PONENCIAS

Bloque 3: 14.30 a 16 hs

TÍTULO	EJE	AUTORES
Sistema Distribuído para el Despliegue Ágil de Soluciones basadas en Observación de la Tierra	IDE e innovación: aplicaciones móviles, uso de drones, ciudades inteligentes, big data, datos abiertos.	Pablo M. Amieva, Paola Pezoimburu, Javier Urien

RESUMEN:
Las arquitecturas de misiones montadas sobre satélites pequeños (small sats) plantean nuevos retos a los sistemas tradicionales de observación de la Tierra (EO). Este artículo describe un sistema compuesto por varias interfaces y unidades de procesamiento, distribuidas en tres segmentos: segmento de misión, nodo de Big Data y segmento de cliente. Cada componente es capaz de adquirir, intercambiar y procesar datos, tomar decisiones y comunicar los resultados a otros, explotando así los diferentes instrumentos y dispositivos a bordo de satélites y de otras plataformas. Asimismo, se incrementa la configurabilidad del sistema para que sea adaptable a diferentes necesidades y frente a escenarios cambiantes, lo que permitiría la construcción y despliegue de soluciones ágiles basadas en EO. El desarrollo ágil de soluciones avanzadas y específicas se fundamenta en esta flexibilidad del sistema propuesta, con un diseño distribuido y escalable.

TÍTULO	EJE	AUTORES
Las IDE como Herramienta en la Gestión de Riesgo Sísmico	IDE aplicadas a campos específicos (salud, criminalística, ordenamiento territorial, gestión y reducción de riesgos de desastres, etc.)	Amelia Scognamillo, Mirta Romero, Alción Alonso Frank

RESUMEN:
Las IDE constituyen una moderna herramienta en el ámbito del manejo integral de información espacial. No obstante, en algunos sectores se observa una notable inmadurez en su cumplimentación por sus características complejas, que se traduce en el desconocimiento de sus potencialidades por quienes no son técnicos ni especialistas en la materia.
El presente trabajo tiene por objeto reflexionar sobre las potencialidades que presentan las IDE en la gestión del riesgo y evidenciar las consecuencias que conlleva la falta de la las mismas, relacionadas a la mitigación de las vulnerabilidades de una población.
Se toma como ejemplo para este estudio una experiencia en la simulación de escenarios de riesgo sísmico en el área metropolitana de la ciudad de San Juan (AM GSJ) desarrollada por un equipo de investigadores de la Universidad Nacional de San Juan (UNSJ) en el marco de un Proyecto de Investigación.
Se exponen los instrumentos metodológicos empleados, basados fundamentalmente en la interrelación de capas de información de distinta procedencia, a partir de los cuales se crearon escenarios de riesgo sísmico a efectos de plantear estrategias de reducción del mismo.

TÍTULO	EJE	AUTORES
Implementación del servicio WPS en la IDE del conurbano bonaerense	IDE e innovación: aplicaciones móviles, uso de drones, ciudades inteligentes, big data, datos abiertos.	Nicolás Caloni, Andrés Juarez, Vicente Deluca, Carlos Jiménez.

RESUMEN:
IDE Conurbano se desarrolla en el laboratorio de Sistemas de Información Geográfica del Instituto del Conurbano de la UNGS desde el año 2013. Su objetivo es desarrollar un SIG que permita su uso como repositorio de información geográfica, utilizada como material de estudio para las asignaturas pertinentes dictadas en la Tecnicatura Superior de Información Geográfica, y a su vez su uso como plataforma experimental para el desarrollo de herramientas útiles y funcionales a la gestión local de escala municipal.
En esta oportunidad mostramos los avances y dificultades en la implementación del servicio WPS, con el fin de ampliar los servicios brindados por el Área de TIG y AE del Instituto del Conurbano, haciendo uso de los datos publicados en la IDE orientándolos a la aplicación de herramientas de análisis espacial.