

EDUCACIÓN CONTINUA
CICLO 2018

DIPLOMADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (DIPL_GIS)

BREVE INTRODUCCIÓN

La Universidad de Belgrano es el nodo representativo de UNIGIS en Argentina, en el marco del convenio de cooperación con el Departamento de Geoinformática Z_GIS de la Universidad de Salzburgo para el dictado del Dipl_GIS.

Tener estudios de posgrado como DIPL_GIS es esencial para el desarrollo profesional, la carrera y el éxito laboral en diversas disciplinas que demandan Sistemas de Información Geográfica (SIG).

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

La UB es nodo de la red UNIGIS para todos los aspirantes, estudiantes y egresados que quieran sumarse desde Argentina a los estudios que ofrece la red UNIGIS. La aprobación exitosa de la cursada DIPL_GIS habilitará el reconocimiento de un equivalente a **18 créditos ECTS para la Maestría UNIGIS**.

DIPL_GIS es certificado por la Universidad de Belgrano. El título expedido es el de Diplomado en Sistemas de Información Geográfica, el cual es convalidable con otros países de América Latina y reconocido a nivel internacional.

DESTINATARIOS

Se encuentra orientado a la formación de profesionales para el ámbito académico, laboral y para el sector público, cuya intervención aborde una base territorial.

Se dictará para alumnos con título de grado, y a su vez, pueden asistir alumnos que están por graduarse en las carreras de Arquitectura, Economía y Contador, Abogacía, Ciencias Agrarias, Ciencias Políticas, Urbanistas y también extranjeros con título equivalente.

OBJETIVOS

El objetivo es introducir al estudiante en el mundo de los SIG, tanto desde concepciones básicas a procesos avanzados de desarrollo y análisis. El estudiante aprenderá desde la historia hasta la realización de investigaciones con datos espaciales.

CONTENIDOS DEL CURSO

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN AL SIG

Objetivos:

El módulo introduce al estudiante al campo de la Información Geográfica, establece los componentes claves de la disciplina enfocándose en los enlaces entre tecnología, datos, métodos y organización.

Prof. Daiana María Bujan.

MÓDULO 2: MODELOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES

Objetivos:

Corresponde a la introducción de las entidades espaciales básicas, que son a su vez los bloques constructivos de cualquier proyecto de SIG. El módulo presenta los conceptos de modelo y estructura de datos espaciales, e ilustra su importancia en la captura, almacenamiento y manipulación de datos en las aplicaciones SIG.

Pro. Bárbara Rita Constantinidis.

MÓDULO 3: ANÁLISIS GEOGRÁFICO

Objetivos:

Es uno de los componentes más importantes de los sistemas SIG. El proceso de analizar se usa para evaluar, estimar, predecir, interpretar y comprender información geográfica.

Prof. Hugo Terrile.

ELECTIVOS:

PLANIFICACIÓN URBANA

Objetivos:

En el año 2016 se desarrollará en Buenos Aires el módulo electivo en planificación urbana. El dictado del módulo incluye conocimientos básicos de urbanismo y planificación urbana más su aplicación en un caso de estudio con el desarrollo de lineamientos para un plan urbano con aplicación SIG.

Prof. María de los Ángeles Otero.

BIG DATA

Objetivos:

Las nuevas tecnologías de comunicaciones vía telefonía celular han abierto la posibilidad de su aplicación a la planificación de la movilidad urbana para la conformación de matrices origen destino. Se plantea en este módulo las aplicaciones a casos ya realizados y las posibilidades a futuro de estas tecnologías.

El dictado de esta materia está supeditado a la cantidad de inscriptos.

TRABAJO FINAL DIPL_GIS

El estudiante elegirá su tema de investigación para elaborar un proyecto final (FPD Final Project Dissertation) sobre SIG, según su interés, aplicando los conocimientos adquiridos a lo largo del programa de la Diplomatura.

DIRECTOR ACADÉMICO

ARQ. MARTÍN BLAS ORDUNA

Arquitecto, Especialista y Magister en Planificación Urbana y Regional, y Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área Urbanismo. Profesor e investigador de la UBA y UB; Director del Centro de Estudios de Transporte del Área Metropolitana (CETAM/FADU/UBA). Ha participado como consultor en la actividad privada, y en la función pública: Director de la Comisión de Tránsito y Transporte de la Legislatura de la Ciudad de Buenos Aires, Director de Programas de Infraestructura y Producción de la Jefatura de Gabinete de Ministros de la Nación y actualmente, Subsecretario de Movilidad Urbana del Ministerio de Transporte de la Nación.

COORDINADORA ACADÉMICA

ARQ. DAIANA MARÍA BUJAN

Arquitecta recibida en la Universidad de Belgrano. Ha realizado el Diplomado en SIG siendo de la primera camada en recibirse. Hoy es coordinadora administrativa del Nodo UNIGIS Argentina y se encuentra cursando el Master of Science (Geographical Information Science & Systems) a distancia para la Universität Salzburg, Austria.

CUERPO ACADÉMICO**MARÍA DE LOS ÁNGELES OTERO**

Arquitecta, Universidad de Morón, 1998; Magister en Desarrollo de Emprendimientos Inmobiliarios, Universidad de Belgrano (UB) - Politécnico de Torino, 2005. Profesora e investigadora en la FAU/UB en la Carrera de Arquitectura y en la Diplomatura en Sistemas de Información Geográfica, en Convenio con la Universidad de Salzburg e investigadora del Observatorio de Sostenibilidad Urbana (OSU), FAU UB.

Consultor externo en el área de planificación del Transporte, de la Subsecretaría de Planeamiento Urbano, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

BÁRBARA RITA CONSTANTINIDIS

Arquitecta con orientación en Planeamiento Urbano, Universidad de Belgrano y Magister en Administración de Ciudades (City Management), Facultad de Arquitectura y Urbanismo UB y Fundação Alvares Penteado, Brasil. Posgrado en Negociación Avanzada, Escuela de Economía y Negocios Internacionales U.B. Profesora de Urbanismo y Planeamiento Urbano y Territorial de la FAU – UB, y de la Maestría en Planificación y Gestión de la Ingeniería Urbana, Consejo Profesional de Ingeniería Civil (CPIC) e investigadora del Observatorio de Sostenibilidad Urbana (OSU), FAU UB. Actualmente cursa el programa Master of Science (Geographical Information Science & Systems) y ha obtenido el título: UNIGIS Professional. Diploma en Sistemas de Información Geográfica. Expedido por este Departamento de Geoinformática, Universidad de Salzburgo, Austria

Su ejercicio profesional se desarrolla en el sector privado, área de consultoría en arquitectura, urbanismo y GIS, y como miembro de organizaciones afines, tales como la Asociación Argentina de Planificadores Urbanos y Regionales (AAPUR).

HUGO TERRILE

Especialista en Sistemas de Información Geográfica y Transporte. Ha dedicado más de 20 años a analizar, planificar y gestionar el Tránsito y Transporte en diferentes urbes del mundo. Sus especializaciones son: la logística, bases de datos de transporte, sistemas de información geográficos (SIG) y los modelos matemáticos de transporte. Ha trabajado tanto en el ámbito privado como en el público, en diferentes ciudades de la República Argentina, así como en el extranjero. Vale mencionar que ha trabajado en relevamientos de datos, Sistemas de Información geográficos (SIG) y modelos de transporte en toda América Latina, en México, en Asia y en EEUU. En el ámbito docente da clases en la Maestría de Gestión y Planificación del Transporte de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (FIUBA) así como en la Maestría de Planificación Urbana y Regional (PROPUR) de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la misma Universidad.

Los módulos tendrán a su cargo al profesor mencionado. La Universidad se reserva el derecho de realizar cambios en el cuerpo docente que considere pertinentes.

CONSIDERACIONES GENERALES**INICIO**

4 de Abril de 2018

FINALIZACIÓN

12 de diciembre

DURACIÓN DEL CURSO

El curso completo consta de 18 créditos ECTS, desarrolladas de acuerdo a la siguiente modalidad:

- 4 módulos y Trabajo Final.
- Cada módulo contendrá 7 clases presenciales, los miércoles de 18:00 a 22:30 h.
- Dictado: cada 15 días, complementado por clases presenciales y no presenciales donde el alumno desarrollará la entrega de sus tareas.
- El alumno podrá optar por cursar uno de los módulos electivos, que se ofrecerán con prioridad de cupo a los primeros inscriptos.

DÍAS Y HORARIOS DE CURSADA

Miércoles 18:00 a 22:30 h.

LUGAR DE DICTADO

Zabala 1837, CABA.

APROBACIÓN

Los requisitos para la aprobación del curso consisten en la entrega de las tareas de cada módulo, realizándose en orden (no se podrán presentar las tareas del módulo 2 sin haber concluido las del módulo 1. Esta regla aplicará para todos los módulos a cursar).

METODOLOGÍA

Metodología aplicada en el curso en clases presenciales teóricas y clases no presenciales, consideradas por un total de 30hs por módulo, donde el alumno trabajará fuera de la universidad para la confección de las tareas correspondientes.

CERTIFICACIÓN

La Universidad de Belgrano, extenderá el respectivo Certificado, a quienes aprueben el trabajo final y cumplan con la asistencia mínima requerida. A aquellos alumnos que posean título de grado se les otorgará certificado de aprobación de la Diplomatura; a aquellos alumnos que no cumplan con dicho requisito se les entregará certificado de aprobación de Curso de Actualización Profesional.

Todos nuestros programas deberán contar con un cupo mínimo de alumnos matriculados para su apertura. En caso de no reunir el número indicado al cierre de inscripción, la Universidad se reserva el derecho de posponer o suspender el inicio de la actividad.