

PRESENTACIÓN DEL EQUIPO

El equipo docente de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de La Plata que presenta esta propuesta para formación en Sistemas de Información Geográfica, cuenta con una vasta experiencia, habiendo desarrollado en los últimos años diversas propuestas de capacitación de grado, y/o posgrado orientada a profesionales, estudiantes y técnicos interesados en la temática.

En particular se han dictado en los años 2022 y 2019 el curso de Posgrado *“Diseño y construcción de Información Territorial con Sistemas de Información Geográfica”* y en los años 2014, 2013 y 2012 el curso de Posgrado *“Sistemas de Información Geográfica y Bases de Datos Geográficas”* en el marco de los Programas de Formación Docente -PCD- y de Actualización Profesional -PAP- FAU. La carga horaria de esta propuesta fue de 3 hs semanales, con un total de 40 hs., obteniendo los cursantes la certificación de Curso de Posgrado FAU UNLP.

Asimismo, en el marco de la Especialización y Maestría de Paisaje Medio Ambiente y Sociedad -Red Pehuén- de la FAU UNLP, se ha dictado en los años 2021, 2020, 2018 y 2016 el Módulo *“Introducción a los SIG: teoría y aplicaciones”* con una carga horaria total de 12 hs (3 encuentros), como parte de la capacitación de esta Carrera de Posgrado.

Orientado a estudiantes avanzados y graduados recientes, dentro de los cursos de prácticas gráficas digitales y analógicas dictados en FAU UNLP en los años 2017 y 2016, se dio el *“Curso GIS: Introducción a los Sistemas de Información Geográfica”* con una carga horaria total de 16 hs.

En el año 2012 se presentó y dictó hasta el año 2016, en el Aula Virtual CAVILA de la Universidad Nacional de La Plata el Programa de Capacitación de posgrado y extensión en Sistemas de Información Geográfica aplicado a la Intervención y Gestión Urbana, conformado por cuatro Cursos de Posgrado: *“Curso de SIG y Bases de Datos Geográficas”*; *“Aplicación del SIG a la Gestión y el Ordenamiento Territorial”*, *“Curso de Análisis y Desarrollo Gráfico de Proyectos GIS”*, *“Curso de Interoperabilidad, Infraestructura de Datos Espaciales y Estándares OGC”*.

Finalmente, en los años 2014 y 2013 en el marco de la Especialización y Maestría en Ciencias del Territorio de FAU UNLP, se dictó el Módulo *“Instrumental Metodológico y Técnico del planeamiento territorial”* con una carga horaria total de 20 hs.

En esta presentación, se proponen tres cursos con diferentes contenidos y orientados a diferentes receptores: **“Introducción a los Sistemas de Información Geográfica con software libre”**, **“Manejo intermedio de Sistemas de Información Geográfica con software libre -Qgis-”** y **“Manejo y construcción de información territorial con Qgis y aplicaciones de licencia libre. Experiencias y prácticas”**.

PROPUESTA DE CAPACITACIÓN

Curso **“Introducción a los Sistemas de Información Geográfica con software libre”**.

Este curso propone un primer acercamiento a una herramienta de procesamiento de información territorial, que a partir del manejo y creación de bases de datos georreferenciadas que posibilitan el desarrollo de funciones de análisis espacial. Las mismas facilitan la consulta, gestión y análisis de información para dar respuesta a diversos problemas. Por su naturaleza, estos instrumentos se tornan imprescindibles para los estudios del ambiente y la planificación del territorio.

Objetivo

Lograr implementar en las diferentes organizaciones gubernamentales e instituciones vinculadas, la utilización y aplicación de una sistema de información territorial multipropósito con aplicaciones en: infraestructura urbana, redes de servicios, zonificación de uso de suelo, transporte, catastro, estadística y censos, análisis de terreno, estudios hidrológicos, evaluaciones de impacto ambiental, estudio agrícola, entre otros.

Destinatarios

Dado el carácter introductorio del curso, el mismo está orientado a técnicos y profesionales que utilizan y consumen información territorial y que requieran producirla de forma sistematizada. Orientado a personas con escasa o nula formación en el manejo de algún software de Sistemas de Información Geográfica.

Programa

Conceptos y componentes básicos del SIG. Conocimiento de su Interfaz. Manejo de capas ráster y vectorial. (4 encuentros)

Bases de datos, relaciones entre capas y consultas entre objetos. (2 encuentros)

Edición de capas. Ejercicios de creación de nuevas capas y diseño de bases de datos. (2 encuentros)

Duración

4 semanas, 8 encuentros

Modalidad

Virtual. 2 encuentros por semana.

3 hs por semana. Se dispondrá de 2 hs para presentar los temas, y 1 hora el desarrollo de la práctica.

Curso “Manejo intermedio de Sistemas de Información Geográfica con software libre -Qgis-”

Este curso propone profundizar en las herramientas de manejo de datos y complementos de Qgis para el procesamiento de información territorial hacia la construcción de un proyecto SIG y su comunicación.

Objetivo

Lograr implementar en las diferentes organizaciones gubernamentales e instituciones vinculadas, la utilización y aplicación de una sistema de información territorial multipropósito con aplicaciones en: infraestructura urbana, redes de servicios, zonificación de uso de suelo, transporte, catastro, estadística y censos, análisis de terreno, estudios hidrológicos, evaluaciones de impacto ambiental, estudio agrícola, entre otros.

Destinatarios

Dado el carácter avanzado que se pretende en esta formación, con la incorporación de herramientas y complementos de Qgis, este curso está orientado a técnicos y profesionales que conocen la interfaz, utilizan y consumen información territorial y que requieran profundizar en la producción y sistematización de información en su espacio laboral con la finalidad de ampliar sus bases en el manejo y construcción de información para su proyecto SIG.

Está orientado a personas con una formación básica en el manejo de algún software de Sistemas de Información Geográfica.

Programa

Conceptos y componentes del SIG. Manejo de herramientas de geoprosesos, gestión de datos, georreferenciación. (4 encuentros)

IDEs e Interrelación con otros programas . (2 encuentros)

Comunicación del proyecto. (2 encuentros)

Duración

4 semanas, 8 encuentros

Modalidad

Virtual. 2 encuentros por semana.

3 hs por semana. Se dispondrá de 2 hs para presentar los temas y 1 hora el desarrollo de la práctica.

Curso “Manejo y construcción de información territorial con Qgis y aplicaciones de licencia libre. Experiencias y prácticas”.

Este curso propone identificar diferentes experiencias en la construcción de información a partir de problemas territoriales planteados en casos prácticos: Desde la utilización y adecuación de fuentes secundarias de información, censos nacionales de población, hogares y vivienda, IDEs, IGN, Datos abiertos, producción de información territorial que aporte a un proyecto SIG a través de colaboradores no posean conocimientos de SIG. Conocimiento y manejo de aplicaciones de licencia libre para relevamiento en campo. Manejo de componentes de Qgis. Comunicación del Proyecto SIG

Destinatarios

El curso está orientado a técnicos y profesionales que utilizan y consumen información territorial y que estén buscando ejemplos de información territorial. Con escasa o nula formación en el manejo de algún software de Sistemas de Información Geográfica.

Programa

Conceptos y componentes básicos del SIG. Conocimiento de su Interfaz. Manejo de capas ráster y vectorial (2)

Bases de datos, relaciones entre capas y consultas entre objetos. (1)

Edición de capas. Ejercicios de creación de nuevas capas y diseño de bases de datos. (1)

Duración

4 semanas, 4 encuentros

Modalidad

Virtual. 1 encuentro por semana.

3 hs por semana.