

# Capacitaciones a medida aprendés con tus propios datos

No son cursos grabados ni temarios cerrados. Cada capacitación tiene una temática y un recorrido base, y se ajusta a lo que la persona o el equipo necesita resolver: su campo, su cartera, su municipio o su proyecto. Se dicta en vivo, de a una persona o en grupos chicos de la misma organización.

## CÓMO FUNCIONA

**01**  
**Diagnóstico sin cargo**  
Charla de 30 min: qué hacés, qué datos y equipos tenés y qué querés lograr.

**02**  
**Temario a medida**  
Elegimos las clases de la temática que te sirven y agregamos lo que falte.

**03**  
**Clases con tus datos**  
En vivo por Meet, grabadas para vos, sobre tu campo, tu cartera o tu zona.

**04**  
**Proyecto aplicado**  
Terminás con un resultado real (un mapa, un informe, una prescripción) y soporte por WhatsApp.

## NIVELES

**N1 Inicial**  
Sin conocimientos previos. Herramientas gratuitas, sin instalar programas.

**N2 Intermedio**  
Usa Google Earth o QGIS básico. Aprende el flujo completo de su sector.

**N3 Avanzado**  
De punta a punta, con sus propios datos, equipos y entregables.

**N4 Equipo**  
Para empresas, cooperativas, colegios profesionales o municipios.

## 22 CAPACITACIONES EN 6 TEMÁTICAS

| Temática      | N1 · Inicial                                          | N2 · Intermedio                                                   | N3 · Avanzado                                          |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Agro          | El campo desde el satélite                            | QGIS para el campo · Riesgo hídrico del lote                      | Mavic 3M + Agras · Ambientación sin plataformas pagas  |
| Inmobiliario  | Mapas para martilleros · Material aéreo para publicar | Evidencia satelital para valuar campos · Geomarketing con GeoProp | Informe de propiedad urbana                            |
| Municipios    | —                                                     | SIG municipal con QGIS                                            | Drone para gestión municipal · Riesgo hídrico urbano   |
| Educación     | SIG y satélite en el aula · Drones en la escuela      | Historia y territorio con mapas                                   | —                                                      |
| Profesionales | —                                                     | Fotogrametría con drone                                           | Pericias con imágenes satelitales · Geomática para EIA |
| IA            | IA para profesionales del territorio                  | Del dato al dashboard                                             | Agentes de IA que operan QGIS                          |

## AGRO · PRODUCTORES, CONTRATISTAS, AGRÓNOMOS Y APLICADORES

**El campo desde el satélite**

N1

3 clases de 1,5 h · online

1. Sentinel-2 desde el navegador: ubicar tus lotes
2. NDVI e historial de campañas: leer el vigor
3. Comparar lotes, lluvias y armar un seguimiento propio

Se adapta a: tus lotes y cultivos; agrícola o ganadero.

**QGIS para el campo**

N2

6 clases · online

1. De Google Earth a QGIS: KMZ como capa
2. Coordenadas y hectáreas bien medidas
3. Lotes, caminos, aguadas y mejoras
4. Imágenes satelitales e índices en QGIS
5. Ambientes y mapas para el agrónomo
6. Proyecto: el mapa completo de tu campo

Se adapta a: tu campo, tus archivos y tu maquinaria.

**Riesgo hídrico del lote**

N2

2 clases · online

1. Relieve y escurrimiento con modelos de elevación
2. Anegamiento histórico con radar Sentinel-1 y lluvias: qué sembrar y dónde

Se adapta a: tu zona y tus campañas húmedas o secas.

**Ambientación sin plataformas pagas**

N3

5 clases · online

1. Índices de vegetación más allá del NDVI
2. Series de varias campañas y estabilidad
3. Zonas de manejo multi-índice
4. Dosis por ambiente y prescripción
5. Exportar para Agras y otros equipos con el plugin DXGEO

Se adapta a: tu equipo de aplicación o siembra.

**Mavic 3M + Agras: del vuelo a la prescripción**

N3

10 clases · 8 online + 2 jornadas en tu campo

1. De Google Earth a SIG
2. Sistemas de coordenadas en la práctica
3. Teledetección: las bandas del Mavic 3M
4. Planificación de vuelo con RTK y panel
5. Fotogrametría: DJI Terra, Pix4D Fields, Metashape
6. QGIS: cargar, recortar e interpretar el ortomosaico
7. Índices NDVI y NDRE
8. Detección de zonas problema
9. Jornada en campo: vuelo, ortomosaico y prescripción
10. Primera aplicación variable con tu Agras

Se adapta a: tu Mavic, tu modelo de Agras (T40, T50, T70...) y tus lotes. Ideal para quien compró el equipo y no tiene el flujo SIG.

## INMOBILIARIO · MARTILLEROS, CORREDORES, INMOBILIARIAS Y TASADORES

### Mapas para martilleros

N1

2 clases · online

1. Google Earth y Carto ARBA: ubicar partidas y medir lotes
2. KMZ para compartir, zonificación y zonas inundables

Se adapta a: las propiedades de tu cartera.

### Material aéreo para publicar

N1

2 clases · online

1. Qué tomas venden y qué exige ANAC para uso comercial
2. Cómo pedir, editar y publicar fotos y video en portales y redes

Se adapta a: rural o urbano, con o sin drone propio.

### Evidencia satelital para valuar campos

N2

5 clases · online

1. Qué mira un comprador de campos
2. Historial productivo de 20 años con satélite
3. Riesgo hídrico y ambientes del campo
4. Comparables, renta y precio de salida
5. Proyecto: el preinforme de un campo de tu cartera

Se adapta a: la zona y el tipo de campo que trabajás.

### Geomarketing inmobiliario con GeoProp

N2

4 clases · online · con licencia GeoProp

1. Geomarketing: qué se vende, dónde y a quién
2. Cargar tu cartera y leer cada ficha
3. Motor Cliente: puntuar propiedades por perfil
4. Motor Zonas: dónde captar e invertir

Se adapta a: tu ciudad, tu cartera y tus clientes.

### Informe de propiedad urbana

N3

4 clases · online

1. Catastro y medidas de la parcela
2. Normativa: zonificación, FOS, FOT y usos permitidos

Se adapta a: el código urbano de tu municipio.

3. Entorno, servicios, Censo 2022 y comparables en USD/m<sup>2</sup>
4. Proyecto: el informe de una propiedad tuya, con escenarios de venta o loteo

## MUNICIPIOS Y ORGANISMOS · CATASTRO, PLANEAMIENTO, RENTAS Y AMBIENTE

### SIG municipal con QGIS

N2

6 clases · online o en el municipio

1. QGIS y los datos del municipio
2. Parcelario ARBA y servicios de IDERA
3. Padrones y tasas sobre el mapa
4. Cartelería, arbolado y espacio público
5. Mapas e informes para las áreas
6. Proyecto: un tablero para tu área

Se adapta a: el área que se capacita y sus padrones.

### Drone para gestión municipal

N3

4 clases + 1 jornada

1. Normativa ANAC y planificación en zona urbana
2. Ortomosaicos de barrios y obras
3. Inventarios: cartelería, ocupación y volúmenes
4. Seguimiento de obra pública
5. Jornada: vuelo y procesamiento en tu ciudad

Se adapta a: el drone que ya tiene el municipio.

### Riesgo hídrico urbano

N3

4 clases · online

1. Modelos de elevación y cuencas urbanas
2. Escurrimiento y puntos críticos

3. Anegamiento histórico con radar
4. Mapas para planeamiento y emergencias

Se adapta a: los barrios y eventos de tu ciudad.

## EDUCACIÓN · DOCENTES DE GEOGRAFÍA E HISTORIA, ESCUELAS AGRARIAS Y TÉCNICAS

### SIG y satélite en el aula

N1

4 clases · online

1. Google Earth para enseñar territorio
2. Copernicus Browser: el planeta en tiempo real
3. Mapas del Censo 2022
4. QGIS básico y una secuencia didáctica lista

Se adapta a: tu materia, tu año y tu localidad.

### Historia y territorio con mapas

N2

4 clases · online

1. Fuentes cartográficas históricas
2. Georreferenciar mapas y planos antiguos
3. Comparar épocas con imágenes actuales
4. Mapas narrativos para el aula o un museo

Se adapta a: la historia de tu pueblo o ciudad.

### Drones en la escuela

N1

Taller · 1 jornada presencial

1. Cómo funciona un drone y qué dice la normativa
2. Vuelo demostrativo sobre la escuela

3. Ortomosaico del barrio en el momento
4. Lectura del territorio desde el aire con los alumnos

Se adapta a: el nivel y la orientación de la escuela.

## PROFESIONALES TÉCNICOS · AGRIMENSORES, ARQUITECTOS, INGENIEROS, PERITOS Y AMBIENTALES

### Fotogrametría con dron

N2

6 clases + 1 jornada

1. Planificación de vuelo y solapes
2. Puntos de control y RTK
3. Procesamiento en Metashape y Pix4D
4. Ortomosaico, modelo 3D y curvas
5. Control de calidad y precisión
6. Entregables para CAD y SIG
7. Jornada: vuelo real con tu equipo

Se adapta a: tu dron y el tipo de obra o relevamiento.

### Pericias con imágenes satelitales

N3

4 clases · online

1. Qué preguntas responde el satélite en un expediente
2. Series Sentinel y Landsat: reconstruir fechas
3. Clima, inundación y uso del suelo
4. Redactar el informe con fuentes citables

Se adapta a: el fuero y el tipo de causa.

### Geomática para estudios de impacto ambiental

N3

5 clases · online

1. Línea de base: coberturas y relieve
2. Cuencas e hidrología
3. Modelos InVEST: erosión, hábitat y carbono
4. Matrices de impacto y superposición
5. Marco legal: Ley 25.675 y Ley 11.723

Se adapta a: el tipo de proyecto que evaluás.

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL · PARA CUALQUIER SECTOR

### IA para profesionales del territorio

N1

2 clases · online

1. Claude y ChatGPT para informes, presupuestos y normativa
2. Mapas e imágenes con IA y cómo controlar los errores

Se adapta a: los documentos que hacés todas las semanas.

### Del dato al dashboard

N2

4 clases · online

1. Qué necesita ver tu cliente
2. De planillas y mapas a un tablero web
3. Infografías y piezas para redes
4. Publicar y compartir el tablero

Se adapta a: tus clientes y tus datos.

### Agentes de IA que operan QGIS

N3

6 clases · online

1. Qué es un agente y cómo se instala Claude Code
2. Conectar la IA a QGIS (MCP) y a Python
3. Análisis espacial pedido en lenguaje natural
4. Automatizar un informe completo: KMZ → PDF
5. Armar herramientas y plugins propios
6. Proyecto: automatizar tu tarea más repetida

Se adapta a: el flujo de trabajo que más tiempo te lleva.

## RUTAS SUGERIDAS

### PRODUCTOR O APLICADOR

#### Ruta Agro

El campo desde el satélite → QGIS  
para el campo → Mavic 3M + Agras.

Termina aplicando dosis variable en su campo.

### MARTILLERO O INMOBILIARIA

#### Ruta Inmobiliaria

Mapas para martilleros → Evidencia  
satelital para valuar campos →  
Geomarketing con GeoProp.

Termina captando y valuando con datos.

### CUALQUIER PROFESIONAL

#### Ruta IA

IA para profesionales → Del dato al  
dashboard → Agentes de IA que  
operan QGIS.

Termina automatizando sus informes.

## TODAS LAS CAPACITACIONES INCLUYEN

- **Diagnóstico previo** de 30 minutos sin cargo
- **Temario ajustado** a tus necesidades dentro de la temática
- **Clases en vivo** por Google Meet, grabadas para vos
- **Trabajo con tus datos:** tu campo, tu cartera, tu zona
- **Material de estudio** y archivos de práctica
- **Soporte por WhatsApp** entre clases
- **Certificado DXGEO** de asistencia y aprobación
- **Días y horarios** a convenir

## PRÓXIMO PASO

### Pedí tu diagnóstico

Escribí por WhatsApp contando qué hacés y qué querés aprender. Coordinamos 30 minutos y te mandamos el temario a medida con su valor.

### Para equipos

Empresas, cooperativas, colegios profesionales y municipios: armamos el programa para el grupo, online o en su sede.