Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO ATRIBUTOS SÍSMICOS

DURACIÓN:

40.00 horas [24.00 hora(s) teórica(s) y 16.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Introducción.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Conocer la historia y clasificación de los Atributos Sísmicos.	1,1) Historia y Clasificación de los Atributos Sísmicos.	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 2: Conceptos Básicos de la Propagación de Ondas Sísmicas.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los conceptos básicos de la propagación de ondas sísmicas.	"2,1) Ondas Elásticas – P y S. 2,2) Reflexión y Refracción de Ondas Elásticas. 2,3) Parámetros Elásticos vs. Propiedades Petrofísicas"	3.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (5.00 horas totales)

UNIDAD 3: Aspectos de Adquisición y Procesamiento de los Datos Sísmicos.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los aspectos de adquisición y procesamiento de los datos sísmicos.	"3,1) Breves del proceso de adquisición. 3,2) El método de CMP. 3,3) Secuencia básica del procesamiento."	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 4: Graficación.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender la graficación y visualización 3D de la información sísmica.	4,1) Graficación a color y Visualización 3D.	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 5: Atributos: Tiempo.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Aplicar el atributo Tiempo.	"5,1) Tiempo de transito. 5,2) Resolución vertical."	2.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 6: Atributos: Amplitud.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Aplicar el atributo Amplitud.		2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 7: Atributos:Traza Compleja.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Aplicar el atributo Traza Compleja.	"7,1) Traza analítica. 7,2) Amplitud, Fase y Frecuencia Instantáneas. 7,3) Atributos Respuesta u ondícula."	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 8: Atributos: Descomposición Espectral.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Aplicar el atributo Descomposición Espectral.	"8,1) Base teórica. 8,2) Entonación por capa delgada."	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 9: Atributos: Geométricos/Estructurales

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Aplicar el Atributo Geométricos/Estructurales.	"8,1) Buzamiento y Acimut. 8,2) Coherencia. 8,3) Curvatura."	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 10: Atributos: Interválicos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Aplicar el Atributo Interválicos.	"10,1) Amplitudes: RMS, Promedio, Absoluta, etc. 10,2) Tiempo de energía media. 10,3) Espectrales – EEA - WEA."	2.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

UNIDAD 11: Atributos: “Energía Sísmica”

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Aplicar el Atributo “Energía Sísmica”	"11,1) Concepto de “Energía Sísmica”. 11,2) Desentonación."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 12: Uso de los Atributos: Clasificación vs Estimación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el Uso de los Atributos Clasificación vs. Estimación	"12,1) Métodos de clasificación. 12,2) Métodos de estimación."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)