

NUEVOS CURSOS SIG 2026

1

AUTOMATIZACIÓN EN QGIS, Modelador Gráfico, Python y Google Earth Engine

Docentes: Ing. Agr. Matias Cardozo - Ing. Agr. Pablo Fontes
29 de septiembre - 24 de octubre

2

SIG APLICADO A LA GESTIÓN AMBIENTAL

Docentes: Ing. Agr. Matias Cardozo - Ing. Agr. Mónica Cardona
20 de octubre - 14 de noviembre

3

SIG APLICADO A PERITAJES JUDICIALES, AGROPECUARIOS Y TASACIONES

Docentes: Ing. Agr. Matias Cardozo - Ing. Agr. Andres Freuer –
Ing. Agr. MSc Leonardo Vique González
10 de noviembre - 28 de noviembre

20% de descuento al inscribirse a los 3 cursos

Consultas de contenidos y matrícula | curso.sig.aia@gmail.com | 098 587 501 | Ing. Agr. Matías Cardozo

Inscripción:

<https://forms.gle/iv6H41wov5fwADt49>

1. AUTOMATIZACIÓN EN QGIS, Modelador Gráfico, Python y Google Earth Engine con Inteligencia Artificial

Programa

1. Repaso de QGIS orientado a la automatización

- Organización de proyectos.
- Buenas prácticas para automatizar procesos: cálculos automáticos de área, estilos de mapas, listas desplegables en tablas de atributos, etc.
- Modelos de trabajo repetitivos.

2. Modelador Gráfico + Inteligencia Artificial

- Introducción al Modelador Gráfico.
- Diseño de flujos de trabajo.
- Uso de IA para crear y optimizar modelos.

3. Python en QGIS + Inteligencia Artificial

- Introducción a la consola Python.
- Automatización mediante scripts.
- Uso de ChatGPT y/o Claude para generar código.
- Adaptación y corrección de scripts.

4. Google Earth Engine e Inteligencia Artificial

- Introducción a Google Earth Engine.
- Generación de código con IA.
- Script de uso para el agro, como precipitaciones, temperatura del suelo, etc.
- Script que sean de interés para los participantes.
- Automatización de análisis geoespaciales.

Cronograma

Mes	Día	Horario	Tipo / Lugar
Septiembre	Martes 29	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Octubre	Jueves 1	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Octubre	Martes 6	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Octubre	Jueves 8	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Octubre	Martes 13	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Octubre	Sábado 17	9 a 14 hs	Presencial - Montevideo
Octubre	Sábado 24	9 a 14 hs	Presencial - Ciudad a confirmar

Aranceles

No socio	Socio AIA	Estudiante
\$ 10.500	\$ 9.000	\$ 7.500

2. SIG APLICADO A LA GESTIÓN AMBIENTAL

Programa

1. Repaso de QGIS aplicado al medio ambiente

- Organización de proyectos.
- Geoprocesos más utilizados.
- Fuentes oficiales de información ambiental: MA, IDEuy, DINAGUA, MGAP y SNAP.

2. Deforestación (EUDR)

- Reglamento Europeo sobre Deforestación (EUDR).
- Normativa en Uruguay.
- Análisis de cambios de cobertura del suelo y estudio de caso.

3. Estudios de bosque nativo

- Normativa nacional.
- Delimitación, cartografía y análisis temporal
- Registro y Planes de Manejo de Bosques Nativos
- Estudio de caso

4. Cartografía base ambiental

- Capas ambientales oficiales.

5. Estudios de impacto ambiental (EIA)

- Marco normativo nacional.
- Componentes de una línea de base.
- Elaboración de cartografía para EIA.
- Estudio de caso.

6. Agua

- Hidrografía y capas de información.
- Registro de obras y consultas.

Cronograma

Mes	Día	Horario	Tipo / Lugar
Octubre	Martes 20	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Octubre	Jueves 22	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Octubre	Martes 27	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Octubre	Jueves 29	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Noviembre	Martes 3	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Noviembre	Sábado 7	9 a 14 hs	Presencial - Montevideo
Noviembre	Sábado 14	9 a 14 hs	Presencial - Ciudad a confirmar

Aranceles

No socio	Socio AIA	Estudiante
\$ 9.500	\$ 8.000	\$ 6.500

3. SIG APLICADO A PERITAJES JUDICIALES, AGROPECUARIOS Y TASACIONES

Programa

1. Repaso de QGIS aplicado a Peritajes y Tasaciones

- Organización de proyectos.
- Fuentes oficiales de información vinculadas al valor de la tierra.
- Cartografía aplicada a informes técnicos de peritajes y tasaciones.
- Procesos más utilizados.

2. Peritajes Judiciales

- Tipos de peritajes.
- Ejemplos de peritajes judiciales.
- Análisis histórico mediante imágenes satelitales.

3. Peritajes Agropecuarios

- Índices de vegetación utilizados.
- Integración de imágenes de drones y satélites.
- Análisis de daños y/o siniestros.
- Cartografía base para llevar al campo.

4. Tasaciones Rurales con SIG

- Uso de cartografía oficial y datos abiertos del Instituto Nacional de Colonización.
- Normativa vigente.
- Información CONEAT y productividad.
- Valor de la tierra: método comparativo y método de renta.

Cronograma

Mes	Día	Horario	Tipo / Lugar
Noviembre	Martes 10	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Noviembre	Jueves 12	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Noviembre	Martes 17	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Noviembre	Jueves 19	18 a 20 hs	Virtual - Zoom
Noviembre	Sábado 21	9 a 14 hs	Presencial - Montevideo
Noviembre	Sábado 28	9 a 14 hs	Presencial - Ciudad a confirmar

Aranceles

No socio	Socio AIA	Estudiante
\$ 9.500	\$ 8.000	\$ 6.500

INFORMACIÓN GENERAL

Modalidad y requisitos

- Cada curso combina clases virtuales y un taller presencial.
- El taller presencial se repite en Montevideo y en una ciudad del interior a confirmar; cada participante puede asistir a la instancia que le resulte más conveniente.
- Se recomienda contar con conocimientos básicos de QGIS, equivalentes a los adquiridos en cursos básicos de AIA, capacitaciones similares o experiencia laboral con el software.
- Se otorgará certificado de asistencia.

Aranceles por curso

Curso	No socio	Socio AIA	Estudiante
Automatización	\$ 10.500	\$ 9.000	\$ 7.500
Gestión Ambiental	\$ 9.500	\$ 8.000	\$ 6.500
Peritajes y Tasaciones	\$ 9.500	\$ 8.000	\$ 6.500

Paquete de los 3 cursos - 20% de descuento

	No socio	Socio AIA	Estudiante
Total individual	\$ 29.500	\$ 25.000	\$ 20.500
Paquete -20%	\$ 23.600	\$ 20.000	\$ 16.400

Inscripción:

<https://forms.gle/iv6H41wov5fwADt49>

Consultas

curso.sig.aia@gmail.com

098 587 501

Ing. Agr. Matías Cardozo