



PROPUESTA DE CURSO | Posgrado y Educación Permanente

FORMULARIO parte 02 | La información de esta parte corresponde a la difusión y certificación del curso

01. NOMBRE DEL CURSO

Sistema de Información Geográfica

02. DOCENTE RESPONSABLE

Nombre y Apellido

Nadia Chaer

Grado UdeLaR

grado 4

último nivel de formación completa

universitario

03. DATOS DEL CURSO

modalidad de dictado

Presencial

total hora aula del
curso (7min-60máx)

24

horas complementarias
extra aula (trabajo-entrega)

12

Cupo máximo
del curso

30

Cupo máximo EP si el curso
asociado a programa de posgrado

-

Destinatarios:

Egresado Universitario Funcionario FARq Docente FARq Estudiante avanzado FARq Público en general

Modalidad de enseñanza clases teóricas clases prácticas talleres

Para aprobar el curso se deberá cumplir con

Curso de solo asistencia/sin evaluación

Vínculo institucional del curso con Facultad de Arquitectura

Líneas y Proyectos de Investigación y/o Extensión

El curso se enmarca en una formación

Fundamentación del vínculo del curso con Facultad de Arquitectura

Versatilidad para el análisis y planificación del territorio

04. Síntesis de objetivos y metodología (número máximo de caracteres = 4500)

Objetivos

Introducir los conceptos básicos de los Sistemas de Información Geográfica como herramienta para el estudio del territorio.

Brindar a los asistentes los conocimientos para visualizar y analizar datos geoespaciales, cruzar información de diferentes fuentes y crear mapas, utilizando un modelo de red descentralizado.

Profundizar en los conceptos de creación y edición de datos por un lado y de análisis espacial y georreferenciación de imágenes por otro, mediante las herramientas proporcionadas por el software gvSIG.

Metodología

Se propone una metodología con un fuerte contenido práctico, por lo que es necesario que los asistentes cuenten con equipo informático durante todo el curso (se utilizará el Aula Informática).

Las instancias presenciales serán una vez a la semana y entre una clase y otra, los asistentes deberán realizar y entregar ejercicios prácticos.

Se utilizará la plataforma educativa de la Facultad (EVA), con la cual los asistentes podrán administrar sus tiempos y ritmos de aprendizaje y a la vez contar con apoyo permanente del equipo docente a través de foro de consultas.



05. Indicar sintéticamente los principales contenidos de cada clase y bibliografía (número máximo de caracteres = 9000)

De necesitar entregar información complementaria se anexa **Apéndice** conteniendo **Programa analítico** en hojas A4.

Clase 1
Introducción a los Sistemas de Información Geográfica
Sistemas de coordenadas
Presentación del software gvSIG
Crear proyectos gvSIG a partir de información existente

Clase 2
Diferentes formas de visualización de la información.
Generación de planos temáticos
Manejo y propiedades de imágenes raster

Clase 3
Bases de Datos.
Estructura de tablas.
Consulta de datos

Clase 4
Generación de planos finales

Clase 5
Creación de capas.
Generación y modificación de elementos.
Modificación y cálculo de datos

Clase 6
Los geoprocenos como herramientas de análisis espacial de la información

Clase 7
Georrefenciación de una imagen raster

Clase 8
Infraestructura de Datos Espaciales (IDE).
gvSIG como cliente IDE

Bibliografía
Manual de usuario gvSIG 1.11
Asociación gvSIG. Año 2011

Manual de usuario gvSIG 2.2
Asociación gvSIG. Año 2015

Fecha

Firma y aclaración del Docente Responsable del curso