

Calendario académico

Diplomado Sistemas de Información Geográfica para la gestión participativa del territorio 2022-I

Instituto de Estudios Ambientales –IDEA–
Universidad Nacional de Colombia

2 AÑOS Bicentenario
0

CALENDARIO ACADÉMICO

Fecha	Semana	Módulo	Sesión	Temáticas	Horas
18 abril	1	0. Introducción	0. Introducción	Sesión sincrónica de bienvenida	2
19 – 23 abril				1. Relación espacio - participación	Generalidades QGIS
		Espacio, territorio y participación	4		
					Representación del mundo: el mapa y la imagen
25 – 29 abril	2	1. Fundamentos conceptuales	2. Información geográfica	Tipos de cartografías	6
				Representación de la información espacial	
				Escala y generalización	
				Tipos de datos y escalas de medición	
30 abril				Sesión sincrónica	2
2 – 6 mayo	3		3. Proyecciones cartográficas y sistemas de coordenadas	Proyecciones cartográficas	2
				Sistemas de coordenadas	
			4. Sistemas de Información Geográfica	Componentes	2
				Aplicaciones	
7 mayo			5. Sistemas de Información Geográfica Participativos	Historia	2
				Experiencias	
9 – 13 mayo	4	2. Sistemas de Información Geográfica para la gestión participativa del territorio	6. Metodologías participativas para la gestión territorial	Fundamentos teóricos para las metodologías participativas	6
				Metodologías participativas para la gestión territorial	
				Herramientas para la compilación de datos	
			11 mayo		
14 mayo				Sesión sincrónica	2
16 – 20 mayo	5		7. Captura de datos espaciales	Sistemas de posicionamiento global	3
				Aplicaciones libres para la captura de datos	
			8. Gestión de datos espaciales	Descarga de datos e integración al software de cartografía	3
Mapeo a partir de bases de datos abiertas					
21 mayo				Sesión sincrónica	2

Fecha	Semana	Módulo	Sesión	Temáticas	Horas	
23 - 27 Mayo	6	3. Procesamiento de la información espacial	9. Capas	Principios de topología	4	
				Creación y edición de capas		
				Propiedades y atributos		
28 Mayo	7		10. Fuentes de información espacial	Información vectorial	2	
				Información ráster		
			Sesión sincrónica		2	
30 mayo - 3 junio	7		11. Geoservicios y geoportales	Geoservicios WMS	3	
				Geoservicios WFS		
1 junio	Sesión sincrónica de tutoría			2		
4 junio	Sesión sincrónica			2		
6 - 10 Junio	8		12. Variables visuales	Categorización de información y variables visuales	4	
		13. Georreferenciación	Georreferenciación de mapas	2		
	Georreferenciación de imágenes					
11 junio	Sesión sincrónica			2		
13 - 17 junio	9	14. Operaciones básicas	Medición de distancias	3		
			Operaciones de geoproceto			
			Operaciones con tabla de atributos			
15. Bases de datos espaciales	Conceptos básicos		2			
	Diccionario de datos					
18 junio	Sesión sincrónica			2		
20 - 24 junio	10	4. Interoperabilidad de datos espaciales	16. Infraestructura de datos espaciales	Catálogo de objetos geográficos	3	
				Metadatos - estándares nacionales e internacionales		
22 junio	11	5. Mapas y productos cartográficos	17. Herramientas de visualización y almacenamiento	Geovisor (QGIS Cloud)	3	
				Catálogo de metadatos estandarizado: GeoNetwork		
25 junio	Sesión sincrónica de tutoría			2		
			Sesión sincrónica		2	
27 junio - 1 julio	11	18. Salidas gráficas	Formatos		6	
			Etiquetado			
			Elementos del mapa			

Fecha	Semana	Módulo	Sesión	Temáticas	Horas
2 julio			Sesión sincrónica		2
4 – 6 julio	12	6. Trabajos finales	19. Presentación de trabajos finales	Acompañamiento	7
9 julio				Presentación y cierre	3

Observaciones

- La sesión sincrónica de bienvenida será el lunes 18 de abril entre 5pm y 7pm.
- Las sesiones sincrónicas serán los sábados entre 9am y 11am, semanalmente, y tienen por objetivo resolver dudas que se hayan presentado durante la semana. También pueden ser un espacio para profundizar en temas que, de acuerdo con la solicitud de los participantes, así lo requieran. Estas sesiones se desarrollarán entre la semana 2 y la 11.
- La conformación de los grupos de trabajo para el desarrollo y acompañamiento del trabajo final será el miércoles 11 de mayo (semana 4) entre 5pm y 7pm. Los grupos permitirán desarrollar las tutorías con una mayor claridad temática.
- Las sesiones sincrónicas de tutoría para el trabajo final serán los miércoles 1 (semana 7) y 22 de junio (semana 10), y el lunes 4, martes 5 y miércoles 6 de julio (semana 12) entre 5pm y 7pm.
- La sesión de presentación de los trabajos finales será el sábado 9 de julio entre 9am y 12m.

Trabajo final

Consiste en la aplicación de los conocimientos teóricos y prácticos a una situación de interés. Al final del diplomado, el participante deberá entregar un breve texto (máximo 3 hojas) en el que exponga la situación problemática, y una salida gráfica (mapa) que represente el análisis realizado.