Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO SÍSMICA PARA INGENIEROS Y GEÓLOGOS DE YACIMIENTOS

DURACIÓN:

32.00 horas [32.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Ondas Sísmicas y Propagación en La Tierra.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los principios físicos involucrados en la propagación de las Ondas Sísmicas.	"Ondas Volumétricas Conceptos Físicos Interfaces, Refracción, Reflexión y Transferencia Medios Acústicos y Medios Elásticos Propagación de las Ondas en el Interior de la Tierra"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 2: Propiedades Elásticas de las Rocas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
""Distinguir las diferentes propiedades elásticas de las rocas que influyen en la propagación de las Ondas sísmicas en el Interior de la Tierra.""	"Propiedades Elásticas de las Rocas Influencia de la Mineralogía de las Rocas en la Propagación de las Ondas Tipos de Fluidos y Porosidad"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Métodos Sísmico de Reflexión

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Describir adecuadamente los conceptos asociados a los Métodos Sísmicos de Reflexión.	"Adquisición de datos sísmicos de reflexión Modelo Convolucional de la Traza Sísmica Resolución Sísmica Procesamiento de datos Sísmicos, generalidades y consideraciones Velocidades"	10.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (10.00 horas totales)

UNIDAD 4: Análisis y Control de Calidad de la Información..

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Manejar los diferentes formas de validar la información que se dispone.	"Datos Sísmicos Calculo de Resolución Registros de Pozo"	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Correlación Sísmica - Pozo.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender la Importancia del Amarre Sísmico a partir del Sismograma Sintético..	"Sismograma Sintético Bases Teóricas Amarre Sísmica – Pozo VSP"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 6: Atributos Sísmicos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
""Distinguir la utilidad de los diferentes atributos sísmicos en la caracterización de los Yacimientos.""	"Clasificación y características de los Atributos Sísmicos AVO Descomposición Espectral Aplicaciones"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 7: Interpretación Sísmica – Generación del Modelo Estático

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
""Distinguir las diferentes metodologías existentes para la Interpretación de datos sísmicos y Materialización de modelos geológicos correctos.""	"Interpretación Estructural Interpretación Estratigráfica"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)