

Diplomatura en Sistemas de Información Geográfica (SIG) orientados a la visualización de problemáticas espaciales. Coordinación académica: Dra. Nora Lucioni

Unidad	Clases por unidad	Temario de clases sincrónicas y asincrónicas	Clase	Horas 18 a 21 hs	Fecha Clases sincrónicas
Unidad I: Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG).	1	Presentación de la Diplomatura. Introducción a las TIG. Repositorios de datos abiertos y geoservicios	UI-01	3	24/04/2025
	2	Introducción a los SIG. Componentes físicos y lógicos.	UI-02	3	08/05/2025
	3	Modelos de datos espaciales: vectoriales y ráster. Introducción a las Bases de Datos geoespaciales. Cartografía Temática I.	UI-03	3	15/05/2025
	4	Geodesia y su importancia para el modelado de datos geoespaciales y relacionales I	UI-04	3	22/05/2025
	5	Geodesia y su importancia para el modelado de datos geoespaciales y relacionales II. Presentación de la actividad de cierre de Unidad I.	UI-05	3	29/05/2025
	TOT. HS. ASINCRONICAS = 20 Ejercicios y lecturas guiadas en el Campus Virtual				TOT. HS SINCRONICAS = 15

Diplomatura en Sistemas de Información Geográfica (SIG) orientados a la visualización de problemáticas espaciales. Coordinación académica: Dra. Nora Lucioni

Unidad	Clases por unidad	Temario de clases sincrónicas y asincrónicas	Clase	Horas 18 a 21 hs	Fecha Clases sincrónicas
Unidad II: Componentes y funciones de un SIG.	1	Presentación de los componentes de un SIG.	UII-06	3	05/06/2025
	2	Funciones básicas de un SIG: creación, ingreso, despliegue, manipulación.	UII-07	3	12/06/2025
	3	Funciones avanzadas de un SIG: análisis y administración. Cartografía Temática II y mapas de presentación.	UII-08	3	19/06/2025
	4	Cartografía Temática II y mapas de presentación.	UII-09	3	26/06/2025
	5	Digitalización y Topología. Presentación de la actividad de cierre de Unidad II.	UII-10	3	03/07/2025
	TOT. HS. ASINCRONICAS = 20 Ejercicios y lecturas guiadas en el Campus Virtual				TOT. HS SINCRONICAS = 15

Diplomatura en Sistemas de Información Geográfica (SIG) orientados a la visualización de problemáticas espaciales. Coordinación académica: Dra. Nora Lucioni

Unidad	Clases por unidad	Temario de clases sincrónicas y asincrónicas	Clase	Horas 18 a 21	Fecha Clases sincrónicas
Unidad III: Herramientas básicas de un SIG para el manejo y análisis de bases de datos geospaciales del modelado vectorial.	1	Procedimientos de manipulación relacional de los datos geospaciales. Lenguaje de consultas.	UIII-11	3	10/07/2025
	2	Qfield y la captura de datos en terreno	UIII-12	3	17/07/2025
	3	Análisis espacial y geoprocesos vectoriales.	UIII-13	3	07/08/2025
	4	Creación de objetos geográficos a partir de funciones automáticas I.	UIII-14	3	14/08/2025
	5	Creación de objetos geográficos a partir de funciones automáticas II. Presentación de la actividad de cierre de Unidad III.	UIII-15	3	21/08/2025
	TOT. HS. ASINCRONICAS = 20 Ejercicios* y lecturas guiadas en el Campus Virtual				TOT. HS SINCRONICAS = 15

Desde el 21 de julio al 3 de agosto:

Recuperatorios de las Unidades I y II.

Receso invernal.

Diplomatura en Sistemas de Información Geográfica (SIG) orientados a la visualización de problemáticas espaciales. Coordinación académica: Dra. Nora Lucioni

Unidad	Clases por unidad	Temario de clases sincrónicas y asincrónicas	Clase	Horas	Fecha Clases sincrónicas
Unidad IV: Herramientas básicas de un SIG para el manejo y análisis de bases de datos geoespaciales del modelado ráster	1	Introducción al modelado ráster.	UIV-16	3	28/08/2025
	2	Geoprocesos ráster: álgebra de mapas. Funciones y análisis espacial.	UIV-17	3	04/09/2025
	3	Modelados digitales de: elevación, terreno, híbridos y batimétricos. Aplicaciones.	UIV-18	3	11/09/2025
	4	Interpolación. Georreferenciación de imágenes.	UIV-19	3	18/09/2025
	5	Mapas de calor y de distancia. Aplicaciones y análisis territorial.	UIV-20	3	25/09/2025
	6	Geoprocesos ráster – vectorial. Modelado hidrológico (Parte I)	UIV-21	3	02/10/2025
	7	Modelado hidrológico (Parte II). Presentación de la actividad de cierre de Unidad IV.	UIV-22	3	09/10/2025
	TOT. HS. ASINCRONICAS = 30 Ejercicios* y lecturas guiadas en el Campus Virtual				TOT. HS SINCRONICAS = 21

Diplomatura en Sistemas de Información Geográfica (SIG) orientados a la visualización de problemáticas espaciales. Coordinación académica: Dra. Nora Lucioni					
Unidad	Clases por unidad	Temario de clases sincrónicas y asincrónicas	Clase	Horas	Fecha Clases sincrónicas
Unidad V: Nuevos desarrollos tecnológicos sobre la visualización remota de la información geoespacial.	1	Propuesta de trabajo final. Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) y Geoservicios. Familia de Normas ISO 19100: importancia para el consumo remoto de datos geoespaciales. IDERA.	UV-23	3	16/10/2025
	2	Iniciativas IDE internacionales. Publicación de proyectos SIG en la nube: QGIS Cloud	UV-24	3	23/10/2025
	3	Cierre, recuperatorios y trabajo final de la Diplomatura.	UV-25	3	30/10/2025
	TOT. HS. ASINCRONICAS = 10 Ejercicios y lecturas guiadas en el Campus Virtual			TOT. HS SINCRONICAS = 9	
Trabajo Final	TOT. HS. = 35				

Inicio: 24/04/2025 | Fin: 31/10/2025

Clases sincrónicas virtuales: jueves de 18 a 21 hs.

Carga horaria total: 210 horas reloj.

Carga horaria clases sincrónicas: 25 clases, 75 hs.

Carga horaria clases asincrónicas: 100 hs.

Carga horaria trabajo final: 35 hs.

Mail de contacto: noraclucioni@gmail.com

Coordinadora académica: Dra. Nora Lucioni

Docentes: Dra. Nora Lucioni y Dr. David Schomwandt