

Poster

**CIM - Centro de Información Metropolitana –
IDE/CIM – Infraestructura de datos espaciales
Temáticas Urbanas: Cobertura y uso del suelo –
Residuos -Transporte - Economía**

Igarzábal, María Adela; Dietrich, Patricia; Ajhuacho, Raquel;
Carcagno, Alejandro; De Pietri, Diana Elba; Mayo, Patricia;
Benedetti, Julio; Majul, María Victoria; Tomasi, Fernando;
Ocello, Natalia; Cittadino, Alejandro Y Boglioli, Silvia
cimmai@fadu.uba.ar, pdietr@fadu.uba.ar, cimraj@fadu.uba.ar,
acarcagno@yahoo.com.ar, depietrid@hotmail.com,
patri_mayo@yahoo.com.ar, juliobenedetti2004@yahoo.com.ar,
vickima_1@hotmail.com, fertomasi@yahoo.com,
nataliaocello@yahoo.com.ar, cittale@yahoo.com.ar,
silvia.boglioli@fadu.uba.ar.

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Arquitectura, Diseño y
Urbanismo, Instituto Superior de Urbanismo, Centro de Información
Metropolitana. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Línea temática 3. Categorías: consensos y conflictos

Palabras clave

FADU, comunidad geográfica, IDE, geoservicios,
IDERA

Resumen

Dentro de la FADU orientada a promover investigaciones cuyos resultados puedan transmitirse a todos los estamentos de la comunidad, el CIM se ha focalizado en su proyecto principal, la implementación de un (SIT-AMBA) Sistema de información territorial - Área Metropolitana de Buenos Aires y constituye el eje vertebral en todas las tareas que desarrolla. El centro está dirigido a la sistematización informática de los datos necesarios y disponibles para la implementación de medidas y políticas de ordenamiento territorial.

Actualmente los ejes temáticos de investigación para el conocimiento integral del AMBA son:

- “Basurales a cielo abierto en la Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), estudio territorial ambiental y social.”
- Análisis espacio temporal de la cobertura del suelo y uso de la tierra en AMBA mediante herramientas tecnológicas de libre acceso.
- Dinámica urbana y transporte de dos localidades del corredor oeste Metropolitano. Aportes teóricos para el estudio del crecimiento urbano mediante aplicaciones de software libre.
- Distribución espacial de la población según nivel socioeconómico en el Área Metropolitana Buenos Aires: consideraciones metodológicas para su estratificación y representación.

La implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales –IDE- en el CIM, abrió el camino a una mayor y más eficiente forma, basada en tecnología web, para poner a disposición y facilitar el empleo de su SIT/AMBA a todos.



CIM-Centro de Información Metropolitana IDE/CIM-Infraestructura de Datos Espaciales

Temáticas Urbanas: Cobertura y uso del suelo-Residuos-Transporte-Economía

Línea Temática 3. Categorías: Consensos y Conflictos

Palabras clave: Centro de Información Metropolitana, Infraestructura de Datos Espaciales, Cobertura y uso del suelo, Residuos, Transporte y Economía

Universidad de Buenos Aires.
Facultad de Arquitectura
Diseño y Urbanismo.
Instituto Superior de Urbanismo,
Centro de Información Metropolitana,
Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
Argentina.

Igarzábal, María Adela; Dietrich, Patricia; Ajuacho, Raquel; Carcagno, Alejandro; Boglioli, Silvia; De Pietri, Diana Elba; Mayo, Patricia; Benedetti, Julio; Majul, María Victoria; Tomasi, Fernando; Ocello, Natalia; Cittadino, Alejandro.
"cimmai@fadu.uba.ar"; "pdietr@fadu.uba.ar"; "cimra@fadu.uba.ar"; "acarcagno@yahoo.com.ar"; "silvia.boglioli@fadu.uba.ar"; "dianadepietri@fadu.uba.ar"; "patri.mayo@yahoo.com.ar"; "julio.benedetti@fadu.uba.ar"; "vicki.majul@hotmail.com"; "fertomasi@yahoo.com"; "nataliaocello@yahoo.com.ar"; "cittale@yahoo.com.ar"

1	<p>DETECCION DE BASURALES A CIELO ABIERTO MEDIANTE ANALISIS AUTOMATIZADO DE IMAGEN SATELITAL. Omelia, Alejandro; Igarzábal, María Adela; Ajuacho, Raquel; Majul, María Victoria; Ocello, Natalia; Dietrich, Patricia; Carcagno, Alejandro; Mayo, Patricia.</p> <p>Objetivo general del proyecto: Identificar a partir de imágenes satelitales y el uso de algoritmos de inteligencia (Machine Learning) basurales a cielo abierto. Intensificar el trabajo y escalar de campo con verificación en terreno.</p> <p>Caso de estudio Área Metropolitana Buenos Aires.</p> <p>Proceso de Diseño Aplicación de la metodología de código abierto aportada por la Fundación Bungo y Born, para la detección de basurales basada en ruidos rurales (SIREBA), (convencio Bungo y Born, Dymexon, Laos 2021), Tarco de Campo Corto del SIREBA para otros años. Resultados esperados.</p> <p>Herramientas La utilización de software libre, en este caso, el Programa Quantum GIS (Qgis), Metodología de código abierto (Inteligencia artificial e redes neurales).</p>	<p>Imagen</p> <p>Basurales activos e inactivos, del Partido La Plata al año 2017. Fuente: Elaboración propia.</p> <p>Procesamiento de los polígonos de máscaras para detectar otros basurales. Fuente: Elaboración propia.</p> <p>Resultado de otros basurales, luego del proceso del algoritmo. Fuente: Elaboración propia.</p>
2	<p>MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LAS TRANSFORMACIONES URBANAS DEL AMBA MEDIANTE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DE LIBRE ACCESO De Pietri, Diana; Dietrich, Patricia; Carcagno, Alejandro; Igarzábal, María Adela; Boglioli, Silvia.</p> <p>Objetivo general del proyecto: Analizar los procedimientos operativos relacionados con la cobertura y el cambio de uso de suelo.</p> <p>Caso de estudio Transformaciones urbanas del AMBA.</p> <p>Proceso de Diseño - Recolección de datos. - Análisis de información estratégica. - Procesos de toma de decisiones.</p> <p>Herramientas La utilización de software libre OPEN FORIS y Google Earth Engine, Quantum, Gis (Qgis).</p>	<p>Mancha Urbana del AMBA. Fuente: Elaboración propia y Google Earth.</p> <p>Distribución geográfica de los valores de la encuesta. Fuente: Elaboración propia.</p> <p>Tendencia de los valores de las encuestas entre Fedas. Fuente: Elaboración propia.</p> <p>Alcance territorial de los valores de la encuesta. Fuente: Elaboración propia.</p> <p>Perdida de vegetación estimada. Fuente: Elaboración propia.</p> <p>Zonas de mayor transformación: Cobertura verde por cobertura de cemento. Fuente: Elaboración propia.</p>
3	<p>DINAMICA URBANA DE DOS LOCALIDADES DEL CORREDOR OESTE METROPOLITANO Igarzábal, María Adela; Mayo, Patricia; Dietrich, Patricia; Ajuacho, Raquel; Carcagno, Alejandro; Benedetti, Julio César; Tomasi, Fernando.</p> <p>Objetivo general del proyecto: En el contexto del Corredor Oeste Metropolitano,ocer responder a la pregunta hacia donde crecen las ciudades es el objetivo general del estudio.</p> <p>Caso de estudio Las localidades de Lujan y Gral. Rodríguez constituyen el caso de estudio para el análisis de la dinámica urbana como ciudades intermedias.</p> <p>Proceso de Diseño La metodología empleada surge de la utilización de geotecnologías integrando el formato vectorial y raster en el estudio de la expansión urbana de estas dos localidades a través de distintos cortes temporales.</p> <p>Herramientas Software libre, en este caso, el Programa Quantum GIS (Qgis).</p>	<p>Dinámica Urbana de dos localidades del Corredor Oeste Metropolitano.</p> <p>Dinámica Urbana de dos localidades del Corredor Oeste Metropolitano.</p> <p>Partido de Lujan. Fuente: Elaboración propia.</p> <p>Partido de Gral. Rodríguez. Fuente: Elaboración propia.</p>
4	<p>DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION SEGUN NIVEL SOCIOECONOMICO EN LA AREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES. CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS PARA SU ESTRATIFICACION Y REPRESENTACION Tomasi, Fernando; Igarzábal, María Adela; Dietrich, Patricia; Ajuacho, Raquel; Carcagno, Alejandro; Mayo, Patricia; Boglioli, Silvia.</p> <p>Objetivo general del proyecto: Representar la distribución espacial de la población según su nivel socio económico.</p> <p>Caso de estudio Área Metropolitana Buenos Aires. Periodos 1991-2001.</p> <p>Proceso de Diseño Procedimiento de cálculo y estimación del nivel socioeconómico de la población en base de técnicas estadísticas.</p> <p>Herramientas ArcGIS</p>	<p>Nivel Socioeconómico AMBA 1991. Fuente: Elaboración propia.</p> <p>Nivel Socioeconómico CABA 1991. Fuente: Elaboración propia.</p> <p>Nivel Socioeconómico CABA 2001. Fuente: Elaboración propia.</p>
5	<p>INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y URBANISMO (IDE-FADU). Igarzábal, María Adela; Benedetti, Julio César; Dietrich, Patricia; Ajuacho, Raquel; Carcagno, Alejandro; Mayo, Patricia; Tomasi, Fernando.</p> <p>Objetivo general del proyecto: 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 implementación. Llevamos ya tres años de trabajo, estudio e investigación para la formulación de una propuesta de IDE (Infraestructura de Datos Espaciales) para nuestra Facultad. Junto a colegas docentes e investigadores fuimos resolviendo los principales interrogantes planteados inicialmente y muchos otros surgidos en los espacios de participación. Si bien una de las herramientas de publicación de información geoespacial en la web, un principio fundamental al que se adhiere es el facilitar al público usuario la identificación de la información que precisa consultar e descargar.</p>	<p>Portal IDE</p> <p>Portal IDE</p> <p>PROYECTOS</p>

RESULTADOS



Secretaría de Investigaciones

SI+ Categorías

XXXVI Jornadas de Investigación
XVIII Encuentro Regional

Del 25 al 28 de octubre
2022