

CURSO

Introducción
a la
tecnología



SCILICET S.A.S.
PURO INGENIO

Fecha de inicio: Mayo 02 de 2023

CUR SO



Introducción a la tecnología

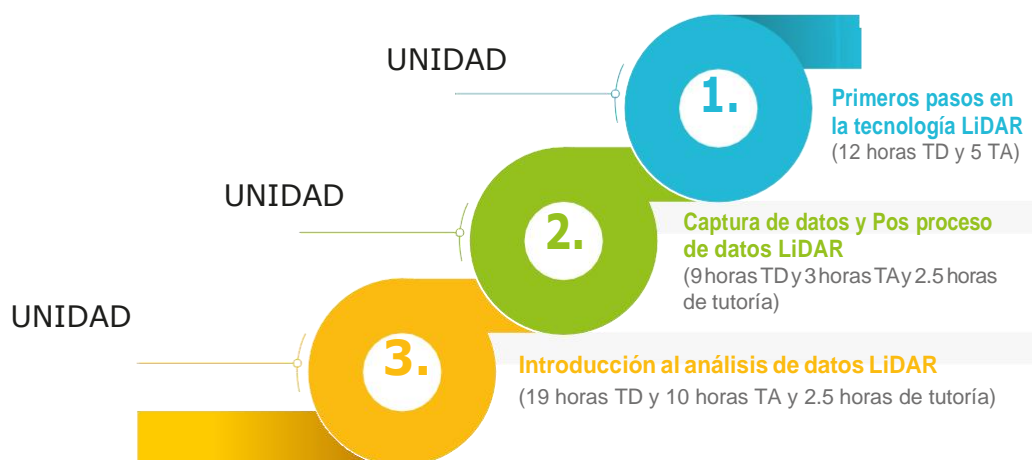


Descripción del curso:

Este curso tiene por objetivo realizar una introducción a la tecnología LiDAR a estudiantes y profesionales de diversas áreas del conocimiento en donde identifiquen las capacidades de la tecnología.

Al finalizar el curso, los estudiantes y profesionales tendrán la capacidad de comprender, aplicar y analizar datos de nubes de puntos LiDAR para diferentes entornos de trabajo y en diferentes herramientas de software.

Contenido del curso:



TD: Trabajo directo | TA: Trabajo autónomo



Contenido temático

UNIDAD 1: PRIMEROS PASOS EN LA TECNOLOGÍA LiDAR

1. *Software más utilizado*

- FUSION
- QGIS
- R y R-Studio
- Otros (Software libre)
- Otros (Software de pago)

2. *Guía y asistencia para la instalación de software*

3. *Manejo de software*

- FUSION
- QGIS
- R y R-Studio
- Otros (Software libre)

4. *Conceptos de la tecnología LiDAR*

- Introducción a la teledetección (Enfocado a LiDAR)
- Introducción al SIG (Enfocado a LiDAR)
- LiDAR terrestre y LiDAR aerotransportado
- Funcionamiento del LiDAR aerotransportado y terrestre
- Componentes básicos de un sistema LiDAR aerotransportado y terrestre
- Comportamiento del pulso LiDAR
- Características de los datos LiDAR
- Pre-tratamiento de datos LiDAR
- Modelos Digitales de Terreno (MDT) a partir de datos LiDAR: Modelo Digital de Elevación, Modelo Digital de Superficie y Modelo Digital de Superficie normalizado
- LiDAR vs Fotogrametría

UNIDAD 2: CAPTURA Y POS PROCESO DE DATOS LiDAR

1. *Captura de datos*

- Planificación de vuelo
- Control de calidad del vuelo
- Ejercicios de planificación del vuelo

2. *Salida a campo y vuelo de captura (Opcional)*

3. *Manejo de puntos LiDAR*

- Manejo de áreas y puntos de interés
- Duplicar y clonar nubes de puntos
- Crear campos escalares
- Adelgazar y filtrar nubes de puntos
- Escala y resolución de datos LiDAR
- Trabajo de datos ráster con LiDAR

UNIDAD 3: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS LiDAR

1. *Evaluación y clasificación de datos LiDAR*

- Metadatos y características de datos LiDAR
- Análisis de Histogramas en datos LiDAR
- Evaluación de errores y datos atípicos en la nube de puntos
- Clasificación de terreno (Manual y automática)
- Algoritmos para la clasificación de terreno

2. *Visualización de productos LiDAR*

- Cuencas Hidrográficas
- Minería
- Arqueología
- Coberturas vegetales
- Masas Forestales
- Biología
- Catastro multipropósito
- Áreas Urbanas
- Redes eléctricas

CUR SO



Introducción a la tecnología

Características del curso:



**PROFESORADO
ESPECIALIZADO**



**FORMACIÓN
CERTIFICADA**



**GRUPOS
REDUCIDOS**

Duración:
65 horas

Modalidad:
45 horas de trabajo directo
20 horas de trabajo autónomo

8 horas de práctica (opcional):
captura de datos con sensor LiDAR

Costos:



COLOMBIA:

Precio curso virtual: \$4.000.000 COP
Precio curso virtual + práctica en campo:
\$4.400.000 COP

Descuentos:

Si eres estudiante o te inscribes antes del 7 de abril de 2023 recibes un 50% de descuento.

Precio curso virtual (-50%): \$2.000.000 COP

Precio curso virtual + practica en campo (-50%):
\$2.200.000

*Todos los precios incluyen IVA

**Aplican términos y condiciones

FUERA DE COLOMBIA:

Precio curso virtual: \$840 USD
Precio curso virtual + practica en campo:
\$920 USD

Descuentos:

Si eres estudiante o te inscribes antes del 7 de abril de 2023 recibes un 50% de descuento.

Precio curso virtual (-50%): \$420 USD

*Los precios no incluye los impuestos aplicables en su país de residencia

**Aplican términos y condiciones

CUR SO



Introducción a la tecnología

Formas de pago:

- Paga con tu tarjeta débito o crédito: Mastercard, Visa y American Express
 - 
 - 
 - 
 - 
- Paga con tu cuenta Nequi
 - 
- Transfiere con tu cuenta ahorro o corriente
 - 
- Paga con el código QR
 - 
- Paga en efectivo en corresponsal bancario
 - 
- Transfiere con tu cuenta (ahorro o corriente Bancolombia)
 - 
- Transferencia Bancaria: Nacional e Internacional

PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

1. Revisa el contenido temático del curso en el siguiente link:
<https://www.scilicet.com.co/curso-introducci%C3%B3n-lidar>
2. Completa el formulario de inscripción
(<https://forms.gle/vpctWJQUrjhM5kS7A>)
3. Una vez recibamos tu respuesta, realizaremos el envío de un mensaje de confirmación con los pasos a seguir para el pago
4. Realiza el pago y envía el comprobante del mismo
5. Recibirás confirmación de tu matrícula en el correo asociado al formulario



Av. Calle 26 #19B - 95 Torre 1 Oficina 303,



Bogotá, D.C., República de Colombia



proyectos@scilicet.com.co



<https://www.scilicet.com.co/>

+57 322 8588138



https://www.instagram.com/scilicet_sas/

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100090764408735>

<https://www.youtube.com/channel/UCavHEdHO4hT8UFAsHwTWXg>

<https://www.linkedin.com/company/scilicetsas/>