

Foro Mundo UNIGIS 2017

Resumen de ponencia para publicación

Las IDE son un instrumento para facilitar la interoperabilidad de los diferentes datos y sistemas geoespaciales; y para disponer de servicios que faciliten el acceso los datos y sus metadatos a través de Internet.

El CIM desarrolla como proyecto principal un Sistema de Información Territorial para el Área Metropolitana de Buenos Aires (SIT/AMBA) aplicando geotecnologías. Este Sistema, empleado como base para sus proyectos de investigación y que fue el primero en cubrir el AMBA, posee en sus bases de datos geoespaciales contenidos temáticos orientados al planeamiento territorial.

La implementación de la IDE en el CIM, y la incorporación de geotecnologías sobre plataformas Web, significará un nuevo camino en tratamiento interno de la información, así como una vía de acceso a los contenidos de su Sistema de Información Territorial por parte del público en general, así como de investigadores y especialistas cuyo espacio de interés es el Área Metropolitana de Buenos Aires.

Para la implementación de una IDE es necesario satisfacer algunos requerimientos. Ellos son:

- Formulación de un marco institucional que respalde y defina los alcances de su funcionamiento.
- La formación del capital humano del CIM.
- La identificación y estudio de los estándares internacionales (ISO 19.000) y nacionales (IDERA – Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina).
- La adecuación de bases de datos, metadatos y cuerpo normativo a los estándares.
- La instalación de servicios Web.
- La participación en la comunidad IDE.

Hace casi dos años que el CIM decidió iniciar el desarrollo de su IDE; y en el camino recorrido sus profesionales y técnicos han vivido y capitalizado un número significativo de enseñanzas, experiencias y resultados que son parte de esta construcción.

La comunidad IDE de la argentina, IDERA, estableció un conjunto de normas y estándares para la Argentina, y continuará haciéndolo. Han sido esos productos de IDERA, los insumos con los cuales el CIM orientó sus esfuerzos de desarrollo de su IDE. Su aplicación tuvo dos grandes líneas de trabajo. En una de ellas, la referida a la estandarización y codificación de las bases de datos geoespaciales, se encontró una serie de diferencias, vacíos e inconsistencias, cuya solución requirió de una mirada crítica de los estándares y de la propia información del CIM.

Otra de estas líneas de trabajo fue la dedicada a estudiar, entender, producir y publicar los metadatos del CIM. La publicación de metadatos bajo normas, permite su indexación en catálogos que facilitan la localización de los datos en base a su localización espacial, sus contenidos temáticos, época de edición, y por palabras claves. EL trabajo conjunto del equipo, aportó además la visión crítica sobre la calidad y dinámica de los datos del CIM.

IDERA es la comunidad de la información geoespacial, conformada agentes gubernamentales y académicos, que lleva más de siete años de trabajo en la discusión y acuerdo, para la Argentina, de las normas internacionales que aplican a los datos geoespaciales. La participación del CIM tuvo dos aportes significativos. En primera instancia la asistencia a talleres y seminarios dictados por IDERA facilitaron y orientaron el aprendizaje y la comprensión plena de las IDE para el CIM. A partir de estos aprendizajes y conjuntamente con el desarrollo de la IDE del CIM, se pudo ponderar el avance de los aspectos normativos aprobados por IDERA, y las dificultades para

aplicarlos en ámbitos específicos del territorio y en particular en el abordaje fuera de los ámbitos del Estado.

El desarrollo de la IDE se viene llevando a cabo sobre una planificación basada en metas claras, sencillas e internalizadas en los miembros del CIM. Su puesta en ejecución es una oportunidad de aprendizaje y aun hoy continúa sirviendo para revisar nuestra propia historia, para entender mejor el lugar de servicio que suponemos debe ocupar el SIT del CIM en la comunidad educativa y de investigación.

Algunos de los avances más significativos se materializan en:

- Desarrollo del Perfil de Metadatos del CIM sobre la base de la recomendación de IDERA.
- Elaboración y carga de los descriptores de las capas temáticas del CIM.
- Análisis de los propios contenidos del SIT/CIM, y la adecuación de los mismos a las normas propuestas en IDERA.
- Elaboración del Catálogo de Objetos y Diccionario de Datos del CIM.
- Estudio y definición de los componentes tecnológicos para la implementación de los Geoservicios, bajo los protocolos internacionales recomendados por IDERA, sobre plataformas de software libre y de código abierto.
- Planificación y preparación de la información geoespacial del SIT del CIM para su tratamiento y puesta en valor.
- La creciente participación de miembros del CIM en la IDERA, en particular en los Grupos de Trabajo de Academia y Ciencias, y de Datos Básicos y Fundamentales.

Una de los aspectos pendientes de resolución es el referido a la necesidad de alta disponibilidad de conexión a Internet para garantizar la calidad del servicio de publicación.

El CIM, encuentra en el desarrollo de su IDE, una nueva y más eficiente forma de trabajo interno y frente al desafío de una Universidad que derrame su conocimiento y experiencia en los actores sociales que lo necesitan.

TITULO

EL DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (IDE) DEL CENTRO DE INFORMACIÓN METROPOLITANA (CIM)

AUTORES

AUTOR 1

Igarzábal, María Adela

AFILIACION 1

Centro de Información Metropolitana, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires.

ADICIONAL

Benedetti, Julio; Dietrich, Patricia; Ajhuacho, Raquel; Carcagno, Alejandro; Mayo, Patricia; De Pietri, Diana Elba; Majul, María Victoria; Tomassi, Fernando; Ocello, Natalia; Bartolini, Ana; Cittadino, Alejandro; Zucchi, Rocio; Gotte, Santiago y Avalor, Agostina.

AFILIACION

Centro de Información Metropolitana, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo,
Universidad de Buenos Aires.

CORREOS ELECTRONICOS DE CONTACTO

pdietr@fadu.uba.ar

cimmai@fadu.uba.ar

juliobenedetti2004@yahoo.com.ar

PALABRAS CLAVE

IDE, SIG, SIT, URBANISMO, AREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES, (AMBA)

ABSTRACT

Las IDE son un instrumento para facilitar la interoperabilidad de los diferentes datos y sistemas geoespaciales; y para disponer de servicios que faciliten el acceso los datos y sus metadatos a través de Internet.

El CIM desarrolla como proyecto principal un Sistema de Información Territorial para el Área Metropolitana de Buenos Aires (SIT/AMBA) aplicando geotecnologías. Este Sistema, empleado como base para sus proyectos de investigación y que fue el primero en cubrir el AMBA, posee en sus bases de datos geoespaciales contenidos temáticos orientados al planeamiento territorial.

Para la implementación de una IDE es necesario satisfacer algunos requerimientos. Ellos son:

- Formulación de un marco institucional que respalde y defina los alcances de su funcionamiento.
- La formación del capital humano de la organización.
- La identificación y estudio de los estándares internacionales (ISO 19.000) y nacionales (IDERA – Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina).
- La adecuación de bases de datos, metadatos y cuerpo normativo a los estándares.
- La instalación de servicios web.
- La participación en la comunidad IDE.

Hace casi dos años que el CIM decidió iniciar el desarrollo de su IDE; y en el camino recorrido sus profesionales y técnicos han vivido y capitalizado un número significativo de enseñanzas, experiencias y resultados que son parte de esta construcción.

La comunidad IDE de la argentina, IDERA, estableció un conjunto de normas y estándares para la Argentina, y continuará haciéndolo. Han sido esos productos de IDERA, los insumos con los cuales el CIM orientó sus esfuerzos de desarrollo de su IDE. Su aplicación tuvo dos grandes líneas de trabajo. En una de ellas, la referida a la estandarización y codificación de las bases de datos geoespaciales, se encontró una serie de diferencias, vacíos e inconsistencias, cuya solución requirió de una mirada crítica de los estándares y de la propia información del CIM.

Otra de estas líneas de trabajo fue la dedicada a estudiar, entender, producir y publicar los metadatos del CIM. La publicación de metadatos bajo normas, permite su indexación en catálogos que facilitan la localización de los datos en base a su localización espacial, sus contenidos temáticos, época de edición, y por palabras claves. EL trabajo conjunto del equipo, aportó además la visión crítica sobre la calidad y dinámica de los datos del CIM.

IDERA es la comunidad de la información geoespacial, conformada agentes gubernamentales y académicos, que lleva más de siete años de trabajo en la discusión y acuerdo, para la Argentina, de las normas internacionales que aplican a los datos geoespaciales. La participación del CIM tuvo dos aportes significativos. En primera instancia la asistencia a talleres y seminarios dictados por IDERA facilitaron y orientaron el aprendizaje y la comprensión plena de las IDE para el CIM. A partir de estos aprendizajes y conjuntamente con el desarrollo de la IDE del CIM, se pudo ponderar el avance de los aspectos normativos aprobados por IDERA, y las dificultades para aplicarlos en ámbitos específicos del territorio y en particular en el abordaje fuera de los ámbitos del Estado.

El desarrollo de la IDE se viene llevando a cabo sobre una planificación basada en metas claras, sencillas e internalizadas en los miembros del CIM. Su puesta en ejecución es una oportunidad de aprendizaje y aun hoy continúa sirviendo para revisar nuestra propia historia, para entender mejor el lugar de servicio que suponemos debe ocupar el SIT del CIM en la comunidad educativa y de investigación.

SI Autorizo a UNIGIS América Latina a presentar este resumen como parte del compendio de los procedimientos de conferencia del foro mundo UNIGIS 2017.

DATOS DEL PONENTE

Julio César Benedetti

Ingeniero Geógrafo, dedicado al desarrollo de Sistemas de Información Geográfica (SIG). Entre los años 1997 y 2000 fue el responsable del diseño y dirección de desarrollo del SIG del Instituto Geográfico Nacional, con cobertura sobre todo el Territorio Americano y de amplia difusión y empleo (SIG250).

En el año 1999, conformó la primera comunidad de SIG para la estandarización e interoperabilidad (SIGRA). Ya en el año 2010, impulsó la consolidación de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA) ejerciendo su Coordinación Ejecutiva en sus primeros 3 años de conformación.

Fue el responsable del diseño, desarrollo y servicios del SIG y del Atlas Ambiental de Buenos Aires.

Durante los años 2014 y 2015 ejerció la Coordinación Técnica de desarrollo del SIG del Consejo Suramericano de Infraestructura y Planificación de la Unión de Naciones Suramericanas, que es el primer conjunto de datos oficiales integrados del Continente, con la activa participación de representantes de todos los países.

Es docente/investigador del Centro de Información Metropolitana de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires, donde está coordinando el desarrollo de la su IDE sobre la base del Sistema de Información Territorial de este Centro.