

POSGRADO

Nombre del seminario a distancia:**GEOINFORMACIÓN Y CATASTROS MULTIFINALITARIOS****Introducción al uso de SIG y sus alcances**

Acreditable a la Asignatura XI “HERRAMIENTAS Y METODOS DE INFORMACION TERRITORIAL” de la Especialización en Gestión integral del Hábitat

Fundamentación

Los contenidos del Curso están orientados a realizar una introducción general en el uso de los Sistemas de información geográfica (SIG), comprendiendo sus principios conceptuales y la importancia cada vez mayor que tienen en la actualidad, no sólo para estructurar datos, sino también para la elaboración de diagnósticos certeros y puesta en marcha de variadas propuestas de gestión urbanística. En este sentido, el curso apunta a relacionarlos con políticas del suelo en general, y con temas de la carrera en particular: Análisis de emplazamientos, estadísticas locales relacionadas con hábitat, planes de obra pública, códigos urbanos, etc.

Destinatarios

Graduados universitarios en universidades argentinas, estatales o privadas debidamente reconocidas, con título correspondiente a una carrera de grado o graduados en universidades extranjeras reconocidas, según las reglamentaciones vigentes. Los títulos aceptados son los de: Arquitecto, Ingeniero, Abogado, Contador, Economista, Licenciados en trabajo social o en Ciencia Política. Otros títulos serán aceptados cuando los postulantes acrediten una trayectoria y formación vinculadas a la gestión del hábitat.

Objetivos

- Presentar nociones esenciales de cartografía.
- Introducir en el manejo general de los SIG orientado a la gestión de información multidisciplinar.
- Comprender las características y los alcances de los catastros multifinalitarios territoriales.
- Conocer formas de aplicación de los SIG a la gestión del territorio a pequeña y mediana escala.

Contenidos

- Sistemas de referencia, de coordenadas y de proyecciones cartográficas.
- Tipos de datos geográficos y control de calidad.
- Sistemas de información geográfica (SIG). Nociones conceptuales sobre modelos de datos espaciales, estructuración de bases de datos alfanuméricas y cartográficas.
- Aplicaciones de SIG a la gestión territorial: relevamiento y sistematización de datos, análisis espaciales
- Estructuración de un catastro territorial multifinalitario en ambiente SIG

Agenda

- Primer encuentro virtual: viernes 6 de noviembre (material disponible desde las 000hs)**
 - Presentación del Curso y metodología de trabajo
 - Lección 1/Teoría:
 - Introducción a la cartografía.
 - Información geográfica
 - Bibliografía

POSGRADO

Lección 1/Práctica:

- Instalación del software Qgis
- Primeros pasos en Qgis
- Actividades prácticas a resolver para la lección 1 (ver también archivo Datos Lección1)
- Foro de presentación (actividad obligatoria)
- Intercambio y preguntas en foro de consultas a cargo de tutor/a.

-Segundo encuentro virtual: viernes 13 de noviembre (material disponible desde las 000hs)

Lección 2/Teoría

- Introducción a los sistemas de información geográfica
- Modelos de bases de datos espaciales
- Estructuración de bases de datos
- Bibliografía

Lección 2/Práctica

- Activación de herramientas, descarga de complementos y aplicaciones vinculadas a Qgis
- Carga, edición y vinculación de tablas de atributos a capas vectoriales
- Herramientas de edición vectorial
- Comprobar topología
- Carga de capas ráster y bases cartográficas
- Actividades prácticas a resolver para la Lección 2 (ver también archivo Datos Lección 2)

Bibliografía

Foro de intercambio (actividad obligatoria)

Intercambio y preguntas en foro de consultas a cargo de tutor/a.

-Tercer encuentro virtual: viernes 20 de noviembre (material disponible desde las 000hs)

Lección 3 /Teoría y práctica

- Aplicaciones de SIG a la gestión territorial
- Producción y sistematización de información espacial para el catastro
- Estructuración de un catastro territorial territorial en ambiente SIG
- Actividades prácticas a resolver para la Lección 3 (ver también archivo Datos Lección 3)
- Bibliografía obligatoria y material de apoyo de consultas

Conexión sincrónica por zoom con acceso desde el Aula virtual a las 19,00hs (asistencia no obligatoria)

Presentación de consignas para el trabajo final de síntesis (instancia de desarrollo para después del dictado del seminario para quienes quieran contar con certificado de aprobación del mismo y acreditación a la EGIH)

Intercambio y preguntas en foro a cargo de tutor/a.

Elaboración y envío del trabajo de síntesis (individual) antes del 20 de diciembre

Carga horaria total: 20hs

Estrategias Metodológicas

Los contenidos propuestos serán desarrollados a partir de exposiciones teóricas y análisis de casos o normativas específicas. Los temas desarrollados en los encuentros virtuales serán profundizados y complementados con la lectura de bibliografía ad hoc. Se dará especial énfasis al debate y reflexión en torno a los temas planteados a través de casos presentados.

Los trabajos prácticos serán realizados en forma individual sobre los ítems más importantes desarrollados en cada encuentro, con corrección posterior a cargo del tutor

Los ejercicios y el TFS contarán con la supervisión a distancia del tutor responsable.

POSGRADO

Evaluación**Criterios y Formas de Evaluación**

De acuerdo a los criterios de evaluación previstos, este curso ponderará los ejercicios y el trabajo final de síntesis de la siguiente manera:

- la realización de las 3 actividades prácticas propuestas tendrán un valor del 50% del conjunto de la nota final (que se promediarán en el caso de no presentarse TFS)
- la realización del trabajo final de síntesis tendrá un valor del 50% del conjunto de la nota final.

Ambas instancias contarán con la supervisión a distancia del tutor responsable.

- No se admitirá la promoción y la calificación final de la asignatura estará sujeta al cumplimiento satisfactorio de los objetivos y consignas asignadas en las actividades y el trabajo síntesis.

Los criterios y formas de evaluación contemplarán los siguientes aspectos:

- Participación activa en instancias de foros de intercambio y reflexión grupal.
- Manejo de conocimientos teóricos y prácticos abordados por el seminario.
- Ejercicios entregados en tiempo y forma. Los mismos serán aprobados si alcanzan el 60% del puntaje máximo posible.
- Trabajo síntesis como resultado final integrador de las temáticas abordadas. El mismo será aprobado si alcanza el 60% del puntaje máximo posible.

Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

La regularidad del presente seminario se obtendrá cumpliendo con los siguientes requisitos:

- Participación en el 100% de las instancias teórico-prácticas que se planteen;
- haber presentado en tiempo y forma las actividades prácticas requeridas;
- y obtención de una calificación mínima de seis (6) puntos en los ejercicios pautados.

Pautas para los trabajos finales de síntesis (TFS) optativos

El TFS permitirá contar con un *certificado de aprobación* del presente seminario y validarlo por el Trabajo Síntesis de la Asignatura XI “Herramientas y métodos de información territorial” de la EGIH.

Quienes no lo entreguen y aprueben contarán sólo con un *certificado de asistencia* al presente seminario.

CURRICULUM DOCENTE BREVE**RAMIRO ALBERDI**

Ingeniero Agrimensor, por la Universidad Nacional del Litoral, Argentina.

Doctorando por la Universidad Nacional de Catamarca, Argentina, para el título de Doctor en Agrimensura.

Docente en varias materias de las carreras de Ing. en Agrimensura, Ing. en Recursos Hídricos e Ing. Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) de la UNL, e integrante de numerosos proyectos de investigación en el Departamento de Cartografía y Agrimensura y Departamento y en el Departamento de Hidrología, ambos de FICH, con publicaciones nacionales e internacionales de relevancia y presentaciones en congresos disciplinares en forma sistemática.

Dirige estudiantes con becas de iniciación a la investigación y es Asesor Temático de números Proyectos Finales de Carrera de Ing. en Agrimensura. Docente tutor de pasantes y Docente de Prácticas Profesionales Supervisadas para la misma carrera.

Miembro de la Red Académica de Catastro Multifinalitario (RACAM) y del Colegio de Profesionales de la Agrimensura de Santa Fe, Distrito Norte (COPASFN).

POSGRADO

INSCRIPCIONES ABIERTAS HASTA EL 4 DE NOVIEMBRE, enviando al correo coordinacion-egih@ucsf.edu.ar: DNI (ambas caras), Título(copia simple) y CV breve y formalizando el pago ingresando al enlace : <https://pagos.ucsf.edu.ar/producto/gcm20/> o vía transferencia bancaria al:

CBU 0720156720000001054604

ASOCIACIÓN CIVIL UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA FE

Caja de ahorro Banco Santander Río

CUIT 30543668229

- Arancel general: \$ 4.200

- Arancel bonificado para Docentes UCSF y Egresados UCSF: \$ 3.800 (solicitar código de ingreso)