios, utilizando el sistema CONTPAQi Nóminas para ello. Con fundamento legal en los artículos 97 y 152 de la LISR.

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Ejercicio práctico en el módulo Ajuste Anual de ISR





Curso o Taller: Ajuste Prima de Riesgo con CONTPAQi® Nóminas

Duración (hrs): 1

Audiencia: Colaboradores del área contable y RH

Pre - requisitos: Conocimientos básicos de contabilidad y manejo de sistema SUA.

Nivel: Único

Objetivo

El participante aprenderá a calcular la actualización de la prima de riesgo de trabajo aplicable al ejercicio fiscal utilizando las herramientas disponibles en CONTPAQi Nóminas y SUA.

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Ejercicio práctico en el módulo Prima de Riesgo





Curso o Taller: Declaración Anual Personas Morales con CONTPAQi® Contabilidad

Duración (hrs): 1

Audiencia: Colaboradores del área contable que laboren para Personas Morales.

Pre - requisitos: Conocimientos básicos de contabilidad y manejo del sistema CONTPAQi® Contabilidad.

Nivel: Único

Objetivo

El participante aprenderá a generar los reportes que necesita para obtener la información y realizar el correcto llenado y validación de datos para la presentación de la declaración anual Personas Morales utilizando la herramienta de CONTPAQi® Contabilidad.

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Reportes relacionados al cálculo de la declaración anual
- Módulo 3: Hoja de trabajo para el cálculo de este impuesto





Curso o Taller: Declaración Anual Personas Físicas con CONTPAQi® Contabilidad

Duración (hrs): 1

Audiencia: Colaboradores del área contable que laboren para Personas Físicas.

Pre - requisitos: Conocimientos básicos de contabilidad y manejo del sistema CONTPAQi® Contabilidad.

Nivel: Único

Objetivo

El participante aprenderá a generar los reportes que necesita para obtener la información y realizar el correcto llenado y validación de datos para la presentación de la declaración anual Personas Físicas utilizando la herramienta de CONTPAQi® Contabilidad.

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Reportes relacionados al cálculo de la declaración anual
- Módulo 3: Hoja de trabajo para el cálculo de este impuesto





Curso o Taller: Pago de PTU Personas Morales con CONTPAQi® Nóminas

Duración (hrs): 1

Audiencia: Colaboradores del área contable que laboren para Personas Morales.

Pre - requisitos: Conocimientos básicos en contabilidad, cálculo de Nómina y contar con el Sistema CONTPAQi Nóminas

Nivel: Único

Objetivo

El participante a este curso conocerá los pasos para realizar el cálculo de la PTU, de acuerdo a los lineamientos aplicables a personas morales estipulados en los artículos 123 Fracción IX de la CPEUM y 120 de la LFT, a través del Sistema CONTPAQi Nóminas

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Proceso de Cálculo de PTU de personas morales





Curso o Taller: Pago de PTU Personas Físicas con CONTPAQi® Nóminas

Duración (hrs): 1

Audiencia: Colaboradores del área contable que laboren para Personas Físicas.

Pre - requisitos: Conocimientos básicos en contabilidad, cálculo de Nómina y contar con el Sistema CONTPAQi Nóminas

Nivel: Único

Objetivo

El participante a este curso conocerá los pasos para realizar el cálculo de la PTU, de acuerdo a los lineamientos aplicables a las personas físicas estipulados en los artículos 123 Fracción IX de la CPEUM y 120 de la LFT, a través del Sistema CONTPAQi Nóminas

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Proceso de Cálculo de PTU de personas físicas





Curso o Taller: Carta Porte con CONTPAQi® Factura Electrónica

Duración (hrs): 1

Audiencia: Colaboradores que trabajen en empresas de transporte de mercancía

Pre - requisitos: Conocimientos básicos en contabilidad.

Nivel: Único

Objetivo

El participante conocerá la forma de cumplir con los requisitos fiscales aplicables al complemento carta porte a través del sistema CONTPAQi Factura Electrónica. De acuerdo a la resolución miscelánea fiscal 2022

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Configuración para el uso
- Módulo 3: Ejercicio práctico para el uso de Carta Porte





Curso o Taller: Ajuste Mensual ISR con CONTPAQi® Nóminas

Duración (hrs): 1

Audiencia: Colaboradores de las áreas Contable y RRHH.

Pre - requisitos: Conocimientos básicos en contabilidad y en cálculo de Nómina.

Nivel: Único

Objetivo

El participante a este curso, podrá identificar a aquellos trabajadores a los que corresponde realizar un ajuste mensual en su retención de ISR de sueldos y salarios, utilizando el sistema CONTPAQi Nóminas para ello. Con fundamento legal en los artículos 96 y 97 de la LISR.

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Configuración para el uso del Ajuste Mensual





Curso o Taller: Contabilizador de XML con CONTPAQi® Contabilidad

Duración (hrs): 1

Audiencia: Colaboradores de las áreas Contable y RRHH.

Pre - requisitos: Conocimientos básicos en contabilidad y contar con el sistema CONTPAQi Contabilidad.

Nivel: Único

Objetivo

El participante a este curso aprenderá a utilizar la herramienta de "Contabilizador de XML", para agilizar la captura de las pólizas de la contabilidad de su empresa en el sistema CONTPAQi Contabilidad.

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Configuración para el uso
- Módulo 3: Ejercicio práctico en el módulo de Contabilizador XML





Curso o Taller: Contabilidad Electrónica con CONTPAQi® Contabilidad

Duración (hrs): 1

Audiencia: Colaboradores de las áreas Contable y RRHH.

Pre - requisitos: Conocimientos básicos en contabilidad y contar con el sistema CONTPAQi Contabilidad.

Nivel: Único

Objetivo

El participante conocerá la configuración correcta que debe tener su catálogo de cuentas para gestionar sin errores su contabilidad electrónica, así como generar los archivos xml a través del sistema de CONTPAQi Contabilidad.

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Configuración para el uso
- Módulo 3: Ejercicio práctico en el módulo de Contabilidad





Curso o Taller: Cálculo de Finiquito con CONTPAQi® Nóminas

Duración (hrs): 1

Audiencia:

Colaboradores de las áreas Contable y RRHH.
Profesionales que inician en el uso del Sistema CONTPAQi® Nóminas.

Pre - requisitos:

Conocimientos básicos en contabilidad y en cálculo de Nómina.

Nivel:

Único

Objetivo

El participante aprenderá a realizar el cálculo del finiquito de acuerdo al tipo de separación laboral, generando la documentación soporte como evidencia del cumplimiento del marco legal aplicable (artículos 47, 51, 81, 86, 76 y demás LFT)

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Módulo de Cálculo del Finiquito





Curso o Taller: Cálculo de Aguinaldo con CONTPAQi® Nóminas

Duración (hrs): 1

Audiencia: Colaboradores de las áreas Contable y RRHH.

Pre - requisitos: Conocimientos básicos en contabilidad, cálculo de Nómina y contar con el Sistema CONTPAQi Nóminas

Nivel: Único

Objetivo

El participante a este curso conocerá los pasos para realizar el cálculo del aguinaldo, de acuerdo a los lineamientos estipulados en los artículos 87 de la LFT, utilizando el Sistema de CONTPAQi Nóminas.

Temario

- Módulo 1: Marco Teórico
- Módulo 2: Módulo de Cálculo del Aguinaldo





Curso o Taller: CONTPAQi® Factura Electrónica | Básico

Duración (hrs): 4

Audiencia:

Dirigido a empresas y personas físicas dedicadas a proveer servicio que requieren control de clientes, cuentas por cobrar y emiten más de 10 comprobantes al mes.

Pre - requisitos:

Conocimiento básico de procesos comerciales

Nivel:

Básico

Objetivo

Conocer y operar los elementos esenciales del sistema CONTPAQi® Factura Electrónica.

Temario

- Módulo 1: Inducción
- Módulo 2: Configuración de la empresa (Redefinición de la empresa: Dirección, decimales, mascarillas, manejo de impuestos, facturación, almacenes y costos, Periodos y ejercicios, Conceptos, Configuración de conceptos CFDI, Unidades de venta).
- Módulo 3: Catálogos (Creación, configuración y uso) (Clientes, Proveedores, Productos/Servicios).
- Módulo 4: Movimientos (Ventas (Facturación 3.2), Abonos y cargos del cliente, Pago del cliente, Saldo inicial del cliente).
- Módulo 5: Reportes (Impresión de documentos de ventas, Reportes de ventas, Clientes, Informe mensual al SAT CFDI, Comprobantes Fiscales Digitales y Catálogos).





Curso o Taller: **CONTPAQi® Factura Electrónica | Intermedio**

Duración (hrs): **4**

Audiencia:

Dirigido a empresas y personas físicas dedicadas a proveer servicio que requieren control de clientes, cuentas por cobrar y emiten más de 10 comprobantes al mes.

Pre - requisitos:

Curso CONTPAQi® Factura Electrónica | Fundamental

Nivel:

Intermedio

Objetivo

Conocer aquellos atajos y trucos para realizar los procesos del sistema CONTPAQi® Factura Electrónica de una forma más eficiente.

Temario

- Módulo 1: Inducción
- Módulo 2: Configuración de la empresa
- Módulo 3: Movimientos
- Módulo 4: Procesos
- Módulo 5: Administrador del Almacén Digital
- Módulo 6: Utilerías
- Módulo 7: Interfaz
- Módulo 8: Hoja Electrónica





Curso o Taller: CONTPAQi® Factura Electrónica | Avanzado

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Dirigido a empresas y personas físicas dedicadas a proveer servicio que requieren control de clientes, cuentas por cobrar y emiten más de 10 comprobantes al mes.

Pre - requisitos:

Conocimiento básico de procesos comerciales

Nivel:

Experto

Objetivo

Aprender a usar todo el sistema CONTPAQi® Factura Electrónica.

Temario

- Módulo 1: Inducción
- Módulo 2: Configuración de la empresa
- Módulo 3: Catálogos
- Módulo 4: Procesos
- Módulo 5: Administrador del Almacén Digital
- Módulo 6: Utilerías (Verificación, Saldo cero y Reconstrucción de índices)
- Módulo 7: Interfaz
- Módulo 8: Reportes
- Módulo 9: Hoja Electrónica





Curso o Taller: CONTPAQi® Bancos | Básico

Duración (hrs): 6

Audiencia:

Dirigido a tesoreros, contadores, encargados de pagos, administradores y directores de todo perfil de empresas.

Pre - requisitos:

Conocimientos básicos fiscales y financieros

Nivel:

Básico

Objetivo

Conocer y operar los elementos esenciales del sistema CONTPAQi® Bancos

Temario

- Módulo 1: Inducción
- Módulo 2: Configuración
- Módulo 3: Catálogos
- Módulo 4: Captura de Documentos Bancarios
- Módulo 5: Control del Gasto
- Módulo 6: Administrador de Documentos Digitales (ADD)
- Módulo 7: Contabilidad
- Módulo 8: Cierre
- Módulo 9: Reportes
- Módulo 10: Resguardo de información
- Módulo 11: Usuarios





Curso o Taller: CONTPAQi® Bancos | Intermedio

Duración (hrs): 6

Audiencia:

Dirigido a tesoreros, contadores, encargados de pagos, administradores y directores de todo perfil de empresas.

Pre - requisitos:

Curso CONTPAQi® Bancos | Fundamental

Nivel:

Intermedio

Objetivo

Conocer aquellos atajos y trucos para realizar los procesos del sistema CONTPAQi® Bancos de una forma más eficiente.

Temario

- Módulo 1: Configuración
- Módulo 2: Catálogos
- Módulo 3: Captura de Documentos Bancarios
- Módulo 4: Registros Adicionales
- Módulo 5: Control del Gasto
- Módulo 6: Administrador de Documentos Digitales (ADD)
- Módulo 7: Contabilidad
- Módulo 8: Reportes
- Módulo 9: Hoja Electrónica
- Módulo 10: Usuarios





Curso o Taller: CONTPAQi® CONTPAQi® Bancos | Avanzado

Duración (hrs): 12

Audiencia:

Dirigido a tesoreros, contadores, encargados de pagos, administradores y directores de todo perfil de empresas.

Pre - requisitos:

Conocimientos básicos fiscales y financieros

Nivel:

Avanzado

Objetivo

Aprender a usar todo el sistema CONTPAQi® Bancos..

Temario

- Módulo 1: Inducción
- Módulo 2: Configuración
- Módulo 3: Catálogos
- Módulo 4: Captura de documentos Bancarios
- Módulo 5: Registros Adicionales
- Módulo 6: Control del Gastos
- Módulo 7: Administrador de Documentos Digitales (ADD)
- Módulo 8: Contabilidad
- Módulo 9: Cierre
- Módulo 10: Reportes
- Módulo 11: Hoja Electrónica
- Módulo 12: Resguardo de Información
- Módulo 13: Usuarios





Curso o Taller: CONTPAQi® Nóminas | Básico

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Dirigido a noministas, contadores y encargados de recursos humanos de todo perfil de empresas o cualquier persona que realice tareas afines a este proyecto.

Pre - requisitos:

Conocimientos básicos del manejo de nóminas y conocimientos fiscales

Nivel:

Básico

Objetivo

Conocer y operar los elementos esenciales del sistema CONTPAQi® Nóminas.

Temario

- Módulo 1: Inducción
- Módulo 2: Configuración de la empresa
- Módulo 3: Tablas
- Módulo 4: Cálculo de la Nómina
- Módulo 5: Manejo del Sobre-Recibo
- Módulo 6: Timbrado de nómina
- Módulo 7: Reportes
- Módulo 8: Usuarios
- Módulo 9: Resguardo de información





Curso o Taller: **CONTPAQi® Nóminas | Intermedio**

Duración (hrs): **8**

Audiencia:

Dirigido a noministas, contadores y encargados de recursos humanos de todo perfil de empresas o cualquier persona que realice tareas afines a este proyecto.

Pre - requisitos:

Curso CONTPAQi® Nóminas | Fundamental

Nivel:

Intermedio

Objetivo

Conocer aquellos atajos y trucos para realizar los procesos del sistema CONTPAQi® Nóminas de una forma más eficiente.

Temario

- Módulo 1: Manejo de Catálogos Especiales
- Módulo 2: Cálculo de la Nómina
- Módulo 3: Manejo del Sobre-Recibo
- Módulo 4: Manejo de periodos extraordinarios
- Módulo 5: Procesos Especiales
- Módulo 6: Timbrado de nómina
- Módulo 7: IMSS/INFONAVIT
- Módulo 8: Manejo del Sobre-Recibo
- Módulo 9: Utilerías
- Módulo 10: Reportes





Curso o Taller: CONTPAQi® Nóminas | Avanzado

Duración (hrs): 16

Audiencia:

Dirigido a noministas, contadores y encargados de recursos humanos de todo perfil de empresas o cualquier persona que realice tareas afines a este proyecto.

Pre - requisitos:

Conocimientos básicos del manejo de nóminas y conocimientos fiscales

Nivel:

Avanzado

Objetivo

Aprender a usar todo el sistema CONTPAQi® Nóminas.

Temario

- Módulo 1: Inducción
- Módulo 2: Configuración de la empresa
- Módulo 3: Manejo de Catálogos Especiales, Conceptos
- Módulo 4: Tablas
- Módulo 5: Cálculo de la Nómina.
- Módulo 6: Manejo del Sobre-Recibo
- Módulo 7: Manejo de periodos extraordinarios
- Módulo 8: Procesos Especiales
- Módulo 9: Timbrado de nómina
- Módulo 10: IMSS/INFONAVIT
- Módulo 11: Interfaz
- Módulo 12: Utilerías
- Módulo 13: Reportes
- Módulo 14: Usuarios
- Módulo 15: Resguardo de información





Curso o Taller: Implementación de la NOM035 con mati | Gestor de Procesos

Duración (hrs): 5

Audiencia:

Colaboradores del área de RRHH o personal encargado de la implementación de la NOM035 en centros de trabajo

Pre - requisitos:

Conocimiento básico en la NOM035

Nivel:

Único

Objetivo

Conocer el marco legal y realizar la implementación de la NOM035 mediante la plataforma mati | Gestor de Procesos

Temario

- Módulo 1: Marco legal
- Módulo 2: Configuración del proceso
- Módulo 3: Generación de cuestionarios
- Módulo 4: Aplicación de cuestionarios
- Módulo 5: Revisión de resultados
- Módulo 6: Seguimiento con plan de trabajo
- Módulo 7: Aplicación de cuestionario sobre Acontecimiento Traumático Severo





Curso o Taller: CONTPAQi® Comercial Premium | Básico

Duración (hrs): 8

Audiencia:

Dirigido al personal encargado de la administración del proceso comercial de todo perfil de empresas que controlen clientes, proveedores, costos e inventarios.

Pre - requisitos:

Conocimiento básico de procesos comerciales

Nivel:

Básico

Objetivo

Conocer y operar los elementos esenciales del sistema CONTPAQi® Comercial Premium

Temario

- Módulo 1: Inducción
- Módulo 2: Configuración
- Módulo 3: Movimientos
- Módulo 4: Administrador de Documentos Digitales
- Módulo 5: Reportes
- Módulo 6: Vistas
- Módulo 7: Resguardo de Información
- Módulo 8: Usuarios





Curso o Taller: **CONTPAQi® Comercial Premium | Intermedio**

Duración (hrs): **8**

Audiencia:

Dirigido al personal encargado de la administración del proceso comercial de todo perfil de empresas que controlen clientes, proveedores, costos e inventarios.

Pre - requisitos:

Curso CONTPAQi® Comercial Premium | Fundamental

Nivel:

Intermedio

Objetivo

Conocer aquellos atajos y trucos para realizar los procesos del sistema CONTPAQi® Comercial Premium de una forma más eficiente.

Temario

- Módulo 1: Configuración
- Módulo 2: Catálogos
- Módulo 3: Procesos Especiales
- Módulo 4: Administrador de Documentos Digitales (ADD)
- Módulo 5: Hoja Electrónica
- Módulo 6: Utilerías





Curso o Taller: CONTPAQi® Comercial Premium | Avanzado

Duración (hrs): 16

Audiencia:

Dirigido al personal encargado de la administración del proceso comercial de todo perfil de empresas que controlen clientes, proveedores, costos e inventarios.

Pre - requisitos:

Conocimiento básico de procesos comerciales

Nivel:

Avanzado

Objetivo

Aprender a usar todo el sistema CONTPAQi® Comercial Premium.

Temario

- Módulo 1: Inducción
- Módulo 2: Configuración
- Módulo 3: Catálogos
- Módulo 4: Movimientos
- Módulo 5: Administrador de Documentos Digitales (ADD)
- Módulo 6: Procesos Periódicos de CONTPAQ i® COMERCIAL
- Módulo 7: Reportes
- Módulo 8: Vistas
- Módulo 9: Utilerías
- Módulo 10: Resguardo de Información
- Módulo 11: Usuarios





www.azzait.net



entrenamiento@azzait.net



+52 993 412 70 46



Prolongación Paseo Usumacinta
108, Piso 3
Villahermosa, Tabasco, México
C.P. 86039



[CONTACTANOS]