

Calendario académico

Diplomado Sistemas de Información Geográfica para la gestión participativa del territorio 2024

Instituto de Estudios Ambientales –IDEA–
Universidad Nacional de Colombia

Bogotá D.C., Colombia

CALENDARIO ACADÉMICO

Fecha	Semana	Módulo	Horas	Sesión	Temáticas	
5 de agosto	1	0. Introducción	4	0. Introducción	Sesión sincrónica de bienvenida	
5 - 10 de agosto					1. Relación espacio - participación	4
		Espacio, territorio y participación				
		Representación del mundo: el mapa y la imagen				
12 - 16 de agosto	2	1. Fundamentos conceptuales	6	2. Información geográfica	Tipos de cartografías	
					Representación de la información espacial	
					Escala y generalización	
					Tipos de datos y escalas de medición	
17 de agosto			3	Sesión sincrónica de acompañamiento		
19 - 23 de agosto	3	2. Sistemas de Información Geográfica para la gestión participativa del territorio	2	3. Proyecciones cartográficas y sistemas de coordenadas	Proyecciones cartográficas	
					Sistemas de coordenadas	
			2	4. Sistemas de Información Geográfica	Componentes	
Aplicaciones						
24 de agosto				3	Sesión sincrónica de acompañamiento	
26 - 30 de agosto	4		2. Sistemas de Información Geográfica para la gestión participativa del territorio	2	5. Sistemas de Información Geográfica Participativos	Historia
		Experiencias				
		6		6. Metodologías participativas para la gestión territorial	Fundamentos teóricos para las metodologías participativas	
Metodologías participativas para la gestión territorial						
31 de agosto			3		Herramientas para la compilación de datos	
					Sesión sincrónica de acompañamiento	
2 - 6 de septiembre	5	2. Sistemas de Información Geográfica para la gestión participativa del territorio	3	7. Captura de datos espaciales	Sistemas de posicionamiento global	
					Aplicaciones libres para la captura de datos	
3			8. Gestión de datos espaciales	Descarga de datos e integración al software de cartografía		
				Mapeo a partir de bases de datos abiertas		
4 de septiembre				2	Conformación de grupos de trabajo	
7 de septiembre				3	Sesión sincrónica de acompañamiento	

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

Fecha	Semana	Módulo	Horas	Sesión	Temáticas
19 de octubre			3	Sesión sincrónica de acompañamiento	
22-24 de octubre	12	6. Trabajos finales	7	19. Presentación de trabajos finales	Acompañamiento sincrónico
26 de octubre			3		Presentación y cierre
Total horas			110		

Observaciones

- La sesión sincrónica de bienvenida será el lunes 5 de agosto entre 5pm y 7pm.
- Las sesiones sincrónicas de acompañamiento serán los sábados entre 9am y 12m, 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 4 de septiembre (semana 5) 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 18 de septiembre (semana 7) y 9 de octubre (semana 10), y el martes 22, miércoles 23 y jueves 24 de octubre (semana 12) entre 5pm y 7pm.
- La sesión de presentación de los trabajos finales será el sábado 26 de octubre 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 sobre la que se desarrolla su trabajo, y una salida gráfica (mapa) que represente el análisis realizado.

Más información

Email. diplomado_sigp@unal.edu.co

Celular. 322 7305848