



Universidad Externado de Colombia

Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

Programa de Geografía

Diplomado:

Sistemas de Información Geográfica para el análisis de conflictos territoriales (SIGACT).

1. PRESENTACIÓN

Este diplomado brinda a los participantes conocimientos prácticos y conceptuales sobre las diferentes técnicas y procedimientos asociados a los Sistemas de Información Geográfica (SIG). Se encuentra enfocado en facilitar la apropiación de un conjunto procedimientos técnicos y metodológicos que le permitan a los estudiantes implementar análisis espaciales con SIG, de las distintas tensiones territoriales y problemáticas ambientales, sociales, económicas, políticas y jurídicas, que integran los conflictos territoriales y la construcción de paz. Se centra en posibilitar a los estudiantes la articulación del manejo instrumental y la apropiación conceptual para desarrollar rutas metodologías para el análisis de problemáticas sociales y problemas de investigación. Para lograr estos objetivos el diplomado tienen como eje la implementación conceptual e instrumental de una metodología de análisis espacial de conflictos territoriales que se ha proyectado desde el programa de geografía y el área de investigación en conflicto y dinámica social.

2. A quiénes va dirigido

Profesionales de distintas disciplinas tanto de las ciencias de la tierra, ciencias sociales y jurídicas, junto a líderes sociales, organizaciones comunales, coordinadores de proyectos, así como a todas aquellas personas interesadas en trabajar con SIG en el análisis de conflictos territoriales.



3. Enfoque del programa y pertinencia

El enfoque de este diplomado está basado en una metodología de análisis espacial de conflictos territoriales que integra módulos de formación en manejo instrumental en Sistemas de Información Geografía SIG, con módulos de comprensión conceptual de las tensiones territoriales de la Colombia contemporánea. Para el desarrollo de esta propuesta el 60% de las horas del diplomado corresponde a talleres en SIG, específicamente implementados para el análisis de conflictos territoriales y la implementación de ejercicio de SIG participativos. El restante 40% del diplomado corresponde a la comprensión del análisis espacial desde distintas perspectivas de los conflictos territoriales y las problemáticas, poblacionales, ambientales, económicas, políticas, jurídicas que los constituyen.

4. Pertinencia

La apuesta del diplomado consiste en considerar que el conflicto territorial constituye una arista pertinente (aún no muy estudiada) de las tensiones y luchas sociales. En ese orden, considera que la geografía y particularmente el *análisis espacial* aporta una serie de técnicas y conceptos clave para entender la dimensión espacial de la conflictividad humana. Esta articulación es pertinente para el desarrollo de propuestas metodológicas que contribuyan al diagnóstico, análisis y transformación de los complejos conflictos territoriales que emergen tanto al interior como en las relaciones entre instituciones de gobierno, empresas capitalistas, las comunidades humanas, las organizaciones sociales y, por supuesto, los sistemas naturales.

5. Objetivos

Brindar a los participantes formación práctica y conceptual sobre las diferentes técnicas e instrumentos asociados a los Sistemas de Información Geográfica (SIG), para implementar análisis espaciales sobre las tensiones territoriales y problemáticas ambientales, sociales, económicas, políticas y jurídicas, que integran los conflictos territoriales.

6. Objetivos específicos

Desarrollo de competencias práctica y conceptual para el manejo de Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Brindar contenidos conceptuales para el diseño metodológico del análisis de conflictos territoriales usando Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Comprensión conceptual de los conflictos territoriales y problemáticas ambientales, sociales, económicas, políticas y jurídicas que los constituyen.

7. Ejes de formación y metodología.

La formación de este diplomado se realiza bajo el proyecto académico de la Facultad de ciencias Sociales y Humanas y el Programa de Geografía de la Universidad Externado de Colombia. Los tres ejes que conforman su estructura son:



- Conceptos básicos de cartografía, Sistemas de Información Geográfica (SIG) y SIG participativo
- Aspectos teóricos y metodológicos sobre el análisis espacial
- Aspectos teóricos y metodológicos de los conflictos territoriales.

8. Requisitos:

Se requiere un conocimiento básico en SIG. Si los matriculados no cuentan con estos conocimientos el programa de geografía podrá ofrecer, según disponibilidad, un curso propedéutico de dos sesiones (tres horas cada una) al cual, quienes se matricule podrán acceder antes del inicio del diplomado. Esto sin costo adicional. Como requisito para certificarse en el diplomado (graduación) los estudiantes deberán realizar un proyecto de investigación según el modelo propuesto por el PAF de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de la Universidad Externado de Colombia. Durante los módulos los estudiantes deberán ir construyendo el expresado proyecto.

9. Estructura temática y programación

El diplomado se compone de dos bloques. El primero consta de cinco módulos y apunta hacia el fortalecimiento de habilidades y técnicas en el manejo cartográfico y de los sistemas de información geográficas, al tiempo que plantea una perspectiva teórica y epistemológica desde la geografía para el abordaje de los conflictos territoriales y el análisis espacial. En el segundo Bloque, que consta de tres módulos, se plantean una serie de talleres aplicados en donde se pone en contexto el análisis espacial de conflictos territoriales.

BLOQUE A (52 HORAS)

ELEMENTOS DE FUNDAMENTACION PARA EL MANEJOS DE LOS SIG Y LA COMPRESIÓN ESPACIAL DE LOS CONFLICTOS TERRITORIALES

Horarios: jueves y viernes de 6:00pm a 9:00pm; sábados de 8:00am a 12:00pm

Módulo 0. Charla de introducción con director del diplomado (2 horas, jueves, marzo 28 de 2019, 4:00pm, salón con audiovisuales para 35 estudiantes)

| sesión | Temática | Fechas | Docente | salón |
|--------|---|------------------|---|-------|
| 1 | Enfoque y alcances del diplomado en SIG para el | Marzo 28, 4:00pm | Flavio Bladimir Rodríguez CC. 79701267 | |



| | | | | |
|--|--|--|------------------------------------|--|
| | análisis de conflictos territoriales | | flavio.rodriguez@uexternado.edu.co | |
|--|--|--|------------------------------------|--|

Módulo I. CARTOGRAFÍA BÁSICA, GEODESIA Y COORDENADAS (10 horas). Para las 3 sesiones SALÓN: Sala de Informática para 35 estudiantes con software ARCGIS, QGIS, Google Earth (Se sugiere D-501)

| sesión | Temática | Fechas | Docente | salón |
|--------|--|------------------------------------|--|-------|
| 1 | Elementos de cartografía básica | Marzo 28 | Indira Paola Pachón cc. 53091016 indira197@gmail.com | |
| 2 | Cartografía temática y semiología grafica | Marzo 29 | Phillipp Chenut cc. 19476970 philippe.chenut@uexternado.edu.co | |
| 3 | Herramientas de geodesia y sistemas de coordenadas | Marzo 30 (sábado 8am a 12pm) | Indira Paola Pachón cc. 53091016 indira197@gmail.com | |

Módulo II. Introducción al análisis espacial con SIG (10 horas). Para las 3 sesiones SALÓN: Sala de Informática para 35 estudiantes con software ARCGIS, QGIS, Google Earth (Se sugiere D-501)

| sesión | Temática | fecha | Docente | salón |
|--------|--|----------|--|-------|
| 3 | Introducción a los SIG | Abril 04 | Alex Martínez CC. 80180679 alex.martinez@uexternado.edu.co | |
| 4 | Estadística espacial y Geoestadística | Abril 05 | Indira Paola Pachón cc. 53091016 | |



| | | | | |
|---|--|------------------------------|--|--|
| | | | indira197@gmail.com | |
| 5 | Herramientas de análisis espacial en SIG | Abril 06 (sábado 8am a 12pm) | Indira Paola Pachón cc. 53091016 indira197@gmail.com | |

Módulo III. Aspectos conceptuales sobre conflictos territoriales (10 horas). Salón con audiovisuales para 35 personas

| sesión | Temática | fecha | Docente | salón |
|--------|---|------------------------------|--|-------|
| 1 | Nociones sobre territorio y conflicto | Abril 11 | Milson Betancourt CC. 79886426 betancourt.milson@gmail.com | |
| 2 | Poder espacio: territorio, territorialidad, territorialización | Abril 12 | Milson Betancourt CC. 79886426 betancourt.milson@gmail.com | |
| 3 | El estudio de la conflictividad territorial: la cuestión metodológica | Abril 13 (sábado 8am a 12pm) | Milson Betancourt CC. 79886426 betancourt.milson@gmail.com | |

Módulo IV. Elementos conceptuales y metodológicos para el análisis espacial (10 horas). Salón con audiovisuales para 35 personas

| sesión | temática | fecha | Docente | Salón |
|--------|--|----------|---|-------|
| 1 | Campos de la producción social del espacio y forma espacial del estado colombiano. | Abril 25 | Flavio Bladimir Rodríguez CC. 79701267 flavio.rodriguez@uexternado.edu.co | |



| | | | | |
|----------|--|------------------------------|---|--|
| 2 | Lógicas y dimensiones espaciales y temporales de los sujetos sociales. | Abril 26 | Flavio Bladimir Rodríguez CC. 79701267 flavio.rodriguez@uexternado.edu.co | |
| 3 | Fuentes de información para el análisis de las practicas espaciales | Abril 27 (sábado 8am a 12pm) | Flavio Bladimir Rodríguez CC. 79701267 flavio.rodriguez@uexternado.edu.co | |

Módulo V. Infraestructura Nacional de Datos y desarrollo de los SIG en las instituciones de gobierno (10 horas). Para las 3 sesiones SALÓN: Sala de Informática para 35 estudiantes con software ARCGIS, QGIS, Google Earth (Se sugiere D-501)

| sesión | Temática | fecha | Docente | Salón |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------|--|-------|
| 1 | La infra estructura nacional de datos | Mayo 02 | Dora Inés Rey Martínez CC. 51640914 doraines.rey@upra.gov.co | |
| 2 | Experiencias de SIG institucionales | Mayo 03 | Dora Inés Rey Martínez CC. 51640914 doraines.rey@upra.gov.co | |
| 3 | Experiencias de SIG institucionales | Mayo 04 (sábado 8am a 12pm) | Dora Inés Rey Martínez CC. 51640914 doraines.rey@upra.gov.co | |

BLOQUE B (46 horas)

TALLERES DE SIG PARA LA COMPRECIÓN ESPACIAL DE LOS CONFLICTOS TERRITORIALES 48 HORAS

Módulo I. ZONIFICACIÓN AMBIENTAL Y ANÁLISIS DE LAS TENSIONES SOCIO AMBIENTALES CON



HERRAMIENTAS SIG (13 horas). Para las 4 sesiones SALÓN: Sala de Informática para 35 estudiantes con software ARCGIS, QGIS, Google Earth (Se sugiere D-501)

| Sesión | Temática | fecha | Docentes | salón |
|--------|---|--------------------------------|--|-------|
| 1 | Estructuración espacial de un conflicto socio ambiental | Mayo 09 | Javier Rodríguez del Castillo cc. 79452615 josej.rodriguez@uexternado.edu.co | |
| 2 | Implementación en SIG para la zonificación y los conflictos socio ambiental emergentes. | Mayo 10 | Javier Rodríguez del Castillo cc. 79452615 josej.rodriguez@uexternado.edu.co | |
| 3 | Análisis espacial del conflicto de socio ambientales | Mayo 11 (sábado 8am a 12pm) | Javier Rodríguez del Castillo cc. 79452615 josej.rodriguez@uexternado.edu.co | |
| 4 | Geoestadística de los conflictos socio ambientales | Mayo 16 | Javier Rodríguez del Castillo cc. 79452615 josej.rodriguez@uexternado.edu.co | |

Módulo II: ANÁLISIS ESPACIAL CON SIG DE TERRITORIALIDADES SUPERPUESTAS: ENTIDADES POLÍTICO-ADMINISTRATIVAS, TERRITORIOS COMUNITARIOS Y DINÁMICAS TERRITORIALES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ. (13 horas). Para las 4 sesiones SALÓN: Sala de Informática para 35 estudiantes con software ARCGIS, QGIS, Google Earth (Se sugiere D-501)

| sesión | temática | fecha | Docente | salón |
|--------|--|---------|--|-------|
| 1 | Estructuración espacial de un conflicto de superposición de figuras de gestión y | Mayo 17 | Alex Martínez CC. 80180679 alex.martinez@uexternado.edu.co | |



| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--|--|
| | planificación territorial. | | | |
| 2 | Implementación de análisis en SIG de superposición de figuras territoriales. | Mayo 18 (sábado 8am a 12pm) | Alex Martínez CC. 80180679 alex.martinez@uexternado.edu.co | |
| 3 | Análisis espacial de la superposición de figuras territoriales | Mayo 23 | Alex Martínez CC. 80180679 alex.martinez@uexternado.edu.co | |
| 4 | Geo estadistas de la superposición de figuras territoriales | Mayo 24 | Alex Martínez CC. 80180679 alex.martinez@uexternado.edu.co | |

Módulo III. DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARTICIPATIVA SIGP (14 horas). Para las 4 sesiones SALÓN: Sala de Informática para 35 estudiantes con software ARCGIS, QGIS, Google Earth (Se sugiere D-501)

| sesión | temática | fecha | Docente | Salón |
|--------|--|-----------------------------|--|-------|
| 1 | SIG participativo tres lenguajes tres espacios | Mayo 25 (sábado 8am a 12pm) | Parisa Rinaldi CE. 465644 pnourani@gmail.com | |
| 2 | Cartografías participativas: entre el componente pedagógico y la recolección de información. | Mayo 30 | Parisa Rinaldi CE. 465644 pnourani@gmail.com | |
| 3 | Sistematización de la cartografía participativa en SIG | Mayo 31 | Parisa Rinaldi CE. 465644 | |



| | | | | |
|---|--|------------------------------|--|--|
| | | | pnourani@gmail.com | |
| 4 | Sistematización y análisis de los ejercicios de análisis espacial en SIG | Junio 01 (sábado 8am a 12pm) | Parisa Rinaldi CE. 465644 pnourani@gmail.com | |

Módulo IV. PRESENTACIÓN DE LOS PROYECTOS DE LOS Y LAS ESTUDIANTES DEL DIPLOMADO (6 horas), Salón con Audio Visuales para 35 estudiantes.

| sesión | temática | fecha | Docente | Salón |
|--------|----------|----------|--------------------------|-------|
| 1 | Grupo 1 | Junio 06 | Profesores del diplomado | |
| 2 | Grupo 2 | Junio 07 | Profesores del diplomado | |

COCTEL DE GRADOS: viernes 14 de junio, 5:00pm -7:00pm (CASA EXTERNADISTA)

10. HORARIOS, INVERSIÓN y FECHAS IMPORTANTES

MODALIDAD:

Presencial: 98 horas

HORARIOS:

Jueves y viernes 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

Sábado 8:00 a.m. a 12:00 a.m.

VALOR MATRÍCULA:

\$2'000.000

FECHAS DE MATRÍCULA

Del 15 de enero de 2019 al 28 de febrero de 2019



DESCUENTOS SOBRE LA MATRÍCULA¹:

- Grupos de 8 personas pertenecientes a instituciones gubernamentales: 10%²
- Estudiantes de otras universidades: 10%
- Egresados externadistas: 15%³
- Grupos de 5 personas pertenecientes a organizaciones sociales: 25%⁴

FECHA DE INICIO: marzo 28 de 2019

FECHAS DE TERMINACIÓN: junio 14 de 2019

11. MAYOR INFORMACIÓN

PBX 341 9900, exts. 1508, 1509 y 1511

geografia@uexternado.edu.co

posgrados_fcsh@uexternado.edu.co

<https://sociales.uexternado.edu.co/geografia/diplomado-en-geografia-politica-catastro-y-ordenamiento-territorial-para-la-paz/>

¹ Aprobados por la dirección financiera de la Facultad

² Debe anexarse carta oficial de parte de la institución, en dónde se acredite que los miembros del grupo al que se le hará el descuento pertenecen a dicha institución. La universidad se reserva el derecho de otorgar el descuento por matrículas.

³ Debe anexar carné de egresado o copia de diploma de grado

⁴ Debe anexarse carta oficial de parte de la Organización Social, en dónde se acredite que los miembros del grupo al que se le hará el descuento pertenecen a la expresada organización. La universidad se reserva el derecho de otorgar el descuento por matrículas.