



IDERA

Infraestructura de Datos Espaciales
de la República Argentina

VIII Jornadas IDERA



Contribución a las IDE desde el trabajo conjunto entre UNPSJB, UNCOMA e IGN

Mabel Álvarez

Luis Reynoso

Beatriz Rosanigo

Blanca Agudiak

UNPSJB – UNCOMA - IGN – Argentina

7 y 8 de noviembre de 2013

San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina

Temario

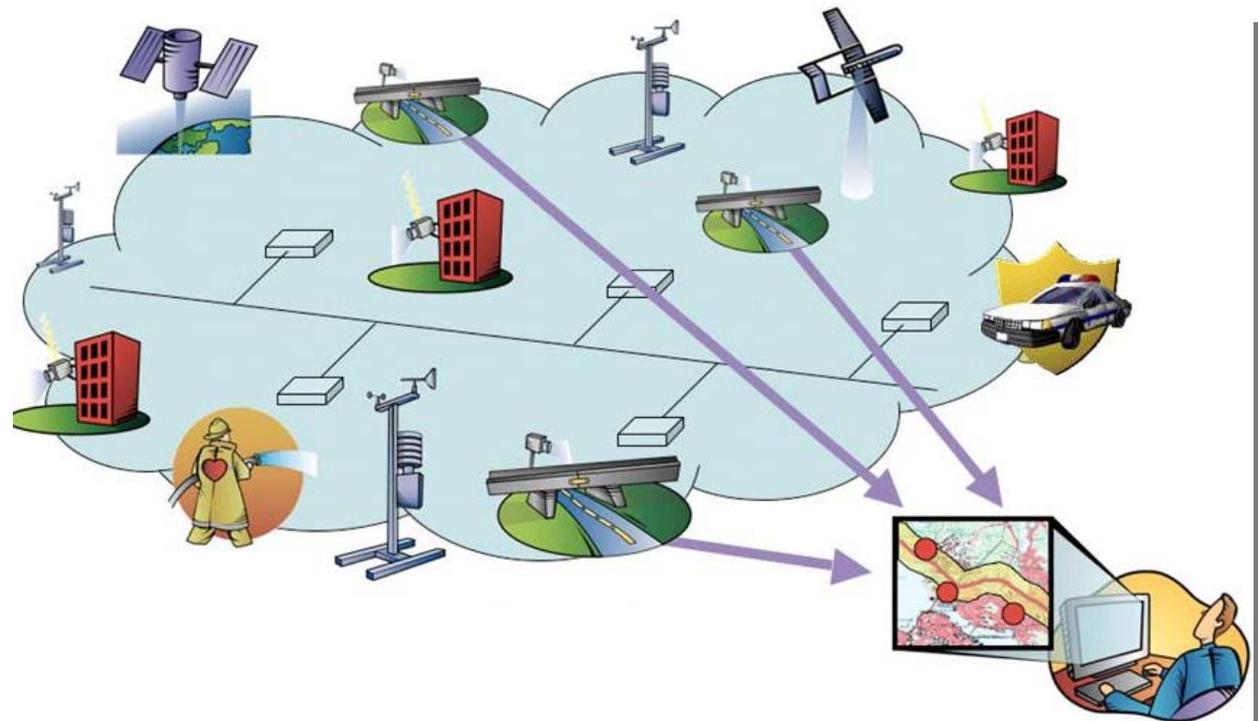
- Tendencias recientes en IDE.
- Principios de Colaboración y participación en la iniciativa IDERA.
- Contribución a las IDE desde Universidades.
 - Participación de la UNPSJB en Latin IDE.
 - Subproyecto en el Programa PROMINF.
- Consideraciones finales.

Tendencias recientes en IDE

- El concepto de “habilitación espacial” lleva a una visión más amplia en cuanto a los actores que involucran las IDE y al papel que juega la información geoespacial en la sociedad.
- Rajabifard y Steuder (2012), señalan que la posibilidad de añadir datos de localización a casi toda la información existente, permite dar acceso a una gran cantidad de conocimiento en materia social, económica y ambiental, que es vital en la comprensión y abordaje de numerosos desafíos que se enfrentan actualmente en un mundo cada vez más complejo e interconectado.

Tendencias recientes en IDE

- La creciente inserción de la información geoespacial en la sociedad requiere cada vez más de la interacción de las profesiones de la informática con las profesiones específicas de la Información Geográfica.

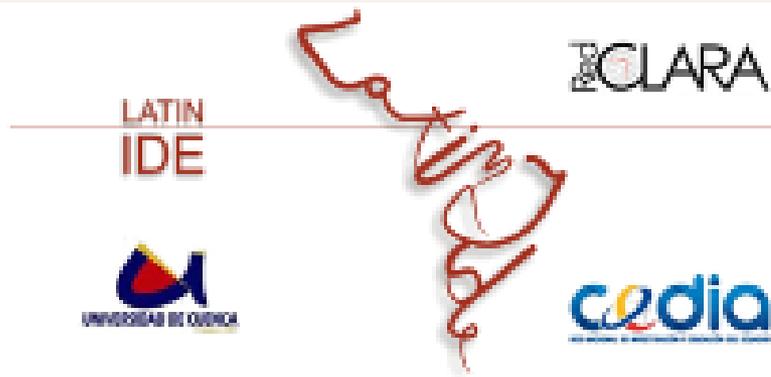


Principios de Colaboración y participación en la iniciativa IDERA

- **Cooperación:** Facilitar el desarrollo y empleo de los datos geoespaciales, productos y servicios Web, por los organismos públicos, privados, académicos, no gubernamentales y sociedad civil a través de la colaboración mutua, en el ejercicio de sus respectivas competencias.
- **Participación:** Impulsar la participación e integración de todos los organismos públicos, privados, académicos, no gubernamentales y sociedad civil, en aquellas actividades que contribuyan al desarrollo e implementación de la IDERA.

Contribución a las IDE desde Universidades

- Participación de la UNPSJB en LatinIDE



Universidades de:
Ecuador, Argentina,
Bolivia, Chile,
Colombia,
Costa Rica y Perú

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE AMÉRICA LATINA

- Potenciar la creación de geoportales (para fines académico- científicos) en cada una de las Universidades participantes.
- Formulación de un subproyecto en el programa PROMINF

PROMINF

PROMINF → Proyecto de Mejoramiento de la Enseñanza en Carreras de Informática.

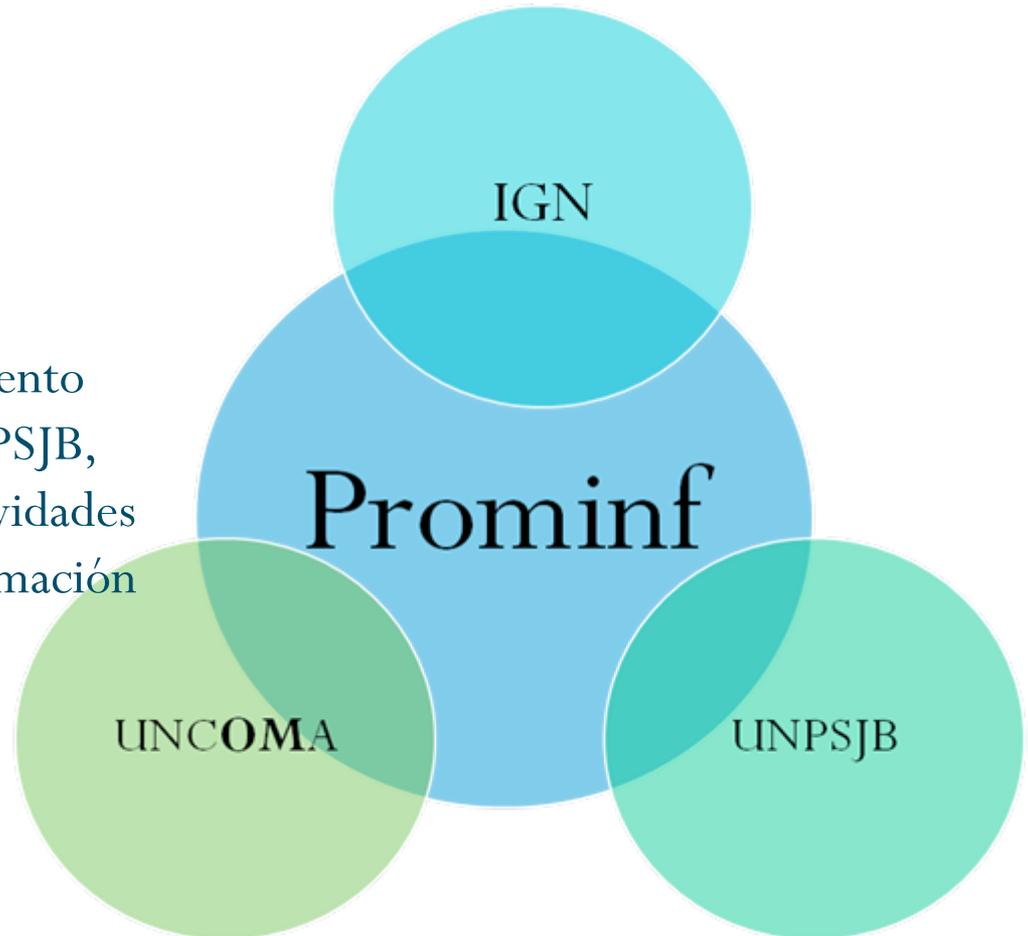
- Es una respuesta de la Secretaría de Políticas Universitarias, al esfuerzo realizado por las Unidades Académicas con carreras de grado en Informática de las Universidades Nacionales Argentinas.
- Propende al desarrollo de estrategias de mejoramiento de la calidad basadas en las conclusiones del proceso de acreditación llevado adelante en el marco de la Resolución ME N° 786/09, la cual establece los estándares a cumplir.

Motivaciones

Fortalecimiento de las carreras de Informática para satisfacer una necesidad no cubierta por la formación actual.

Fomentar la cooperación y establecimiento de redes de colaboración entre la UNPSJB, la UNCOMA y el IGN a través de actividades que vinculen a la informática y la información geoespacial.

Sumar un aporte a la iniciativa IDERA



“Programa de interacción y cooperación con el IGN y otros miembros”

IGN - Instituto Geográfico Nacional

- Es el órgano rector en materia cartográfica y geodésica del país.
- Cumple su mandato bajo la visión de un Instituto Geográfico abierto e integrado institucionalmente a la administración pública nacional y provincial, al mundo científico, al mundo académico, al mundo estudiantil, al turismo, a la producción y a la comunidad toda.
- Su responsabilidad primaria es entender en la planificación, programación, ejecución, control, fiscalización y asesoramiento de la actividad geográfica, a nivel nacional, a fin de satisfacer los objetivos y políticas establecidas por el Poder Ejecutivo Nacional, contribuyendo a una eficaz definición y representación de la soberanía territorial argentina.

Universidades participantes

- UNPSJB
 - Departamento de Informática - Facultad de Ingeniería.
 - Grupo de Investigación TIC e Información Geoespacial – Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales.
 - Departamento de Ingeniería Civil Orientación Hidráulica (DICH) - Facultad de Ingeniería
- UNCOMA
 - Proyecto de Investigación Modelos y Tecnologías para Gobierno Electrónico - Facultad de Informática



interacciones



sinergias

Objetivo General

- Fomentar la cooperación y establecimiento de redes de colaboración entre la UNPSJB, UNCOMA y el IGN (sede central Bs. As. y Oficina Pcial. Chubut) a través de actividades que vinculen a la informática y la información geoespacial.

Objetivos específicos

- Ampliar el horizonte de acción de las carreras de informática a través de su formación en aplicaciones de Geomática.
- Fortalecer las capacidades de docentes y estudiantes de la Lic. en Sistemas (UNPSJB) y Lic. en Ciencias de la Computación (UNCOMA) para realizar aportaciones informáticas concretas a tareas comprendidas en funciones específicas del IGN.
- Desarrollar actividades transversales entre el Depto. de Informática de la UNPSJB y áreas específicas de otras unidades académicas vinculadas a la información Geoespacial.
- Crear sinergias entre el IGN y las Universidades participantes, realizando actividades que fortalezcan la interacción entre la informática y la información geoespacial, con particular énfasis en IDE.

Actividades

1. Capacitación: Introducción a las IDE
2. Gobierno Electrónico y su relación a las IDE
3. Contribuciones a la Web Semántica e Interoperabilidad Semántica
4. Evaluación y planificación de los recursos hídricos y su relación a las IDE
5. Diseño y ejecución de un programa de cursos de posgrado en temas específicos de Geoinformación e Informática orientados a IDE
6. Diseño y ejecución de un programa de actividades en materia de IDE, orientadas a alumnos
7. Fortalecimiento para la implementación de un nodo IDE en la UNPSJB

Resultados esperados

- Fortalecimiento de relaciones interinstitucionales entre las unidades académicas participantes y el IGN.
- Formación de recursos humanos en materia de las IDE a través de capacitación introductoria y formación de grado y/o posgrado.
- Fortalecimiento de la formación práctica de los estudiantes y desarrollo de competencias para trabajar transversalmente entre distintas profesiones.
- Materiales compilados sobre los temas del subproyecto incorporados a sitios de acceso público.

Resultados esperados

- Difusión de las actividades del subproyecto realizadas a través de diversos medios (ejs. Newsletter IDE Iberoamérica, Grupos de Trabajo afines de IDERA).
- Publicación de los trabajos realizados en congresos y revistas nacionales e internacionales de acceso abierto.
- Contribución a la Web semántica y a la relación entre Gobierno electrónico e IDE a través de actividades, formativas, de difusión y publicaciones realizadas.

Conclusiones

- La iniciativa “Hacia un nodo IDE en la UNPSJB”, comenzó a través de LatinIDE y continua en esta Universidad con el objetivo de contribuir a las IDE desde el ámbito académico – científico.
- La Oficina Provincial Chubut del IGN, contribuye a llevar a la práctica las nuevas tendencias en materia de información geoespacial, en la universidad y entorno local próximo.
- El subproyecto “Programa de interacción y cooperación con el IGN y otros miembros”, genera una posibilidad concreta de fortalecimiento a la Informática y la Información geoespacial y contribuye a su vez a la iniciativa IDERA, desde las actividades previstas para los tres años del período de ejecución.

Conclusiones

- La ejecución del subproyecto contribuirá a:
 - Fortalecer las Lic. en Sistemas de la UNPSJB y en Ciencias de la Computación (UNCOMA) para dar su aporte en ámbitos específicos de la Informática necesarios para los avances del país en materia de IDE.
 - Posibilitar la creación de sinergias entre carreras de los Departamentos de informática, Geografía e Ingeniería Civil de la UNPSJB.
 - Potenciar las capacidades de los futuros egresados de las universidades participantes, para trabajar transversalmente con otras profesiones, con lenguajes y terminologías específicas.

Gracias!

Mabel Alvarez mablop@speedy.com.ar

Luis Reynoso luis.reynoso@fi.uncoma.edu.ar

Beatriz Rosanigo brosanigo@yahoo.com.ar

Blanca Agudiak b_agudiak@yahoo.com.ar