

CAPACITACION TEORICO-PRACTICA EN GEORADAR**Resumen del curso**

El curso online completo consta de 4 módulos:

1. Reunión virtual con capacitador: Puesta en marcha del instrumento y teoría básica de georadar. (1:30 hs)
2. Reunión virtual con capacitador: Interpretación, conceptos y práctica con software de procesamiento e interpretación. Orientación práctica para realizar el relevamiento en campo, procesamiento de datos e interpretación de resultados. (3 hs).
3. Practica en campo y gabinete: el grupo que participa de la capacitación deberá realizar de forma autónoma el relevamiento en terreno con el equipo, el procesamiento de datos e interpretación de los resultados obtenidos.
4. Evaluación teórico-práctica: La evaluación final se realiza de forma virtual junto al capacitador, para evaluar los procedimientos realizados durante la etapa anterior. Resolución de dudas y consultas.
Una vez aprobada esta etapa se emite la certificación correspondiente. (1:30 hs)

Cronograma de Actividades

<i>Cronograma de Actividades</i>	
<i>Actividad</i>	<i>Duración</i>
<i>Encuentro virtual N°1</i>	<i>1.30 hs</i>
<i>Encuentro virtual N°2</i>	<i>3:00 hs</i>
<i>Práctica de campo y gabinete autónoma</i>	<i>4-6 hs</i>
<i>Encuentro virtual N°3</i>	<i>1.30 hs</i>

Temario del curso

Teoría Básica

1. Generalidades
 - a. ¿Qué es un GPR?
 - b. Limitaciones
2. Funcionamiento
 - a. Principios básicos de funcionamiento
 - b. Frecuencias
 - c. Profundidad y resolución
 - d. Materiales – constante dieléctrica y reflexiones
 - e. Atenuación
3. Condiciones de suelo – Tipos de conductividades
4. Formas de anomalías
 - a. Reflectores puntuales y planares
 - b. Ruido externo
 - c. Reflexiones aéreas
5. Ejemplos
 - a. Detección de cables y tuberías
 - b. Detección de tanques
 - c. Detección de túneles y cavidades
 - d. Suelos removidos, rellenos y enterramientos
 - e. Batimetrías
 - f. Contaminación

Interpretación de imágenes radar

1. Inicio y configuración
 - a. Definir tiempo cero
2. Filtrado
 - a. Reflexiones electromagnéticas
 - b. Filtros
 - c. Procedimiento
3. Procesamiento y filtrado
 - a. Remoción de componente principal
 - b. Amplificación
 - c. Deriva
 - d. Pasa banda
4. Ejemplos de filtrado básico
5. Interpretación
 - a. Picking por perfil
 - b. Grado de probabilidad según forma, intensidad y contraste
 - c. Conceptos

Software de procesamiento e interpretación CrossPoint

1. Introducción al software
2. Procedimiento de filtrado
3. Demarcación de anomalías
4. Informes