

EDUCACIÓN CONTINUA  
CICLO 2019

# 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).

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.

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.

## **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**

### **MODULO 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. María de los Ángeles Otero.

### **MODULO 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.

Prof. Bárbara Rita Constantinidis.

### **MODULO 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. Daiana María Bujan.

### **MODULO 4: 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. Martín Blas Orduna.

**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).

*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**

17 de Mayo de 2019

### **FINALIZACIÓN**

21 de Septiembre de 2019

### **DURACIÓN DEL CURSO**

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

- 4 módulos y Trabajo Final.
- Cada módulo contendrá 3 clases presenciales, viernes y sábado (horario en definición)
- Dictado: Clases presenciales y no presenciales donde el alumno desarrollará la entrega de sus tareas.

### **DÍAS Y HORARIOS DE CURSADA**

Viernes de 18 a 22 h. y sábados de 9 a 17 h. cada 21 días de acuerdo a cronograma.

### **CRONOGRAMA**

17 y 18 de mayo

21 y 22 de junio

19 y 20 de julio

23 y 24 de agosto

20 y 21 de septiembre

### **LUGAR DE DICTADO**

Tucumán 1489, CABA.

### **REQUISITOS DE ADMISION**

Pueden participar interesados CON y SIN experiencia en el manejo de los SIG.

## **METODOLOGÍA**

Metodología aplicada en el curso en clases presenciales teóricas y clases no presenciales, en las cuales el alumno trabajará fuera de la universidad para la confección de las tareas correspondientes.

## **MATERIAL DIDACTICO**

El material será entregado en formato digital en su totalidad, en español.

La plataforma *Classroom* y Google Drive serán algunos de los recursos más importantes para el acceso a materiales de aprendizaje, y también para la interacción con la comunidad de estudiantes y profesores.

## **APROBACION**

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).

## **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.

***Para aquellos alumnos que quieran aplicar a la Maestría Unigis en Convenio con la Universidad de Salzburgo, se ofrecerán horas adicionales no presenciales, que cumplimentarán los requisitos necesarios para la acreditación de 18 ECTS, siendo esto una actividad distinta de la presente Diplomatura.***

**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.**