ESCUELA DE REGENERACIÓN

APRENDICES DE LA NATURALEZA

LABORATORIO DE MAPAS

Virtual

QGIS para la gestión de la tierra

PROGRAMA 2026

QGIS OVis 21

En **6 semanas** vas a construir tu propio mapa de gestión territorial con QGIS

Reformulamos la experiencia de aprendizaje.
No es solo acceso a contenidos: es un recorrido concreto donde cada semana avanzás y el resultado es tuyo.

¿De qué se trata?

Un producto final real

Mapa base del predio, capas de uso del suelo, riesgos y planificación productiva. Lo que construís durante el curso es tuyo para usar.

Ritmo semanal claro

Consignas por semana con tareas mínimas visibles. Sabés exactamente en qué etapa estás y hacia dónde vas.

Comunidad activa

Grupo de WhatsApp con dinámica diseñada: el educador responde dudas 2 veces por semana y podrás enriquecerte también de las consultas de tus compañeros/as.

Encuentros con propósito

Los encuentros en vivo son sesiones de revisión colectiva de mapas, podés aprovechar ese espacio para también hacer consultas específicas de la temática semanal.

EDUCADOR

SANTIAGO BEHR

Geógrafo · Investigador · Docente universitario

Santiago se dedica hace 20 años al diseño, desarrollo y elaboración de Sistemas de Información Geográfica y cartografía a distintas escalas, mediante el procesamiento de datos geoespaciales con software libre. También desarrolla metodologías de modelado de variables biofísicas en pastizales naturales y cultivos con sensores remotos y vehículos aéreos no tripulados (VANT).

DESTINATARIOS

Profesionales y personas vinculadas al uso y manejo del territorio que quieran incorporar herramientas de análisis espacial a su trabajo cotidiano.

- Productores/as
- Técnicos/as
- Jóvenes profesionales
- Estudiantes avanzados/as de agronomía
- Asesores/as rurales
- Público general interesado en gestión de tierras

6 SEMANAS

Cada semana tiene un foco concreto y un resultado mínimo que podés verificar. Al final, las capas se integran en tu mapa.

1 Armado del mapa base

2 Capas productivas

3 Capas ecológicas

4 Integración y visualización

5 Análisis territorial

6 Mapa final y exportación

Programa

UNIDAD 1: Descarga, instalación y puesta a punto de QGIS

- Descarga e instalación del software
- Sistemas de coordenadas (SRC)
- Complementos necesarios para facilitar el uso de QGIS
- Recursos online de acceso libre a datos geoespaciales

UNIDAD 2: Visualizar información geográfica

- QuickMapServices y capas vectoriales
- Tablas de atributos
- Interoperabilidad Google Earth–QGIS
- Herramientas de consulta y descubrimiento de información

UNIDAD 3: Sistemas de posicionamiento global (GPS)

- Principio de funcionamiento
- Descarga y tabulación de puntos GPS
- Visualización en QGIS
- Aplicaciones para celular y tablet

UNIDAD 4: Imágenes satelitales

- Datos raster
- Teledetección e imágenes satelitales
- Obtención de imágenes satelitales libres y gratuitas
- Integración con QGIS

UNIDAD 5: Interpretación de imágenes satelitales

- Combinaciones de bandas
- Índices espectrales
- Procesamiento de imágenes: recorte, reproyección a otro SRC, cálculos entre bandas, mosaicos.

UNIDAD 6: Clasificación de ambientes con imágenes satelitales

- Qué es clasificar una imagen satelital
- Complemento SCP para QGIS
- Métodos K-means e Isodata
- Estimación de ambientes y superficies por cuadro/potrero

Programa

UNIDAD 7: Modelos digitales de elevación (MDE)

- Qué son los MDE, MDT y MDS
- Obtención y descarga de MDE a través del servidor de IGN
- Procesamiento de MDE: mosaico y reproyección a coordenadas planas
- Generación de curvas de nivel
- Elaboración de perfiles topográficos
- Delimitación de redes de drenaje a partir de MDE

UNIDAD 8: Diseño de cartografía digital

- Elaboración de mapas a distintas escalas
- Consideraciones estéticas
- Exportación a distintos formatos

UNIDAD 9: Exportación de proyectos al teléfono/tablet

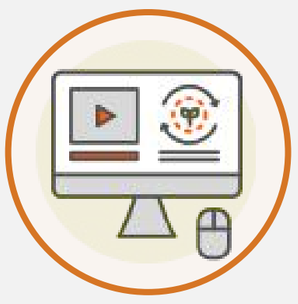
- Utilización del complemento *QFieldSync*
- Instalación y utilización de la aplicación ***QFIELD***
- Visualización de las capas que componen el proyecto

20/07 Cierre **20/07 Devolución de trabajos y certificación**

¿Qué incluye?

MAPA ELABORADO PARA PLANIFICAR TU PREDIO

ACCESO A GRUPO DE WHATSAPP EXCLUSIVO



ACCESO LIBRE PLATAFORMA ONLINE

Certificación

El curso virtual tiene una certificación emitida por Ovis 21, Ruuts y Escuela de Regeneración. El requisito para la aprobación es asistir a todas las clases, presentar los avances y entregas intermedias en tiempo y forma y presentar el mapa final de tu predio. Si no tenés un predio real con el que trabajar no te preocupes que podemos darte casos reales para que practiques.

Hoy en Escuela de Regeneración, Ovis 21 y Ruuts componemos una Red con más de 500 productores, profesionales y técnicos a campo que practican ganadería regenerativa y miden sus resultados ambientales.

Escribinos al + 54 9 11 6645 5989

candela@escueladeregeneracion.com