

## Fechas

### Período de postulación

18 de agosto al 10 de septiembre


### Notificación de selección

25 de septiembre

### Curso

19 de octubre al 6 de diciembre

## Profesora

 Rosario Casanova

## Nivel

Este curso pertenece al **nivel avanzado** de la oferta de formación, cuyo énfasis es analizar los efectos de la aplicación de instrumentos de gestión y financiación de suelo urbano.

## Público

El curso es de naturaleza interdisciplinaria y está orientado a técnicos, profesionales y académicos vinculados a temáticas relacionadas con las políticas territoriales en áreas como catastro, avalúos, mercados de suelo, tributación predial, recuperación de plusvalías, planeación y gestión urbana. Es especialmente adecuado para quienes trabajan con datos territoriales y/o necesitan generar información en base a ellos.

El Instituto Lincoln busca lograr equidad de género, representatividad geográfica y profesional/temática.

## Postular en:

<https://bit.ly/3iKcZT6>

## Contacto:

Yanina Canesini  
Tutora del curso  
([ycanesini@lincolninst.edu](mailto:ycanesini@lincolninst.edu))

Anne Hazel  
Coordinadora del programa  
([ahazel@lincolninst.edu](mailto:ahazel@lincolninst.edu))

# Sistemas de Información Geográfica (SIG) Libre Aplicado a Políticas de Suelo

19 de octubre al 6 de diciembre de 2020

Online / A distancia



## Descripción

El curso tiene como objetivo presentar los principios de funcionamiento de un SIG (Sistema de Información Geográfica) en base a un software de libre acceso, y desarrollar actividades orientadas a atender necesidades reales de los hacedores de políticas públicas. Se propone reflexionar sobre las consecuencias que los datos geográficos tienen sobre la toma de decisiones y la consecuente aplicación sobre políticas territoriales. Se debate sobre los tipos de datos a usar para resolver problemas concretos, y se analiza si los datos espaciales disponibles permiten modelar la realidad en estudio, y si es necesario obtener nuevos datos, qué procedimientos de captura son los más adecuados para satisfacer los requerimientos del usuario o tomador de decisiones.

## Relevancia



Los SIG son las herramientas idóneas para modelar realidades complejas del sistema territorial y, en particular, las relacionadas con la problemática de las políticas de suelo. Para los planificadores, la claridad a la hora de analizar y comprender las dificultades territoriales es la clave del éxito en la elaboración de políticas de suelo adecuadas. Analizar sistemas complejos sin un modelo adecuado y sin herramientas que permitan cruzar datos dificulta la elaboración de políticas eficaces. Actualmente, existen muchos datos disponibles, pero no todos son adecuados o útiles, por lo que resulta necesario conocer el tipo de datos geográficos que se necesita para cada análisis, así como las herramientas y procedimientos necesarios para obtenerlos.

## Objetivos de aprendizaje

Los participantes al finalizar el curso habrán integrado una mirada crítica para resolver problemas territoriales utilizando SIG. Serán capaces de:

- Describir los aspectos fundamentales que deben ser planteados antes de abordar cualquier desafío territorial y explicar por qué son importantes para implementar proyectos exitosos.
- Identificar diferentes fuentes de datos geográficas y cuestionarse la utilidad potencial que tienen para cada problema territorial.



## Cronograma

### Familiarización

**19 al 25 de octubre**

Familiarización con la plataforma a distancia y aclaraciones sobre características del curso y sus requerimientos.

### Módulo 1: Análisis conceptual

**26 de octubre al 8 de noviembre**

- Introducción a los SIG e infraestructuras de datos espaciales.
- Identificación de datos necesarios para realizar modelados espaciales adecuados.
- Discusión sobre los datos existentes y los diferentes medios para obtener datos geográficos.

### Módulo 2: Preparación

**9 al 15 de noviembre**

Cada participante:

- Instalará software SIG para la elaboración de la actividad práctica.
- Identificará una situación/caso de estudio, de su contexto, donde la aplicación de las herramientas SIG pueden apoyar la elaboración de políticas territoriales.

### Módulo 3: Aplicación

**16 al 29 de noviembre**

- Introducción al manejo de software libre (gvSIG).
- Ejercicio de ingreso de datos al SIG provenientes de diversas fuentes de información y uso de herramientas de análisis espacial y consultas geográficas.
- Elaboración de cartogramas para generar insumos técnicos en la gestión de políticas de suelo.
- Presentación, por parte del estudiante, del caso de estudio seleccionado como facilitador del debate e intercambio para ser analizado de manera conjunta.

### Tarea final y cierre del curso

**30 de noviembre al 6 de diciembre**

Finalización y entrega de la tarea del curso, reflexión final y actividad para evaluar el desarrollo del curso.

#### Rosario Casanova – Uruguay

Rosario Casanova es ingeniera agrimensora experta en geomática, geotecnologías ordenamiento y políticas territoriales y cuenta con un doctorado sobre dichos temas. Es docente del Instituto de Agrimensura de Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, Uruguay desde hace más de 25 años.

Asimismo, se desempeña como profesora de cursos a distancia del Programa para América Latina y el Caribe del Instituto Lincoln, para el que también ha dictado cursos presenciales y ha realizado varios proyectos de investigación sobre el mercado de suelo informal.

Es presidenta de la Red Académica para las Américas de Naciones Unidas para el Manejo de Datos Geoespaciales (UN-GGIM).



## Dedicación

La duración total es de **7 semanas continuas** (1 de introducción, 5 de clases, y 1 de desarrollo de la tarea) y exige una dedicación de **8 a 10 horas por semana**.

Actividades realizadas durante el curso incluyen **foros de discusión, cuestionarios, ejercicios** y una **tarea final**.

En la plataforma *online* del curso (Canvas), los participantes tendrán a su disposición el programa de actividades, las tareas a desarrollar, los materiales multimedia (video), y los materiales de lectura (aprox. 60 páginas semanales) en español o portugués.

## Calificación & Certificados

Se otorgará un **Certificado de Aprobación** a aquellos participantes que obtengan un promedio mayor o igual a 75/100 durante el curso, entreguen la tarea final y completen el formulario de evaluación del curso.

Se otorgará un **Certificado de Participación** a aquellos participantes que obtengan un promedio mayor o igual a 60/100 y completen el formulario de evaluación del curso.

El *Lincoln Institute of Land Policy* (Instituto Lincoln) es una fundación operativa privada que se enfoca en investigación, publicaciones y capacitación. Los certificados que otorga tienen formato estándar y certifican que el participante desarrolló todas las actividades solicitadas para su obtención. **Los certificados no incluyen código de certificación, calificación, temario ni carga horaria**. Si por alguna razón, motivo o circunstancia usted necesitara dejar constancia de la calificación, temario o carga horaria, por favor refiérase a este documento de convocatoria.