

30 de Abril de 2007

**PRIMERA JORNADA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE  
LA REPÚBLICA ARGENTINA  
“El desafío es la integración”**

El 19 de abril de 2007 se realizó en las instalaciones del Instituto Geográfico Militar Av. Cabildo 381 de la Ciudad de Buenos Aires la Primera Reunión sobre Infraestructura de Datos Espaciales (IDE(s)) de la República Argentina.

La reunión persiguió los objetivos que se detallan a continuación:

- Analizar las problemáticas comunes de los organismos que se encuentran desarrollando iniciativas IDE o similares.
- Buscar y proponer soluciones y modelos a seguir, que sean adecuadas y aplicables independientemente del nivel y características especiales del organismo y ámbito en el que se lo quiera implementar.
- Determinar las bases a construir para desarrollar la IDE de la República Argentina. (Marco Legal, Normas, Etc.)
- Implementar el desarrollo de una red de organismos e instituciones entre los distintos niveles gubernamentales que facilite el desarrollo y la implementación de los objetivos propuestos.
- Difundir los resultados de esta reunión en todos los ámbitos de interés en que se desenvuelven los participantes de este evento.

“El desafío es la integración” fue el lema elegido para esta 1ra reunión ya que estamos convencidos que si logramos dar este primer paso podremos avanzar rápida y exitosamente hacia la meta final que es la implementación de la IDE(s) de nuestro país.

Durante el desarrollo de la jornada se realizaron presentaciones de distintos organismos que permitió conocer el nivel de los desarrollos de algunos de los proyectos IDE(s) en nuestro país.

A continuación se realizaron una serie de paneles en los que se expuso acerca de temas asociados a la problemática y que fueron debatidos con el personal presente, los paneles fueron:

**Panel Nro 1**, Soporte Jurídico.

**Panel Nro 2**, Organización del Grupo Multidisciplinario.

**Panel Nro 3**, Financiamiento.

**Panel Nro 4**, Software IDE.

**Panel Nro 5**, Estándares IDE.

Asistieron a esta jornada representantes de las provincias, municipios, organismos de todas las jurisdicciones y particulares interesados en este nuevo paradigma (Ver anexo 1). El nivel y jerarquía de los participantes ha significado una aceptación de una parte importante de la comunidad geográfica nacional para impulsar las iniciativas IDE(s) y avanzar seriamente hacia el desarrollo e implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina.

Fruto de la interacción entre los panelistas y los asistentes al evento se ha concensuado y acordado en publicar los siguientes aspectos a ser tenidos en cuenta en “**carácter de recomendaciones**” por aquellos estamentos del Gobierno Nacional, Provincial, Municipal, Organismos de los distintos niveles de gobierno y para el ámbito privado que se encuentren desarrollando una iniciativa IDE(s) o similar.

30 de Abril de 2007

## **RECOMENDACIONES**

### **1. Generales**

Se propone al Proyecto PROSIGA, como base para la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina.

### **2. Referentes al Soporte Jurídico**

- a. Entre los grupos que se conforman en el marco de un Proyecto IDE es necesario contar con uno que avance en la investigación y consolidación de un marco legal e institucional que favorezca la integración de los organismos miembros y la superación de asimetrías tecnológicas y humanas con relación al manejo de la información geográfica.
- b. Se aconseja a los integrantes de este grupo que su accionar debe estar dirigido a favorecer la creación y aplicación de normas que tiendan a la confluencia de una política de decisión y de un estamento técnico a fin de garantizar la permanencia del personal de este grupo en la implementación y consolidación del proyecto.
- c. Se debe fomentar el intercambio de experiencias que garantizan la sinergia básica para el éxito de un proyecto de esta envergadura que se enriquece en la diferencia de situaciones.
- d. Se recomienda tomar al desarrollo jurídico de la IDESF como modelo a seguir para la implementación del marco jurídico de la IDE(s) provinciales.

### **3. Referentes a la Organización del Grupo Multidisciplinario**

- a. Se debe interpretar la IDE como una gestión transversal, no como una mera incorporación de un organismo a una estructura administrativa.
- b. La convocatoria para integrar a los organismos al proyecto debe ser abierta, representativa y participativa. Los equipos deben formarse con los avales jerárquicos/políticos correspondientes.
- c. El grupo multidisciplinario debe tener al menos dos liderazgos:
  - 1) Uno para gestionar las relaciones humanas e interinstitucionales.
  - 2) Uno para gestionar los conocimientos expertos.
- d. Se sugiere la incorporación de subgrupos (Ej. Subgrupo Estándares, Subgrupo Software, Subgrupo Jurídico, etc.) a la estructura existente para facilitar la gestión del proyecto.

### **4. Referentes al Financiamiento**

- a. Es necesario disponer de financiamiento para alcanzar los objetivos, a través de otorgar identidad presupuestaria en los distintos niveles de las IDEs.
- b. Fortalecer las comunicaciones con los organismos que pueden otorgar líneas de financiamiento y/o cooperación que abarquen distintos aspectos de IDEs y puedan nuclear a grupos de intereses comunes.

30 de Abril de 2007

- c. Proveer a través de los servicios de comunicación de PROSIGA, la identificación de necesidades, para tratar de dar respuestas a la búsqueda de medios.
- d. Producir abundante difusión de IDEs y sus beneficios como medio para que los decisores contribuyan a la concreción de estas infraestructuras.
- e. Sin un marco legal-jurídico apropiado se dificulta el acceso a financiamiento, por que se propone desarrollar como primer paso este teniendo en cuenta el aspecto financiamiento en su confección.
- f. Algunos organismos a través de los cuales se puede acceder a financiamiento son:
  - 1) CFI
  - 2) BAPIN
  - 3) PNUD
  - 4) Ministerio de Planificación Federal

#### **5. Referentes al Software IDE(s)**

- a. Lo más importante no es la tecnología, sino las actitudes y la cultura de quienes conforman los grupos de trabajo.
- b. Para poder compartir la información y los sistemas asociados, se debe desarrollar paralelamente la documentación de los mismos, la que debe responder a los estándares internacionales.
- c. Software Libre, Software Propietario, no hay uno mejor que otro, cada uno tiene ventajas y desventajas. Queda a elección de los responsables la opción de uno u otro.
- d. Se dispone de la infraestructura tecnológica para poder trabajar en forma distribuida, por lo cual se recomienda incentivar esta forma de trabajo.
- e. Se deberán conformar grupo de trabajo, con subgrupos específicos, para poder satisfacer las distintas necesidades tecnológicas.

#### **6. Referentes a los Estándares IDE(s)**

- a. Se aconseja la adopción de los estándares internacionales ISO en la implementación de las iniciativas IDE.
- b. Se propone desarrollar un Perfil de Metadatos Argentino, que facilite las actividades de los grupos de trabajo que cargan metadatos. Esta propuesta podría ser desarrollada por el personal que forma parte de los grupos de trabajo a implementar en el marco del Laboratorio Latín –Geo.

#### **7. Referentes al Laboratorio de Tecnología de la información aplicada a la IG**

Todas las Instituciones que participan en el desarrollo e implementación de una IDE transitan por problemáticas muy similares en lo referente al soporte de Tecnología de la Información.

30 de Abril de 2007

En la idea de que por lo general la solución obtenida por medio de un desarrollo o adaptación de un determinado software realizado por alguna de las Instituciones participantes del Proyecto, le será de utilidad al resto, surge la necesidad de coordinar los recursos disponibles para optimizar los resultados.

Se trabajará en la materialización de un laboratorio de Tecnología de la Información aplicado a las necesidades de procesamiento de la Información Geográfica, en forma distribuida.

El hecho de coordinar los distintos esfuerzos que se están realizando traerá aparejado la optimización de los pocos recursos disponibles, evitando la duplicidad de esfuerzos.

Este laboratorio se realizará teniendo en cuenta la experiencia de España con su Latín Geo.

## Anexo 1 - Participantes de la 1ra REUNION IDE de la República Argentina

Nr o	Organismo	Apellido y Nombre	TITULO	Asistencia	Mail
1	Centro de Estudios Territoriales (CET) del Chubut	Vergani, Daniel	x	SI	<a href="mailto:atlaschubut@yahoo.com">atlaschubut@yahoo.com</a>
2	CFI Santa fé - Universidad Nacional del Litoral	Pérez, Melina	x	SI	<a href="mailto:perezfortuna@yahoo.com.ar">perezfortuna@yahoo.com.ar</a>
3	CIDESO - EST	Macagno, Andrés	x	SI	<a href="mailto:anmacagno@ciudad.com.ar">anmacagno@ciudad.com.ar</a>
4	CIDESO - EST	Abrey, Rodrigo	x	SI	<a href="mailto:anmacagno@ciudad.com.ar">anmacagno@ciudad.com.ar</a>
5	CIDESO - EST	Capanegra, Javier	X	SI	<a href="mailto:anmacagno@ciudad.com.ar">anmacagno@ciudad.com.ar</a>
6	CIDESO - EST	Mombello, Alejandro	X	SI	<a href="mailto:alejandromombello@telecentro.com.ar">alejandromombello@telecentro.com.ar</a>
7	CNIA - INTA Castelar	Mercuri, Pablo	x	SI	<a href="mailto:pmercuri@cnia.inta.gov.ar">pmercuri@cnia.inta.gov.ar</a>
8	DGCCA	Zirulnikoff, Néstor	X	SI	<a href="mailto:geoespacio@gmail.com">geoespacio@gmail.com</a>
9	Dir Estadística y Censos San Luis.	Zalazar, Carolina	x	SI	<a href="mailto:hro@argentina.com">hro@argentina.com</a>
10	Dir Estadística y Censos San Luis.	Orozco, Héctor	x	SI	<a href="mailto:hro@argentina.com">hro@argentina.com</a>
11	Dir Estadística y Censos San Luis.	Orozco, Javier	x	SI	<a href="mailto:hro@argentina.com">hro@argentina.com</a>
12	Dir Gral de Programacion - SANTA FE	Lencina, Carla	x	SI	<a href="mailto:carlalencina@gmail.com">carlalencina@gmail.com</a>
13	Dir Prov de Catastro y Cartografía - Chaco	Combaz, Silvia Fernanda	x	SI	<a href="mailto:i.hodapp@ecomchaco.com.ar">i.hodapp@ecomchaco.com.ar</a>
14	Dir Prov de Catastro y Cartografía - Chaco	Hodapp, Ilse	Ingeniero	SI	<a href="mailto:i.hodapp@ecomchaco.com.ar">i.hodapp@ecomchaco.com.ar</a>
15	Educación- IDE San Luis	Fernandez, Germán	X	SI	<a href="mailto:germanf_77@hotmail.com">germanf_77@hotmail.com</a>
16	ENARGAS	Plastina, Romina	Profesora	SI	<a href="mailto:RPlastina@enargas.gov.ar">RPlastina@enargas.gov.ar</a>
17	ENARGAS	Girardi, Daniel	agrimensor	SI	<a href="mailto:RPlastina@enargas.gov.ar">RPlastina@enargas.gov.ar</a>
18	Escuela Superior Técnica	Font, Elba	X	SI	<a href="mailto:efont@iese.edu.ar">efont@iese.edu.ar</a>
19	Escuela Superior Técnica	Galban, Fernando Miguel	X	SI	<a href="mailto:cnelmano@hotmail.com">cnelmano@hotmail.com</a>
20	Escuela Superior Técnica	Piñero, Carlos	X	SI	<a href="mailto:cpinero@geosofia.com.ar">cpinero@geosofia.com.ar</a>
21	ETISIG	Jachuf, Fernando José	X	SI	<a href="mailto:ijachuf@gmail.com">ijachuf@gmail.com</a>
22	ETISIG - Córdoba	Pedraza, María Estela	X	SI	<a href="mailto:estelaped@gmail.com">estelaped@gmail.com</a>
23	ETISIG - Córdoba	Caretti, Juan Carlos	x	NO	<a href="mailto:icaretti@cett.conae.gov.ar">icaretti@cett.conae.gov.ar</a>
24	ETISIG Catamarca	Vegt, Luis Manuel	X	SI	<a href="mailto:dirpla@catamarca.gov.ar">dirpla@catamarca.gov.ar</a>

25	ETISIG Catamarca	Maldonado, Vilma Patricia	X	SI	<a href="mailto:dirpla@catamarca.gov.ar">dirpla@catamarca.gov.ar</a>
26	ETISIG Catamarca	Montivero, Marcela	X	SI	<a href="mailto:mmontivero@yahoo.com">mmontivero@yahoo.com</a>
27	ETISIG-Chaco	Massad, Walter	X	SI	<a href="mailto:mp.teledeteccion@ecomchaco.com.ar">mp.teledeteccion@ecomchaco.com.ar</a>
28	ETISIG-Chaco	Vicedo, Rossana	X	SI	<a href="mailto:promin.sistemas@ecomchaco.com.ar">promin.sistemas@ecomchaco.com.ar</a>
29	ETISIG-Chaco	Ramírez, Liliana	X	SI	<a href="mailto:lr Ramirez@hum.unne.edu.ar">lr Ramirez@hum.unne.edu.ar</a>
30	ETISIG-Chaco	Falcón, Vilma Lilián	X	SI	<a href="mailto:lr Ramirez@hum.unne.edu.ar">lr Ramirez@hum.unne.edu.ar</a>
31	ETISIG-Chaco	Beveraggi, María	X	SI	<a href="mailto:ipduv.gciadesurbano@ecomchaco.com.ar">ipduv.gciadesurbano@ecomchaco.com.ar</a>
32	ETISIG-Chaco	Flaschka, Adolfo	X	SI	<a href="mailto:ippov.webmaster@Chaco.gov.ar">ippov.webmaster@Chaco.gov.ar</a>
33	ETISIG-Chaco	Marchesi, Gustavo	X	SI	<a href="mailto:gustavot@gigared.com">gustavot@gigared.com</a>
34	Fuerza Aérea Argentina	Bertani de Soto, Marisa	X	SI	<a href="mailto:asotelok@gmail.com">asotelok@gmail.com</a>
35	Fuerza Aérea Argentina	Sotelo, Andrea	X	SI	<a href="mailto:asotelok@gmail.com">asotelok@gmail.com</a>
36	Fuerza Aérea Argentina	Villalba de Lanza, maría Ines	X	SI	<a href="mailto:asotelok@gmail.com">asotelok@gmail.com</a>
37	Fuerza Aérea Argentina	Collazo, Pablo	X	NO	<a href="mailto:asotelok@gmail.com">asotelok@gmail.com</a>
38	Fuerza Aérea Argentina	Geretto, Rosa	X	SI	<a href="mailto:asotelok@gmail.com">asotelok@gmail.com</a>
39	IDE San Luis	Quevedo, Eduardo Daniel	x	SI	<a href="mailto:edqueved@gmail.com">edqueved@gmail.com</a>
40	IDE San Luis	Vega, Luis Manuel	X	SI	<a href="mailto:edqueved@gmail.com">edqueved@gmail.com</a>
41	IDE San Luis Catastro	Mor, Maria de las Mercedes	ingeniera Geografica	SI	<a href="mailto:grhoc@infovia.com.ar">grhoc@infovia.com.ar</a>
42	IDE San Luis Catastro	Hoc, Gustavo Ricardo	tecnico cartografo	SI	<a href="mailto:grhoc@infovia.com.ar">grhoc@infovia.com.ar</a>
43	IDE San Luis Obra Pública	Salama, Susana	X	SI	<a href="mailto:ssalama52@hotmail.com">ssalama52@hotmail.com</a>
44	IDE San Luis Salud	Rios, Alejandro	X	SI	<a href="mailto:alejandrorios1969@yahoo.com.ar">alejandrorios1969@yahoo.com.ar</a>
45	IDESF	Tonini, carlos José	Ingeniero	SI	<a href="mailto:citonini@hotmail.com">citonini@hotmail.com</a>
46	IDESF	Depetris, Graciela	x	SI	x
47	IDESF	Pieroni, Alejandro	x	SI	x
48	IDESF	Garbarino, Bernardo	x	SI	<a href="mailto:bgarbarino@arnet.com.ar">bgarbarino@arnet.com.ar</a>
49	IDESF	Cifre, Marielle	doctora	SI	x
50	IDESF	Long, Alicia	arquitecta	SI	x
51	IDESF	Cere, Eduardo	contador	SI	x
52	IDESF	Mussio, Néstor	analista de sisitemas	SI	x
53	IDESF	Agueria, Stella	analista de sisitemas	SI	<a href="mailto:sague@indec.mecom.gov.ar">sague@indec.mecom.gov.ar</a>
54	IDESF	Amicone, Fabian	x	SI	<a href="mailto:amiconef@hotmail.com">amiconef@hotmail.com</a>
55	IDESF	Alberto, Carla	X	SI	<a href="mailto:carlaalberto@hotmail.com">carlaalberto@hotmail.com</a>

56	IDESF	Roman, Daniela	X	SI	<a href="mailto:danielafroman@hotmail.com">danielafroman@hotmail.com</a>
57	IDESF	Veron, Ariel	X	SI	x
58	IDESF	Grenón, Adriana Lidia	Perito Topo-cartógrafo	SI	<a href="mailto:adrianagrenon@hotmail.com">adrianagrenon@hotmail.com</a>
59	IGM	Cimbaro, Sergio	x	SI	<a href="mailto:scimbaro@igm.gov.ar">scimbaro@igm.gov.ar</a>
60	IGM	Lauria, Eduardo	x	SI	<a href="mailto:elauria@igm.gov.ar">elauria@igm.gov.ar</a>
61	INA	Rey, Carmen	x	SI	<a href="mailto:crey@ina.gov.ar">crey@ina.gov.ar</a>
62	INA	Giordano, leonardo	X	SI	<a href="mailto:lgiordano@ina.gov.ar">lgiordano@ina.gov.ar</a>
63	INA	Soldano, Alvaro	X	SI	<a href="mailto:asoldano@ina.gov.ar">asoldano@ina.gov.ar</a>
64	Instituto de Clima y Agua- CNIA-INTA Castelar	Barrionuevo, Néstor	x	NO	<a href="mailto:nbarrionuevo@cnia.inta.gov.ar">nbarrionuevo@cnia.inta.gov.ar</a>
65	Instituto de Suelos - INTA	Cruzate, Gustavo Adolfo	Ingeniero	SI	<a href="mailto:gacruzate@cnia.inta.gov.ar">gacruzate@cnia.inta.gov.ar</a>
66	INTA Castelar	Gómez, Luis Ablerto	x	SI	<a href="mailto:lgomez@cnia.inta.gov.ar">lgomez@cnia.inta.gov.ar</a>
67	INTA Castelar	Pizarro, María José	x	NO	<a href="mailto:mjpizarro@cnia.inta.gov.ar">mjpizarro@cnia.inta.gov.ar</a>
68	IPV - Chaco	Dellamea, Ricardo	X	SI	<a href="mailto:rrdellamea@yahoo.com.ar">rrdellamea@yahoo.com.ar</a>
69	Minist de Gobierno, Trabajo y Justicia de Chubut	Daziano, Luis Alberto	x	SI	<a href="mailto:ldaziano@chubut.gov.ar">ldaziano@chubut.gov.ar</a>
70	Mapa Educativo	Castellaro, Horacio José	x	SI	<a href="mailto:hcastellaro@me.gov.ar">hcastellaro@me.gov.ar</a>
71	Mapa Educativo	Sammarchi, Marta	X	SI	<a href="mailto:msammarchi@yahoo.com.ar">msammarchi@yahoo.com.ar</a>
72	Municipalidad de Córdoba	Piumetto, Mario	agrimensor	NO	<a href="mailto:mpiumetto@cordoba.gov.ar">mpiumetto@cordoba.gov.ar</a>
75	Municipalidad de Córdoba	Andrada, Rosa	X	SI	<a href="mailto:carina_andrada@hotmail.com">carina_andrada@hotmail.com</a>
76	Municipalidad de Córdoba	Figliolo Senín, Pablo	X	SI	<a href="mailto:pfigliolo@cordoba.gov.ar">pfigliolo@cordoba.gov.ar</a>
77	Municipalidad de Junin	Guruceaga, Marcelo	x	SI	<a href="mailto:marceloguruceaga@yahoo.com">marceloguruceaga@yahoo.com</a>
78	Municipalidad de Rosario	Ronchi, Andrea	x	NO	<a href="mailto:aronchi0@rosario.gov.ar">aronchi0@rosario.gov.ar</a>
79	Municipalidad de Rosario	Zárate, Marcela	x	NO	<a href="mailto:aronchi0@rosario.gov.ar">aronchi0@rosario.gov.ar</a>
80	Municipalidad de Saladillo	Tosca, Ana	x	SI	<a href="mailto:municipalidad@saladillo.gov.ar">municipalidad@saladillo.gov.ar</a>
81	Municipalidad de San Miguel	Garín, Danilo	analista de sisitemas	SI	<a href="mailto:siq@msm.gov.ar">siq@msm.gov.ar</a>
82	ONTI	Benedetti, Julio César	Cnl Ing Mil	SI	x
83	ONTI	Rivas, Sergio	X	SI	<a href="mailto:srivas@cgp.gov.ar">srivas@cgp.gov.ar</a>
84	PARQUES NACIONALES	Campos, Mariana Alesia	x	SI	<a href="mailto:mcampos@apn.gov.ar">mcampos@apn.gov.ar</a>
85	Patrimonio Cultural - Santa Cruz	Calviño, Pablo	x	SI	<a href="mailto:patrimoniocultural@santacruz.gov.ar">patrimoniocultural@santacruz.gov.ar</a>
87	Prefectura Naval Argentina	Yasnikouski, Javier Omar	Subprefecto	SI	<a href="mailto:ioy@conae.gov.ar">ioy@conae.gov.ar</a>
88	Presidente del INA	Lopardo, Raúl	doctor	NO	<a href="mailto:crey@ina.gov.ar">crey@ina.gov.ar</a>

89	Prov Buenos Aires - Departamento SIG.	Andrade, Edgardo Gustavo	x	SI	<a href="mailto:andrade gustav@gmail.com">andrade gustav@gmail.com</a>
90	Prov Buenos Aires - Departamento SIG.	Olivera, Leónidas Hernán	x	NO	<a href="mailto:holivera@gmail.com">holivera@gmail.com</a>
91	Salud - SanLuis	Cano, Cristian	x	SI	<a href="mailto:benitezmusicant@yahoo.com">benitezmusicant@yahoo.com</a>
92	Salud - SanLuis	Benítez Musicant, Guillermo	x	SI	<a href="mailto:benitezmusicant@yahoo.com">benitezmusicant@yahoo.com</a>
93	Sec de Estado de Trab y Seg Social de Santa Fe	Fernandez, Alfredo	x	NO	<a href="mailto:alfreditomf@yahoo.com.ar">alfreditomf@yahoo.com.ar</a>
94	Sec de M Ambiente y Des Sustentable - Santa Fe	Borde, María del Carmen	X	SI	<a href="mailto:mariadelcarmenborde@yahoo.com.ar">mariadelcarmenborde@yahoo.com.ar</a>
95	Secretaría de Agricultura	García, Gladys Alicia	Licenciada	NO	<a href="mailto:glagar@mecon.gov.ar">glagar@mecon.gov.ar</a>
96	Secretaría de Minería Córdoba	Ferreira Centeno, Juan	X	SI	<a href="mailto:jferreiracenteno@gmail.com">jferreiracenteno@gmail.com</a>
97	Servicio Geologico Minero Argentino	Asato, Gabriel	x	SI	<a href="mailto:g_asato2000@yahoo.com">g_asato2000@yahoo.com</a>
98	Servicio Geologico Minero Argentino	Marin, Graciela	Licenciada	NO	<a href="mailto:gmarin@minplan.gov.ar">gmarin@minplan.gov.ar</a>
99	Subsec Plan (Santa Cruz)	Diaz, Boris	Ingeniero	SI	<a href="mailto:boris.forestal@gmail.com">boris.forestal@gmail.com</a>
100	Subsec Plan (Santa Cruz)	Martínez, Gustavo	X	SI	<a href="mailto:gmartinez@santacruz.gov.ar">gmartinez@santacruz.gov.ar</a>
101	U Nac del Noroeste de la Prov. de Bs As	De la Riva, Diego	x	SI	<a href="mailto:informatica@unnoba.edu.ar">informatica@unnoba.edu.ar</a>
102	UNC	Actis Danna, Leandro	X	SI	<a href="mailto:ractisdanna@arnet.com.ar">ractisdanna@arnet.com.ar</a>
103	Univ Nac de General Sarmiento	Miraglia, Marina	Licenciada	NO	<a href="mailto:mmiragli@unqs.edu.ar">mmiragli@unqs.edu.ar</a>
104	Universidad de La Punta	Eggarter, Pablo	x	NO	<a href="mailto:pablo_eggarter@yahoo.com">pablo_eggarter@yahoo.com</a>
105	Universidad de La Punta	Concha, Sonia Mabel	x	SI	<a href="mailto:mabelcon@ulp.edu.ar">mabelcon@ulp.edu.ar</a>
106	Universidad de La Punta	Bonilla, Erica Daniela	x	SI	<a href="mailto:ebonilla@ulp.edu.ar">ebonilla@ulp.edu.ar</a>
107	Universidad Nacional de Catamarca	Fama, Flavio	Ingeniero	SI	<a href="mailto:ffama@tecno.unca.edu.ar">ffama@tecno.unca.edu.ar</a>
108	Universidad Nacional de Salta	Núñez, Virgilio	x	NO	<a href="mailto:nunezv@unsa.edu.ar">nunezv@unsa.edu.ar</a>
109	USIG - GCBA	Coronel, Gustavo	X	SI	x
110	INDEC	Garra, Ana	Licenciada	SI	x
111	Dirección Gral. De Asuntos Municipales - Chubut	Alvarez, Mabel	Agrimensora	SI	x