

## **IDE-FADU INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA FADU**

**IGARZÁBAL, María Adela 1; BENEDETTI, Julio César 2; DIETRICH, Patricia 3; AJUACHO, Raquel 4, CARCAGNO, Alejandro 5; TOMASSI, Fernando 6, MAYO, Patricia 7**

[cimmai@fadu.uba.ar](mailto:cimmai@fadu.uba.ar), [juliobenedetti2004@yahoo.com.ar](mailto:juliobenedetti2004@yahoo.com.ar),  
[pdietr@fadu.uba.ar](mailto:pdietr@fadu.uba.ar), [cimraj@fadu.uba.ar](mailto:cimraj@fadu.uba.ar), [acarcagno@yahoo.com.ar](mailto:acarcagno@yahoo.com.ar),  
[fertomasi@yahoo.com](mailto:fertomasi@yahoo.com), [patri\\_mayo@yahoo.com.ar](mailto:patri_mayo@yahoo.com.ar)

Sede de Investigación: Centro de Información Metropolitana, Instituto Superior de Urbanismo, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.

Línea Temática: Línea 1. Hacer a partir de imágenes: Imágenes como fuente de nuestras prácticas. (Documentos, archivos, información; lectura e interpretación de imágenes).

### **Resumen**

Las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) son un conjunto de tecnologías y normas que aplican a la Información Geoespacial y sus Metadatos. Su finalidad es facilitar la interoperabilidad de diferentes conjuntos de Sistemas de Información Geográfica empleando para ello servicios de acceso a través de Internet bajo protocolos internacionalmente aceptados.

Gran parte del sistema de investigación científica y tecnológica de FADU, emplea y produce resultados especializado de información georreferenciada.

Este Proyecto tiene por objetivo principal formular una propuesta de plataforma IDE para FADU, partiendo de un diagnóstico de necesidades y de las características de los resultados que producen las organizaciones de investigación sobre el territorio.

A partir de esta propuesta, y en particular después de la implementación de la IDE\_FADU, quedará disponible una herramienta de acceso y empleo de los resultados de las investigaciones científico-académicas, actualizable,

interoperable, con herramientas de análisis espacial y acceso a sus referencias, o sea sus Metadatos.

Las IDE confieren interoperabilidad entre conjuntos de información geoespacial.

Cuando vemos aisladamente a estos conjuntos construimos una imagen de cada uno de ellos. Podemos suponer que de su integración se obtendrán tales o cuales resultados, como si se tratara de una simple suma aritmética de ellos, imaginamos una sumatoria de imágenes. Sabemos, suponemos, que esto no es así, no debe ser así.

La presentación integrada de diferentes conocimientos permite al observador crítico: pensar, crear o descubrir nuevos resultados, de naturaleza común a las partes integradas que lo componen, pero con una esencia nueva, diferente, no preexistente.

Tal como si se tratara de dos placas transparentes de diferentes tonalidades superpuestas: al ser atravesadas por luz blanca el color obtenido será diferente a los de las placas preexistentes, si la luz variara su color, los resultados serán diferentes, más o menos previsibles pero diferentes.

El alumno, el docente, el investigador que se sirva de la plataforma de la IDE-FADU, con sus propios intereses, saberes, intenciones y capacidades de análisis e interpretación, serán esa luz de infinitas variedades que obtendrá nuevos colores, nuevos resultados. Crearán nuevas imágenes de la realidad representada en las de los conjuntos integrados inicialmente.

La IDE-FADU será así algo más que una simple exhibición pública de mapas temáticos, sino también una oportunidad de desarrollo y de aplicación de inquietudes y pensamientos libres, originales sobre el territorio.

Este potencial infinito que supone la integración de saberes como mapas e imágenes, de lo producido en las diferentes sedes de FADU; será una forma superadora de socializar conocimiento y abrir el camino a la libre creación de los usuarios de la IDE-FADU.

## Palabras clave

IDE – Construcción de una imagen - Imágenes de la realidad - Mapas temáticos

## PLAN DE INVESTIGACIÓN

### *1.1 Descripción y fundamentación del problema a investigar*

En la FADU, en el campo académico y de investigación los estudios urbanos y del territorio, se hace un frecuente e intenso empleo de las geotecnologías. Dentro de estas se destacan los Sistemas de Información Geográfica (SIG), ese conjunto de herramientas informáticas, compuestas por equipamiento informático, programas específicos y bases de datos espaciales, facilitan la resolución de problemas complejos de planificación y gestión.

Si bien la FADU desde fines de 1980ha sido pionera en el empleo de los SIG; a lo largo de estas últimas dos décadas ha crecido de forma exponencial la difusión y el uso de estas tecnologías en todos los ámbitos académicos y de investigación.

Como consecuencia natural de este fenómeno de expansión, ha crecido la disponibilidad de grandes cantidades de información, bases de datos, imágenes de sensores remotos, modelos digitales del terreno, mapas temáticos georreferenciados, etc. No obstante, los intercambios de lo producido por diferentes actores, y aun dentro de una misma organización, empezó a encontrar dificultades para su integración y posterior tratamiento.

Dos de los principales problemas han sido: la localización y acceso a la información y la interoperabilidad entre diferentes conjuntos de información.

Frente a estas necesidades de compatibilizar los distintos sistemas de información, surgen como una propuesta de solución las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEs).

En el sentido más amplio, las IDEs proponen una metodología para alcanzar la interoperabilidad entre los sistemas de información geográfica de diferentes organizaciones, y dentro de aquellas que poseen una complejidad interna con diferentes productores y gestores de la información.

La producción y disponibilidad de información a escalas urbanas por parte de las administraciones locales es muy asimétrica, por ello, y como parte de las experiencias y conocimientos que se esperan de este Proyecto, se podrán difundir tanto en IDERA como en todas las comunidades de la información en las que se busca participar con la IDE Urbana y Territorial de la FADU.

## *1.2 Antecedentes en el tema y relevancia de los aportes previstos*

La Universidad de Buenos Aires (UBA), al definir su rol como esclarecedora del conocimiento de su tiempo, ha puesto especial énfasis en destacar la importancia que asume su función como prestataria de servicios a la comunidad.

En tal sentido su principal objetivo no sólo es el gobierno universitario, sino también la creación y desarrollo de los conocimientos que constituyan herramientas útiles para la ejecución de planes y programas dirigidos a lograr el desarrollo de la Nación, mejorar las condiciones de vida y preservar su patrimonio.

En el ámbito de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, (FADU), estos objetivos se organizan en torno a todas las acciones tendientes al mejoramiento del habitat.

Dentro de este marco referencial, la FADU ha asumido como uno de sus principales compromisos contribuir a la creación y desarrollo de un cuerpo estructurado de conocimientos que constituyan una base sólida para aportar soluciones.

El abordaje de su problemática implica necesariamente el análisis y estudio de sus componentes. Esa imagen de la realidad se realimenta con los resultados de los diferentes estudios y propuestas que, sobre el tema, se hayan realizado en nuestro país y en el extranjero mediante la incorporación de experiencias y resultados alcanzados.

El resultado de estos estudios se abordan en las diferentes cátedras e institutos de investigación algunos de los cuales trabajan con datos geoespaciales.

Actualmente la FADU cuenta con tres institutos. Son sedes que abordan áreas temáticas generales, aquellas que estructuran las diversas carreras de la facultad. Están reguladas por una normativa general sancionada por la UBA. Ellos son:

- IAA Instituto de Arte Americano e Investigaciones Estéticas
- IEH Instituto de la Espacialidad Humana
- ISU Instituto Superior de Urbanismo

Cuenta con 26 centros de investigación y 11 programas. Solo 17 poseen datos geoespaciales.

El Centro de Información Metropolitana que integra el ISU, para su desarrollo aplica tecnología que usan los Sistemas de Información Geográfica (SIG). La utilización de estas tecnologías atiende mucho de los problemas observados respecto al la dispersión de la información disponible, en muchos casos la falta de referenciación espacial de los datos, el desconocimiento del universo de estudio y de la unidad de

análisis. Su aplicación permite la captura, procesamiento y periódica actualización de los datos espaciales y alfanuméricos que se requiere en el proceso de planificación urbana.

El desarrollo de la IDE ha requerido de un planeamiento sobre metas claras, sencilla e internalizadas en los miembros del CIM. Su puesta en ejecución ha sido un aula donde la temática IDE, nos ha servido para revisar nuestra propia historia, para entender mejor el lugar de servicio que suponemos debe ocupar el SIT del CIM.

Por otro lado se está en negociaciones con un convenio entre la FADU y ARSAT, y contamos con un demo IDE-CIM-FADU.

### *1.3 Preguntas que busca responder el proyecto*

A partir de esta intención, surge una pregunta fundamental:

¿Cómo debería ser la Infraestructura de Datos Espaciales de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (IDE-FADU)?

Para alcanzar una respuesta que sea la base de su futuro diseño de detalle, desarrollo y puesta en funcionamiento, deberemos abordar las siguientes preguntas:

¿Quiénes serán los diferentes usuarios de la IDE-FADU?

¿Y cuáles son potenciales necesidades?

¿Quiénes serían los integrantes de la IDE-FADU?

¿Cuáles son sus temas de interés, sus necesidades y sus potenciales aportes?

¿Cómo serían los roles de los integrantes de la IDE-FADU?

¿Cuáles son los pasos para la conformación de los Nodos de cada integrante de la IDE-FADU?

¿Cómo debería organizarse los contenidos de la IDE-FADU para que sean consistentes frente a los usuarios?

¿Qué caminos tecnológicos existentes podría aplicar para la conformación de la IDE-FADU?

Con certeza surgirán nuevos interrogantes durante el desarrollo, en particular a partir de cada uno de los aquí planteados. Ello nos obligará a revisar periódicamente esta secuencia de preguntas que presentamos como ejes conductentes a los resultados esperados: una propuesta de diseños de una IDE para la FADU.

### 1.4 Objetivo general y objetivos específicos

El Proyecto deberá darle marco a un conjunto de actividades, abiertas y dirigidas hacia fuera del equipo de trabajo, por eso, es imprescindible no perder de vista el objetivo general que señalaremos a continuación, ni el carácter de propositivo de la metodología que se aplicará y los resultados que se espera alcanzar.

#### Objetivo General

- Desarrollar una propuesta de Diseño de una Infraestructura de Datos Espaciales para Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (IDE-FADU), que contenga los conceptos fundamentales, sus componentes y bases metodológicas para su implantación.

#### Objetivos específicos:

Para alcanzar el objetivo general planteado se proponen los siguientes objetivos específicos, cuyo abordaje y cumplimiento se materializará en diferentes resultados actividades y resultados parciales que se mencionarán más adelante. Los Objetivos Específicos son:

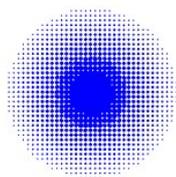
- \* Investigar y definir el universo de potenciales usuarios y destinatarios de la IDE-FADU, así como los requerimientos que esta debería satisfacerles.
- \* Identificar y caracterizar los diferentes ámbitos en los que se emplea y produce información geoespacial entre los Institutos, Centros y Programas de la FADU.

#### Sedes de Investigación (Actualizado a Enero de 2017)

**Institutos** (Son sedes que abordan áreas temáticas generales, aquellas que estructuran las diversas carreras de la FADU. Están regulados por una normativa general sancionada por la UBA.)

Instituto	Director	Contacto
IAA - Instituto de Arte Americano e Investigaciones Estéticas	Dr. Arq. Mario Sabugo	5285-9299 - mail
IEH - Instituto de la Espacialidad Humana	Arq. Javier Fernández Castro	5285-9314 - mail
ISU - Instituto Superior de Urbanismo	Dra. Silvia D. Matteucci	5285-9305 - mail

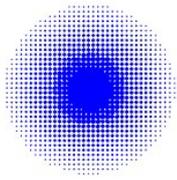
Selección de Sedes de Investigación (Actualizado a Enero de 2017) **potenciales usuarios y destinatarios de la IDE-FADU** que cuenten con información geoespacial.



Centro	Director	Contacto	
<b>CAO</b> Centro de Creación Asistida por Ordenador	(Juan Manuel Borthagaray) Arq. Gabriel Hölzel (co-director)	5285-9303 - mail	S
<b>CAU</b> Centro de Arqueología Urbana	Dr. Arq. Daniel Schavelzon	5285-9302 - mail	C
<b>CECPUR</b> Centro para la Conservación del Patrimonio Urbano y Rural	Arq. Jorge Gazaneo Arq. Mabel Scarone	mail	C
<b>CEIHAL</b> Centro de Investigaciones de Historia de la Vivienda en América Latina	Dra. Arq. Rosa Aboy	5285-9314 - mail	C
<b>CEHV</b> Centro de Estudios del Hábitat y la Vivienda	Arq. Olga Wainstein de Krasuk	5285-9320 - mail	A
<b>CEPATAE</b> Centro Experimental de Producción Arquitectónica y Tecnología Apropriada a la Emergencia	Arq. Carlos Levinton	5285-9389 - mail	S
<b>CEPRODIDE</b> Centro de Proyecto, Diseño y Desarrollo	DI. Beatriz Galán	- mail	S
<b>CETAM</b> Centro de Estudios del Transporte del Area Metropolitana.	Arq. Martín Orduna	5285-9324 - mail	A
<b>CHeu</b> Centro de Heurística	Arq. Dora Giordano	5285-9318 - mail	S
<b>CHI</b> Centro Hábitat Inclusivo	Arq. Julián Salvarredy	5285-9314 - mail	C
<b>CIAPeR</b> Centro de Investigación Aplicada en Percepción Remota	Arq. Cristina Argumedo	5285-9309 - mail	A
<b>CIBAUT/COPROMA</b> Centro de Investigación Barreras Arquitectónicas, Urbanísticas y del Transporte / Comisión Pro Medios Accesibles	Arq. Adriana Apollonio	5285-9323 - mail	C
<b>CIDI</b> Centro de Investigaciones en Diseño Industrial	Arq. Gerardo Tomé	5285-9322 - mail	S
<b>CIHa</b> Centro de Investigaciones del Habitar	Arq. Liliana D'Angeli	5285-9314 - mail	C
<b>CIHaM</b> Centro de Investigación Hábitat y Municipio	Arq. David Kullock	mail	A
<b>CIHE</b> Centro de Investigación Hábitat	Dr. Arq. Daniel Kozak	5285-9296 - mail	C

y Energía			
<b>CIM</b> Centro de Información Metropolitana	DPU. ARQ. María Adela Igarzabal	5285-9308	A
<b>CIP</b> Centro de Investigaciones del Paisaje	Arq. Marta Bonifati de Ibarborde	5285-9349 - mail	B
<b>CIRFS</b> Centro de Investigación en Recursos Físicos en Salud	Arq. Astrid B. de Debuchy	5285-9316 - mail	B
<b>CLM</b> Centro Laboratorio de Morfología	Arq. Liliana Giordano	5285-9314 - mail	S
<b>CMyD</b> Centro de Matemática y Diseño	Dra. Vera W. de Spinadel	5285-9321 - mail	S
<b>GEAW</b> Grupo de Estudios Amancio Williams	Dr. Arq. Roberto Fernández		S
<b>GEC</b> Grupo de Espacios Costeros	Dr. José Dadón	mail	A
<b>GEPAMA</b> Grupo de Ecología del Paisaje y Medio Ambiente	Dra. Silvia D. Matteucci	5285-9343 - mail	A
<b>LIMATE</b> Laboratorio Interactivo de Materiales y Tecnologías	Arq. Carlos Colavita	mail	S
<b>POIESIS</b> Centro de Investigaciones Interdisciplinarias Creatividad y Arquitectura	Dr. Arq. Jorge Sarquis	5285-9310 - mail	S

Programa	Director	Contacto	
<b>IDUS</b> Programa Interdiseño para el Desarrollo Sustentable	Dr. Arq. Fernando Murillo	mail	A
<b>CL y SV</b> Programa Color, Luz y Semiótica Visual	Arq. Jose Luis Caivano	5285-9319 - mail	S
<b>HELIOS</b> Programa HELIOS	Arq. Arnoldo Gaité	5285-9309 - mail	S
<b>LIV</b> Programa - Laboratorio de Investigaciones Visuales	Arq. María Fago de Mattiello	mail	S
<b>ALARIFE</b> Programa Alarife de Investigaciones comparadas sobre	Arq. Hamurabi Noufour		S



las contribuciones arábicas y mudéjares al arte y el diseño			
<b>PAT</b> Programa de Asistencia Técnica	Arq. Silvia de Schiller	5285-9296 - mail	S
<b>AID</b> Programa Archivo de Imágenes Digitales	Arq. Javier García Cano	5285-9299 - mail	S
<b>PIDAV</b> Programa de Investigación en Diseño Audiovisual	Dr. Lior Zylberman Mag. Anabella Speziale	mail	S
<b>PMH</b> Programa de Mantenimiento Habitacional	Arq. Renée Dunowicz	5285-9320 - mail	B
<b>PSE</b> Programa Semiótica del Espacio	Arq. Claudio Guerri	mail	S
<b>PUC</b> Programa Urbanismo y Ciudad	Arq. Iliana Mignaqui	mail	A

S	Centros o programas que no cuentan información geoespacial (18)
A	Centros o programas que cuentan información geoespacial (9)
B	Centros o programas que cuentan información geoespacial o podían contar(3)
C	Centros o programas con potencialidad a tener información geoespacial (7)

Cuadro 1 Fuente CIM

\* Desarrollar el marco conceptual y los aspectos centrales sobre los componentes de la IDE-FADU, a partir de los resultados alcanzados en el punto anterior.

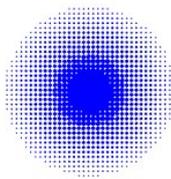
\* Analizar y elaborar una propuesta para la Conformación de la IDE-FADU y su inserción organizacional como políticas de derrame de conocimiento en la sociedad.

La base de esta propuesta, apunta a una progresiva incorporación de conocimientos técnicos en la materia, combinados con la experimentación sobre la propia plataforma de trabajo de la FADU, para llegar al diseño una IDE con una configuración acorde a

---

las necesidades del estudio y gestión, urbanas y territoriales en el ámbito académico y de investigación.

- Reuniones individuales: Para compartir visiones, dudas y cuestionamientos acerca del potencial rol del ámbito de investigación.
- Talleres de iniciación: A los que asistirían en 2 o 3 grupos, de representantes de los Centros, Programas y Proyectos para ver, analizar y discutir, aspectos referidos a los diferentes componentes de la IDE-FADU (información que publicarían, características de la misma, estándares de datos para publicar, formatos).



Señores

Representantes de Centros, Programas y Proyectos de Investigación de la FADU/UBA  
S / D

La Secretaría de investigación de Ciencia y Técnica tiene el agrado de invitarlos a la Charla Informativa del Proyecto "FORMULACIÓN DE UNA PROPUESTA PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA IDE-FADU" (Infraestructura de Datos Espaciales de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo) a cargo del Centro de Información Metropolitana (CIM).

En esta oportunidad la Arq. Patricia Dietrich y el Ing. Julio Benedetti, expondrán acerca de:

- Los principales beneficios que proporcionan las IDE para quienes emplean geotecnologías como herramienta en sus investigaciones.
- Resultados y experiencias destacadas del desarrollo de la IDE del CIM.
- EL camino hacia la IDE de la FADU.

La parte central de la reunión, estará destinada al intercambio con los asistentes acerca del futuro de la Facultad en el empleo de estas Tecnologías de la Información Geográfica.

La charla tendrá lugar en el aula Simón Feldman los días:

- 14 de mayo de 11:00 a 12:00 hs.
- 15 de mayo de 14.30 a 15.30 hs.

Tenemos la certeza de que su sede, será un actor central en este desafío académico de incorporación de este tipo especializado de herramientas en nuestra Facultad.

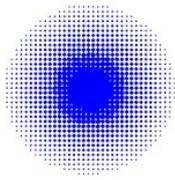
Saludamos a Ustedes muy atentamente

CABA, 7 de Mayo de 2019

Se solicita confirmar asistencia, día y hora, al siguiente mail: [pdietr@fadu.uba.ar](mailto:pdietr@fadu.uba.ar)

  
ARQ. Damián Sanmiguel  
SUBSECRETARIO DE GESTIÓN  
SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES  
UBA, FADU.

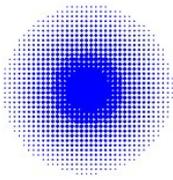
  
MARIA ADELIA GARZA DE PERIA  
AUTORIDAD PARITARIA URBANA Y REGIONAL  
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES



<b>IDE-FADU</b>					
<b>INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO</b>					
	<b>CHARLA INFORMATIVA</b>				
		Martes 14 de mayo de 2019 11.00 a 12.00			
		Miércoles 15 de mayo de 2019 14.30 a 15.30			

Infraestructura de datos espaciales

**FADU, UBA.**  
Facultad de Arquitectura  
Diseño y Urbanismo Universidad  
de Buenos Aires



**CIM**  
CENTRO DE  
INFORMACION  
METROPOLITANA

**IDEFADU**  
Infraestructura de datos espaciales

**FADU, UBA.**  
Facultad de Arquitectura,  
Diseño y Urbanismo  
Universidad  
de Buenos Aires

“ FORMUACIÓN DE UNA PROPUESTA DE DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES  
PARA LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO. IDE-FADU “

Se certifica que

**ARQ. ILIANA MIGNAQUI**

A asistido a la charla informativa inicial de la IDEFADU- Proyecto SI  
Salón Simón Feldman, de la FADU, Ciudad Universitaria.  
Ciudad de Buenos Aires, 14 y 15 de mayo de 2019

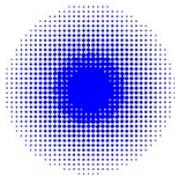
Ing. Julio César Benedetti  
Director del Proyecto

DPU Arq. María Adela Igarzabal  
Tutora del Proyecto

Arq. Patricia Dietrich  
Codirectora del Proyecto

IDE-FADU UNA CONSTRUCCION COLECTIVA DE NUESTRA FACULTAD- Proyectos SI

- Encuestas institucionales: Para identificar temas abordados, información empleada y resultante, nivel de empleo de Geotecnologías.



18/6/2019 Encuesta IDE/FADU

Encuesta IDE/FADU

Dirección de correo electrónico \*  
maxovelazquez@gmail.com

Datos

Apellido \*  
Velázquez

Nombre \*  
Maximiliano

Título  
Magister Planificación urbana y regional

Datos Académicos

[https://docs.google.com/forms/d/13Z2Ugr1YCU5gUChSVLXjLRXEnE\\_DnLjGK7NUdF2vredf7edl\\_requested=true#response=ACYDBN11yG5\\_x...](https://docs.google.com/forms/d/13Z2Ugr1YCU5gUChSVLXjLRXEnE_DnLjGK7NUdF2vredf7edl_requested=true#response=ACYDBN11yG5_x...) 1/4

18/6/2019 Encuesta IDE/FADU

Sede Académica \*

Instituto  
 Centro  
 Programa  
 Proyecto  
 Otro: \_\_\_\_\_

Sede en la que se inscribe el proyecto  
CETAM

Función que desempeña \*  
Investigador

En caso de contestar otro, especifique:  
\_\_\_\_\_

Unidad de Investigación \*  
Planeamiento Urbano y Regional

Consulta

[https://docs.google.com/forms/d/13Z2Ugr1YCU5gUChSVLXjLRXEnE\\_DnLjGK7NUdF2vredf7edl\\_requested=true#response=ACYDBN11yG5\\_x...](https://docs.google.com/forms/d/13Z2Ugr1YCU5gUChSVLXjLRXEnE_DnLjGK7NUdF2vredf7edl_requested=true#response=ACYDBN11yG5_x...) 2/4

18/6/2019 Encuesta IDE/FADU  
(sobre conocimiento y empleo de la Información Geoespacial)

1. ¿Emplea geotecnologías?

1.a. ¿En su sede de investigación? \*

SI  
 NO

1.b. ¿En forma particular? \*

SI  
 No

2. Los resultados que producen tienen una componente geoespacial relevante. \*

SI  
 No

2.a. Podría dar un ejemplo

Toda mi producción académica y profesional implica la incorporación de análisis espaciales a través de mapas utilizando los datos disponibles o construyendo cuando no existen o son parciales

3. Conoce o supone que estos resultados puedan resultar de utilidad a otros investigadores, sedes de investigación de FADU: \*

SI  
 No

[https://docs.google.com/forms/d/13Z2Ugr1YCU5gUChSVLXjLRXEnE\\_DnLjGK7NUdF2vredf7edl\\_requested=true#response=ACYDBN11yG5\\_x...](https://docs.google.com/forms/d/13Z2Ugr1YCU5gUChSVLXjLRXEnE_DnLjGK7NUdF2vredf7edl_requested=true#response=ACYDBN11yG5_x...) 3/4

18/6/2019 Encuesta IDE/FADU

3.a. ¿Le resultaría útil poder acceder a resultados en formato geoespacial de otras sedes de FADU? \*

SI  
 NO

4. Estamos frente al desafío de diseñar una Infraestructura de Datos Espaciales de FADU, para ello hemos optado por un camino abierto a una construcción colectiva. Tenemos previsto llevar a cabo más Charlas Informativas, Encuestas y Talleres.

4.a. Podemos contar con la participación y los aportes suyos \*

SI  
 No

4.b. Podemos contar con la participación y los aportes de su Sede de Investigación: \*

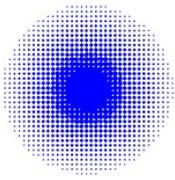
SI  
 No

5. Quiere hacernos algún comentario:  
Cuenten conmigo para seguir co construyendo

Este formulario se creó en Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo - UBA.

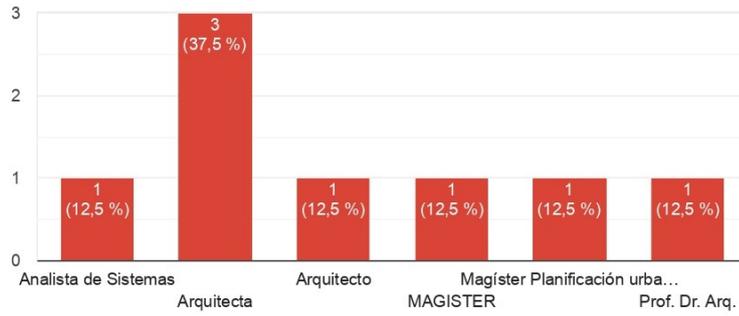
Google Formularios

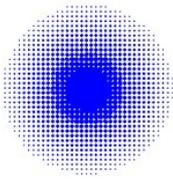
[https://docs.google.com/forms/d/13Z2Ugr1YCU5gUChSVLXjLRXEnE\\_DnLjGK7NUdF2vredf7edl\\_requested=true#response=ACYDBN11yG5\\_x...](https://docs.google.com/forms/d/13Z2Ugr1YCU5gUChSVLXjLRXEnE_DnLjGK7NUdF2vredf7edl_requested=true#response=ACYDBN11yG5_x...) 4/4



### Titulo

8 respuestas





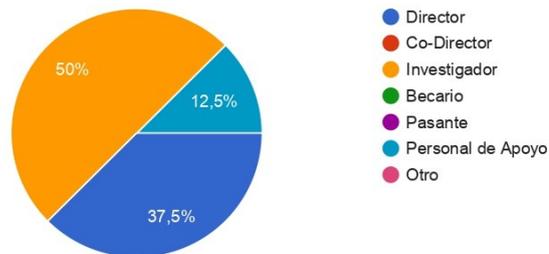
### Sede en la que se inscribe el proyecto

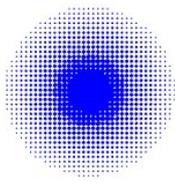
7 respuestas

- Centro de Información Metropolitana
- CIM
- Programa de Semiótica del Espacio - Teoría del Diseño
- PROGRAMA URBANISMO Y CIUDAD
- CETAM
- ISU CETAM
- Centro de Información Metropolitana

### Función que desempeña

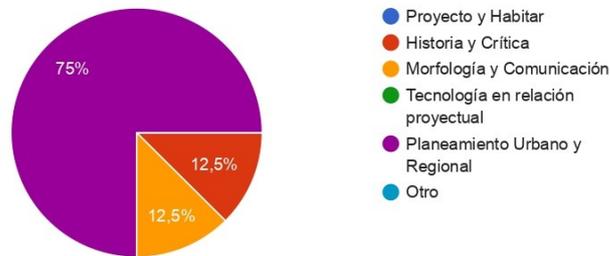
8 respuestas





### Unidad de Investigación

8 respuestas

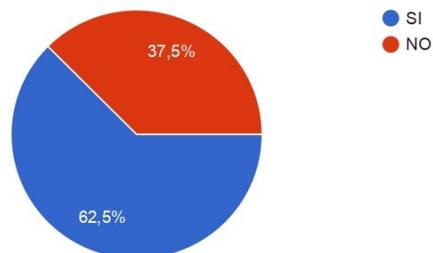


### Consulta

1. ¿Emplea geotecnologías?

#### 1.a. ¿En su sede de investigación?

8 respuestas



- Talleres Intermedios: Con convocatoria abierta a toda la comunidad de investigación, en donde se puedan compartir experiencias y conclusiones intermedias. Quienes hayan participado de un Taller de Iniciación tendrán un rol activo en estos Talleres Intermedios, aportando opiniones y enfoques diversos y complementarios sobre los puntos que se presenten para el esa jornada de trabajo conjunto.
- Talleres de consolidación de propuestas: Servirían para presentar los resultados alcanzados en las actividades de consulta y caracterización.

Serviría para aclarar dudas y consolidar los aportes y roles que podrían asumir diferentes integrantes de la IDE-FADU.

Con estas actividades se pretende asegurar la máxima divulgación de la iniciativa encaminada, los alcances de la iniciativa, la posibilidad de que, disponiendo de una base común de conocimientos en la materia y los aspectos que se abordarán en la formulación de una propuesta como objetivo central del proyecto. Además, parte de los resultados de esta línea de trabajo proporcionará también elementos para la definición de la definición de los destinatarios y usuarios de la IDE-FADU.

*Analizar los resultados parciales alcanzados, y elaborar una Propuesta para la conformación de la IDE-FADU, y su inserción organizacional como políticas de derrame de conocimiento en la sociedad.*

La concreción de este Objetivo Específico materializaría el resultado de este Proyecto, y en particular su primer Objetivo General.

Aun considerando el carácter de “propuesta”, sus contenidos deberían ser una herramienta útil para la puesta en funcionamiento, para la implantación de la IDE-FADU.

El término “conformación” empleado en el objetivo, da cuenta de que no se trata de un simple desarrollo informático. Si así lo fuera, es probable que el tiempo de elaboración de la propuesta podría ser mucho menor, y consistiría en una “receta” con algunos desarrollos informáticos para que quien quiera los emplee.

Muy lejos de esa opción, este proyecto propone una metodología basada en la participación abierta a todos los potenciales integrantes y ciertos destinatarios, para que desde su concepción hayan sido consideradas todas las visiones, y mejores aportes de la comunidad de investigación de FADU.

En este sentido, las dos grandes líneas de acción destinadas a llevar adelante los primeros objetivos específicos, producirán la masa crítica de conocimiento para la definición del Marco Lógico del Proyecto y base para la elaboración de la Propuesta.

El equipo de investigación llevará adelante tareas con niveles de especificidad en base a las siguientes *líneas de trabajo*:

- A) Organización funcional, documentación y políticas de datos abiertos.
- B) La Información Geoespacial.
- C) Los Metadatos.
- D) La Plataforma Informática y los servicios de mapeo web.

Los cuatro equipos aquí planteados, facilitará a la organización para el trabajo asumiendo roles definidos, cada uno con sus propias complejidades y enfoques. Tanto para el trabajo colaborativo con integrantes de las organizaciones de investigación, como para la parte correspondiente en el armado de la Propuesta.

Por otra parte, dentro del CIM, como sede del proyecto al que pertenecen los investigadores propuestos, se deberá asegurar y mantener una articulación y diálogo fluido con los responsables de las otras líneas de trabajo.

Algunos de los aspectos que deberían tenerse en cuenta serán:

Línea de trabajo:

A) Organización funcional, documentación y políticas de datos abiertos.

1) La Organización funcional:

Se deberá investigar sobre otros modelos de IDE desarrollado en ámbitos universitarios, en Facultades en las que se haya avanzado en el desarrollo e implantación de una IDE.

En este punto, hasta el momento, de lo que está en conocimiento del equipo de investigadores, no existe una IDE de una Facultad, que tenga el perfil de amplia participación con el que se está proponiendo para FADU. Sin dejar de investigar sobre el estado de desarrollo de las IDE en las Universidades argentinas, públicas o privadas, los principales esfuerzos estarán orientados a la elaboración de una estructura organizacional, a partir del Marco Conceptual consensuado.

Muy probablemente, el nombre del documento que desarrolle este punto, no sea estrictamente el de "organización funcional". Algunos de los puntos que debería contener son:

- \* Visión sobre la IDE.
- \* Principios sobre los que se basa.
- \* Gestión normativa (definición, elaboración y aprobación de la documentación rectora de la IDE-FADU).
- \* Condiciones que debe satisfacer la Información, los Metadatos y aspectos complementarios para su integración a la IDE, (sistemas de coordenadas, personalización cartográfica, codificación, escalas de publicación).
- \* Gestión de participantes y sus roles en la IDE.
- \* Gestión de usuarios, permisos de acceso y otros.
- \* Dinámica temporal de las publicaciones.

## 2) Documentación Técnica de la IDE-FADU:

En este punto destacamos la necesidad de contar que la documentación técnica contenga las especificaciones y características de la Información Geoespacial, sus Metadatos y la Arquitectura de la Plataforma Informática.

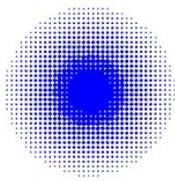
### a) Catálogo de Objetos Geográficos y Diccionario de Datos.

El Catálogo de Objetos Geográficos y su Diccionario de datos conforma un registro con la descripción integral de toda la información geoespacial del Sistema IDE.

Se ajustará a los estándares para la información geográfica que recomienda IDERA (Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina). Por la naturaleza y estado de avance del Catálogo de Objetos de IDERA, nos encontraremos frecuentemente con vacíos normativos para la información que se produce en FADU.

El Catálogo de Objetos Geográficos de IDERA, se basa en lo producido desde la Comité Técnico TC211 – del Organización Internacional de Estandarización (ISO), materializados en la serie ISO 19.000, en particular la 19110. Además de aplicar un esquema como diccionario de conceptos de objetos geográficos ajustados a la ISO 19.126, tomando como ejemplo de aplicación el Feature Data Dictionary (DFDD) del Digital Geographic Information Exchange Standard, (DIGEST), desarrollado y mantenido por el Defence Geographic Information Working Group (DGIWG).

Será un documento dinámico, por lo que se lo denominará con un versionado que permita posicionar en el tiempo, a las diferentes ediciones.



## ESQUEMA

IDE **CIM**

Infraestructura de datos espaciales  
CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA			
URBANISTICO	SOCIOECONOMICO	CALIDAD DE VIDA	TECNICO ADMINISTRATIVO
FISICO AMBIENTAL	POBLACION	AMBIENTAL	ZONIFICACION
USO Y OCUPACION DEL SUELO	ECONOMICO	SALUD	CODIGOS
EQUIPAMIENTO		EDUCACION	REGLAMENTOS
INFRAESTRUCTURA		VIVIENDA	

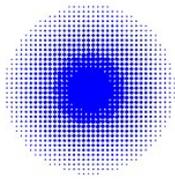
### b) Perfil de Metadatos.

El Metadato queda definido como el **“dato acerca de los datos”**, y sirven para suministrar información sobre los datos producidos. En ellos se caracterizan datos, se describen el contenido, calidad, condiciones, historia, disponibilidad y otras características.

Los Metadatos permiten a una persona ubicar y entender los datos, incluso la información requerida para determinar qué conjuntos de datos existen para una localización geográfica particular, la información necesaria para determinar si un conjunto de datos es apropiado para fines específicos, la información requerida para recuperar o conseguir un conjunto ya identificado de datos y la información requerida para procesarlos y utilizarlos.

Los Metadatos proveen un inventario estandarizado de los datos georreferenciados existentes en una organización, proveen un gran potencial para usuarios que buscan cerciorarse si un dato o conjunto de datos georreferenciados son apropiados para su necesidad o si necesitan localizar datos en bases de datos de diferentes organizaciones.

Para la Argentina, IDERA ha emitido dos Perfiles de Metadatos, uno referido a Información Geoespacial Vectorial y otro a la de formato Raster. Ambas basadas en la Norma ISO 19.115, con las adecuaciones convenientes a las necesidades dentro del país.



Con la experiencia vivida en el desarrollo de la IDE del CIM, en la propuesta de trabajo consideramos un tiempo destinado a la presentación del tema, la explicación de sus contenidos y las formas de publicación de Metadatos.

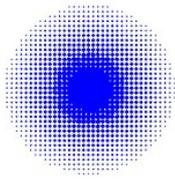
A partir de ello, se discutirá y resolverá acerca de cuáles de los Items, llamados descriptores, que provenientes de los Perfiles de Metadatos de IDERA, aplican a nuestros conjuntos de datos y los alcances de los diferentes temas de investigación desarrollados y que se desea publicar.

## METADATO

Perfil de Metadato - CIM			
CLASE	ID	NOMBRE	METADATO A COMPLETAR
A	1	Título	Establecimientos de salud
A	2	Fecha de Referencia	2015-01-01
A	2.1	Tipo de Fecha de Referencia	Revisión
A	3	Edición	Versión 2.0
A	4	Resumen:	Fuente: Ministerio de salud de la Nación Son destinados al cuidado y a la atención de la salud a través de la prevención y/o el diagnóstico y/o el tratamiento, en una sola ubicación física (domicilio) DEIS (Dirección de Estadísticas e información de la salud) Aplicando el programa Arc View Gis 3.0. Se llegó a cubrir el Area del SIT AMBA, que comprende los 41 partidos.
A	5	Estado	En desarrollo
A	6	Punto de Contacto del dato	CIM-FADU-UBA idefadu@fadu.uba.ar
A	7	Punto de Contacto: conjunto metadato	Arq. Patricia Dietrich pdietr@fadu.uba.ar
A	8	Frecuencias de Mantenimiento	según necesidad
A	9	Tema	009 Salud
A	10	Palabras claves Descriptivas	Atención de la salud - Establecimientos Oficiales y estatales - Atención primaria - Dispensarios - Clínicas
A	11	Restricciones	Toda reproducción total o parcial deberá mencionar la fuente: CIM-FADU-UBA
A	12	Tipo	vector - línea
A	13	Escala	1:100.000
A	14	Idioma de los datos	Español
A	15	Caracteres del Dato	UTF 8 (8 Bit Unicode Transportation Format)
A	16	Extensión temporal	1991-2016
A	17	Extensión Geográfica	Coordenadas AMBA - WGS84 SO (-59° 38 21") (-35° 45 99") NO (-59° 39 39") (-33° 89 57") NE (-57° 73 73") (-33° 87 65") SE (-57 44 18") (-35° 44 18")

### c) Plataforma Informática.

Aun considerando que el CIM tiene montada su IDE en la Plataforma Geoespacial de ARSAT (Empresa Argentina de Soluciones Satelitales Sociedad Anónima), la descripción de la Plataforma Informática propuesta para la IDE, deberá considerar la posibilidad de que quienes integren a la IDE-FADU, lo hagan desde sus propias plataformas, siendo suficiente que sus datos y metadatos se ajusten a las normas ya mencionadas, y que los servicios con los que se integre a la IDE-FADU sean coincidentes con los protocolos internacionales recomendados y empleados por IDERA.

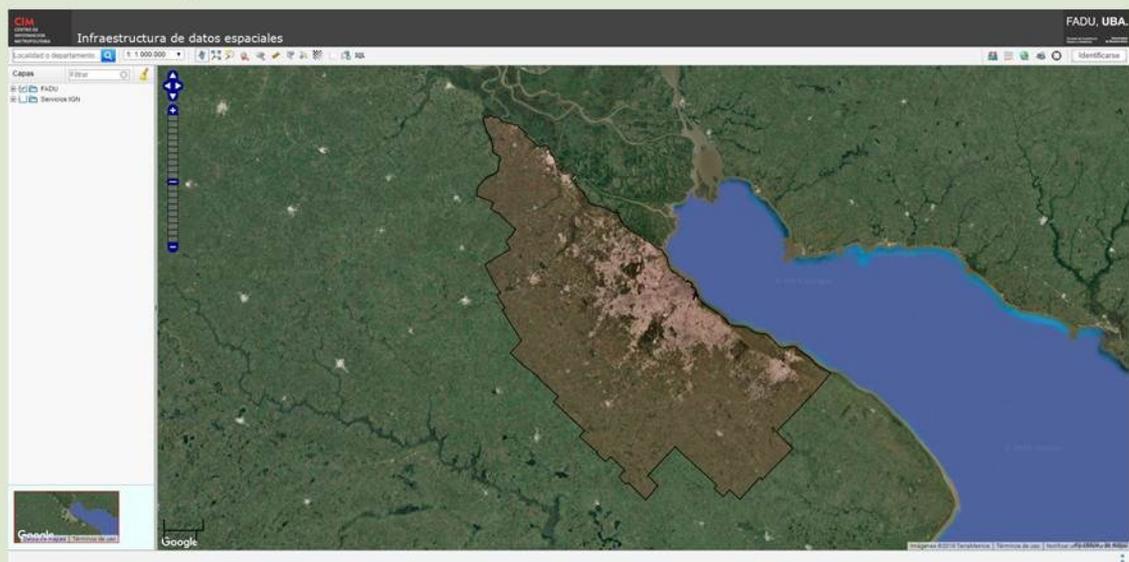


Estos protocolos a aplicar son los que permiten brindar servicios del tipo:

WMS (Web Map Service), WFS (Web Features Service), CSW (Web Catalog Service) según lo producido por el OGC (Open Geospatial Consortium).

### Experiencias en el desarrollo de la IDE del CIM.

#### Pantalla Principal



Infraestructura de datos espaciales

**FADU, UBA.**

Facultad de Arquitectura  
Diseño y Urbanismo  
Universidad  
de Buenos Aires

### 1.5 Difusión y transferencia de los resultados

El desarrollo de este Proyecto y sus resultados proveerán una serie de canales de difusión y transferencia.

Durante el desarrollo:

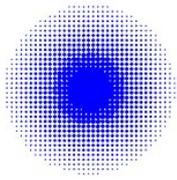
- Se habrá transferido experiencias y conocimientos sobre los aspectos centrales de la Infraestructuras de Datos Espaciales aplicados a la propia realidad de los investigadores, profesionales y técnicos de los diferentes organismos de investigación de la FADU.
- Se podrán comunicar aspectos no sensibles del proyecto en eventos académicos, en particular aquellos que tienen lugar dentro de la Facultad.

Al finalizar el desarrollo y sobre la base de la Propuesta:

- El destinatario de los resultados del proyecto es la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, en manos de sus máximas autoridades.
- Se elaborará un Documento con los aspectos generales y experiencias, aplicables a toda sede académica con una organización e intereses sobre temáticas territoriales que empleen información geoespacial. Este documento se pondrá a disposición de IDERA, en el Grupo de Academia y Ciencia, en la temática de “Nodos Académicos”.
- La posible, futura conformación de la IDE-FADU, tomando como punto de partida el resultado de este proyecto, constituye de por sí una herramienta de difusión y transferencia del conocimiento producido en la comunidad de investigación de FADU.

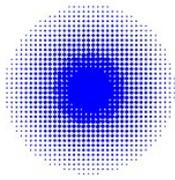
#### *1.6 Bibliografía citada y de referencia*

- Argentina, Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) 2010. Plan integral de saneamiento ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo. Actualización. 657p. Buenos Aires: ACUMAR.
- Argentina, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas, 2001. Serie 2. Disponible en: [http://www.indec.gov.ar/webcenso/provincias\\_2/provincias.asp](http://www.indec.gov.ar/webcenso/provincias_2/provincias.asp) Acceso el 13 de enero de 2014.
- Argentina, Ministerio de Obras y Servicios Públicos, Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias (DAIS), Gobierno de la Provincia de Buenos Aires, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Argentina. Disponible en: <http://www.mosp.gba.gov.ar/sitios/dais/index.php> Acceso el 19 de noviembre de 2013.
- Argentina, Subsecretaría de Urbanismo y Vivienda, Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial (DPOUyT). Lineamientos Estratégicos para la Región Metropolitana de Buenos Aires. Buenos Aires: DPOUyT; 2007.
- Bagheri N, Benwell GL, Holt A. 2005; Measuring spatial accessibility to primary health care. 17<sup>th</sup> Annual Colloquium of the Spatial Information Research Centre A Spatio-temporal Workshop, Nov 24-25. Dunedin, New Zealand: University of Otago;. Pp. 103-8.
- Barredo Cano JI, Bosque Sendra J. 1995; Modelado espacial integrando SIG y evaluación multicriterio en dos tipos de datos espaciales: Vector y raster. *Estud Geogr.*;56(221):637-63.



- Basoa Rivas G, Otero Puime A. 1994; Accesibilidad geográfica a los centros de salud y planteamiento urbanístico en Fuenlabrada. Rev San Hig Pub (Madrid);68:503-11.
- Bernabé Póveda, Miguel A. y otros. 2012. Fundamentos de las Infraestructuras de Datos Espaciales. Universidad Politécnica de Madrid.
- Bosque Sendra J, Moreno Jiménez A. 2004; Sistemas de información geográfica y localización óptima de instalaciones y equipamientos. Capítulo 2: Localización-asignación y justicia/ equidad espacial con SIG. Madrid: RA-MA;.
- ESRI. Arcgis 9.31, Gis software, USA. <http://www.esri.com/software/arcgis.html>
- Garza-Elizondo ME, Salinas-Martínez AM, Núñez-Rocha GM, Villarreal Ríos E, Vásquez-Treviño MG, Vásquez-Salazar MG. 2008; Accesibilidad geográfica para detección temprana de enfermedades crónico-degenerativas. Rev Med Chile.;136(12)1574-81.
- Guagliardo MF. 2004; [Spatial accessibility of primary care: concepts, methods and challenges](#). Int J Health Geogr.;3:3.
- Gutiérrez Puebla J. 1998; Transporte, movilidad y turismo en los centros históricos. Madrid: Departamento de Geografía Humana, Universidad Complutense de Madrid;. Pp. 241-8.
- Organismo Mundial de la Salud (OMS) (2009) Geografía de los Equipamientos y Servicios de Salud Sistemas. Recursos sanitarios. Zonificación sanitaria. Desigualdades sanitarias.<http://pdf.rincondelvago.com/geografia-de-los-equipamientos-y-servicios-de-salud.html>
- Instituto Geográfico Nacional, 2010; <http://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/catalogo-de-objetos-geograficos>.
- Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina – IDERA, 2018; [www.idera.gob.ar](http://www.idera.gob.ar)
- Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina – IDERA, 2018 - DescripcinCatalogodeOG\_V2.5\_IDERA.pdf
- Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina – IDERA, 2018 - PMIDERA\_Perfil\_Metadatos\_p\_Datos\_Vectoriales\_IDERA\_V2\_0.pdf
- Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina – IDERA, 2018 - Perfil\_Metadatos\_Imagenes\_Satelitales\_V\_1.0.pdf

- Organización Mundial de la Salud. Inequidades en salud. Estadísticas sanitarias Mundiales. Ginebra: OMS; 2009. Disponible en: [http://www.who.int/whosis/whostat/ES\\_WHS09\\_Table8.pdf](http://www.who.int/whosis/whostat/ES_WHS09_Table8.pdf) Acceso el 19 de noviembre de 2013.
- Rengifo Cuéllar H. 2008; Conceptualización de la salud ambiental: Teoría y práctica (parte 1). Rev Peru Med Exp Salud Publica.;25(4):403-9.
- Evaluación multicriterio. GIS BRASIL 99. Salvador. Bahía. Brasil. Jul 19-23.
- Tardivo R. 1999; Asignación óptima de usos del suelo con sistemas de información geográfica y Teach SJ, Guagliardo MF, Crain EF, Mc Carter RJ, Quint DM, Shao C, et al. Spatial accessibility of primary care pediatric services in an urban environment: association with asthma management and outcome. Pediatrics. 2006;117: 78-85.
- Toncoso Cerda J. 2009; Análisis crítico en la temática de transporte y territorio; identificación de un nicho de investigación. Report de recerca N° 3. <http://upcommons.upc.edu/eprints/bitstream/2117/8256/1/report%20de%20recerca%20N%C2%BA%203%20JCERDA.pdf>
- Velasco Bernardo C, Palacios Morera M. 2000; El sistema de simulación territorial de extremadura y análisis multicriterio. Tecnologías Geográficas para el Desarrollo Sostenible. Madrid: Universidad de Alcalá. Pp. 331-51. **¡Error! Referencia de hipervínculo no válida.** Disponible en: [http://age-tig.es/docs/IX\\_3/Velasco\\_Carmen.PDF](http://age-tig.es/docs/IX_3/Velasco_Carmen.PDF) Acceso el 09 de diciembre de 2013.
- COSIPLAN, UNASUR, Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN. <http://www.sig.cosiplan.unasursg.org/>
- “Basurales a cielo abierto. La complejidad de su estudio territorial y la disponibilidad de datos geospaciales en la Region Metropolitana de Buenos Aires (RMBA)” Convocatoria de Proyectos UBACYT 2017/19. Codigo 20020160100149BA.
- “Conformación de una infraestructura de datos espaciales urbanos y territoriales” Convocatoria de Proyectos SI Propuesta metodológica.
- “Herramienta para la evaluación de riesgos.” Convocatoria de Proyectos de Vinculación Tecnológica. Universidades Agregando Valor.



### **Título de 1er orden**

Lorem<sup>1</sup> ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.

### *Título de 2do orden*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.

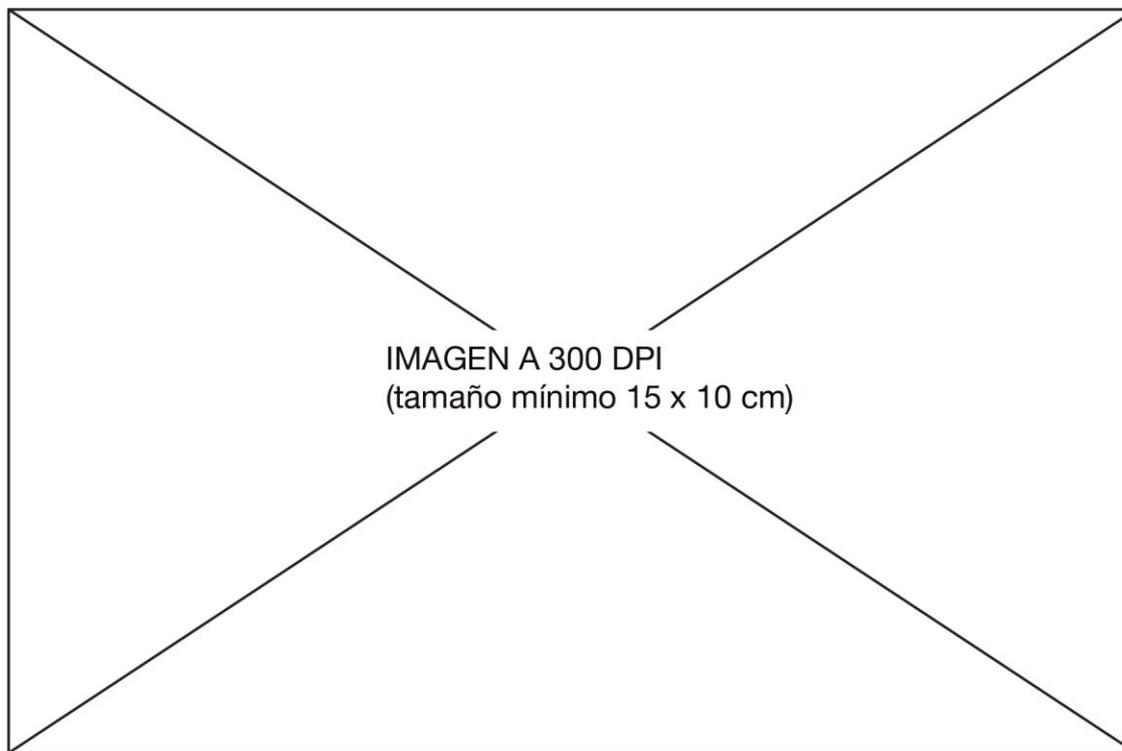
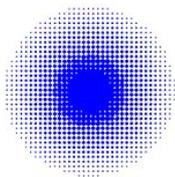
### Título de 3er orden

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus, (Figura 1).

### ***Título de imagen, tablas, cuadros, o gráficos***

---

<sup>1</sup>. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi.



Autor y/o fuente de procedencia

### **Bibliografía**

Se consignará en orden alfabético.

#### Libro:

Apellidos, Inicial del nombre. (Año). *Título del libro*. Lugar de Edición: Editorial.

#### Capítulo de libro:

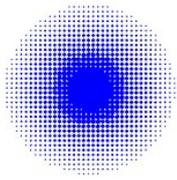
Apellidos, Inicial del nombre. (Año). Título del capítulo. En: *Título del libro* (pp. xx-xx).  
Lugar de Edición: Editorial.

#### Texto en compilación ajena:

Apellidos, Inicial del nombre. (Año) Título del capítulo. En: Apellidos del editor o  
compilador, Inicial del nombre. (Cargo: ed. / comp) (Año) *Título del libro* (pp. xx-xx).  
Lugar de Edición: Editorial.

#### Artículo de revista:

Apellidos, Inicial del nombre. (Año). Título del artículo. *Título de la revista*. Volumen  
(Número de la revista): 1ra página - última página del artículo.



---

Material online: Apellidos, Inicial del nombre. (Año de publicación) Título del documento. Organización / entidad. Recuperado el XX/XX/XXXX de: página web linkeada.

**NOTA importante:**

**Esta plantilla contiene el encabezado y el pie de página que se utilizará para la publicación de las ponencias en la publicación de las jornadas. Simula el estilo del “Encabezado”, el estilo para el desarrollo del “Cuerpo del texto, el estilo para “Imágenes, tablas, cuadros o gráficos” y la “Bibliografía”.**

**Para ver más detalles sobre las mismas y para indagar en como incluir “Referencias bibliográficas y citas”, como escribir “Abreviaturas” y para ahondar en otros criterios técnico-estilísticos, por favor, le invitamos a revisar el archivo “Criterios de evaluación y Normas de presentación de Ponencias” donde se indican estas especificaciones. La aceptación de la ponencia dependerá del correcto cumplimiento de estas normas.**