



CURSO 2023 DE POSGRADO ACADÉMICO

CIERRE
INSCRIPCIÓN
06/08/2023



INICIO
Agosto
2023

Infraestructura de datos espaciales

COORDINADOR

Dr. Daniel Del Cogliano
(UNLP)

DOCENTES

Dra Alejandra Geraldi
(UNS)

Ing Agrim Leandro Soto
(UNLP)

DURACIÓN

80 horas

DÍAS Y HORARIOS

Inicio: 7 / 8 / 2023

Final: 5 / 9 / 2023

Lunes y Martes: ver
cronograma.

COSTO

Arancel: \$30.000

Beca: \$3.048

OBJETIVOS

Brindar las bases y los conceptos necesarios para la comprensión e implementación de una Infraestructura de Datos Espaciales. Se pretende además crear espacios colaborativos y de participación que lleven a la comprensión de la necesidad de compartir Información Geográfica bajo estándares y normas.

Adquirir experiencia en el manejo e implementación de los diferentes niveles organizativos de las IDEs.

Brindar las bases para búsqueda, visualización, análisis, aplicación y publicación de Información Geográfica.

Comprender la importancia de la gobernanza en la implementación de una IDE.

CRONOGRAMA

Fechas	Horarios	
1 er Encuentro		
Lunes 7 de Agosto		Tarde de 13:00 a 17:00
Martes 8 de Agosto	Mañana de 9:00 a 12:00	Tarde de 13:00 a 16:00
2 do Encuentro		
Lunes 14 de Agosto		Tarde de 13:00 a 17:00
Martes 15 de Agosto	Mañana de 9:00 a 12:00	Tarde de 13:00 a 16:00
3 er Encuentro		
Lunes 28 de Agosto		Tarde de 13:00 a 17:00
Martes 29 de Agosto	Mañana de 9:00 a 12:00	Tarde de 13:00 a 16:00
4 to Encuentro		
Lunes 4 de Septiembre		Tarde de 13:00 a 17:00
Martes 5 de Septiembre	Mañana de 9:00 a 12:00	Tarde de 13:00 a 16:00

CONDICIONES DE INGRESO

Los alumnos de la Maestría en Geomática. El resto deberá contar con formación académica y/o profesional afín al área de estudio y cumplir con los requisitos administrativos de EPEC.

MODALIDAD

Mixta: presencial y virtual.

LUGAR

Aula Ing. Ángel Comelli, primer piso Edificio Central de la Facultad de Ingeniería.

CERTIFICACIÓN

De Aprobación:

Exposiciones, trabajos prácticos y presentación de trabajo final.

Más Información



POSGRADO de INGENIERÍA

Tel: (+54) (221) 425-8911 / Interno 3009

Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina



FACULTAD
DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



CURSO 2023 DE POSGRADO ACADÉMICO

CIERRE
INSCRIPCIÓN
06/08/2023



Infraestructura de datos espaciales

COORDINADOR

Dr. Daniel Del Cogliano

Títulos:

Dr. en Ingeniería
Lic. en Astronomía

Actualmente:

Prof Titular de Geodesia
en la FI-UNLP

Prof Asociado de Geodesia
en la FCAG-UNLP

Prof Visitante de la UNSE
(desde Marzo 2023)

Director de la Maestría en
Geomática (UNLP)

Consultor externo del
Equipo Argentino de
Antropología Forense

Director de un proyecto de
investigación acreditado
en la UNLP

Dirección de becarios y
tesistas en la UNLP

FUNDAMENTACIÓN

La problemática de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) forma parte, actualmente, de la agenda de gobiernos y de organismos públicos y privados en gran parte del mundo.

En nuestro país, IDERA (Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina) es coordinada por el IGN (Instituto Geográfico Nacional) e incluye la representación de las provincias, los municipios, los ministerios nacionales y las universidades.

La comunidad de usuarios es muy amplia, pero la capacitación en las universidades es aún insipiente e incompleta. Esta situación y la necesidad de resolverla, fue planteada en reiteradas oportunidades por el representante de la UNLP ante IDERA.

Es en ese contexto que proponemos este curso de posgrado, denominado "Infraestructura de datos espaciales", como un espacio de capacitación que aborde en profundidad los conceptos de las IDE.

Es el primer curso de posgrado de una Universidad pública que aborde de manera exclusiva el tema de la Infraestructura de datos espaciales.

CONENIDO

1. Conceptos Introductorios

Conceptualización: Orígenes y Evolución. Definiciones de IDE.

La importancia de las IDEs en el contexto actual.

De la transición del dato hacia la sabiduría y toma de decisiones.

La jerarquía de las IDE aportes y competencias de cada nivel jerárquico.

Ejemplos de Ides. IDERA, IDE ECUADOR, IDE PERÚ.

Componentes de una IDE. Actores de una IDE.

2. Marco Integrado de Información Geoespacial.

La Gestión de la Información Geoespacial y el intercambio eficaz y eficiente:

Políticas, legislación y marcos de referencias. ISO 19100. OGC. Inspire.

3. La Información Geográfica

El dato, el dato geográfico, la información geográfica y geoespacial.

Características de la Información Geográfica, clasificación.

El Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF).

Estrategias de gestión de la Información Geoespacial. Plan de acción. Monitoreo y evaluación.

Datos básicos y Fundamentales. Catálogo de objetos.

Calidad e Interoperabilidad de la IG, conceptos, parámetros, determinación de la calidad.

4. Los Geo servicios

Servicio de Mapas en Web (WMS). Web Feature Service (WFS) Servicio Web de Coberturas (WCS). Catalogue Service for the Web (CSW).

Clientes de catálogo.

Servicio de Procesamiento en la Web (Web Processing Service, WPS).

Geoportales.

5. Los metadatos

Definición y finalidad de los metadatos.

Características de los metadatos.

Nociones según estándar FGDC.

Definición y finalidad de los nomencladores.

Perfiles de metadatos.

Normas y estándares (ISO 19115, FGDC, DUBLIN CORE, etc.).

Herramientas para la gestión de metadatos. Geonetwork.

Más Información



POSGRADO de INGENIERÍA

Tel: (+54) (221) 425-8911 / Interno 3009
Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina



FACULTAD
DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA