

## Curriculum Vitae, julio 2017



### **Mario Andrés Piumetto**

46 años,

Agrimensor

Especialista en SIG, Cartografía y Catastro

### **Datos personales y de contacto**

Fecha de nacimiento: 22 de noviembre de 1970

Lugar de nacimiento: Córdoba, Argentina

Nacionalidad: Argentina / Italiana

Estado civil: casado, dos hijos

DNI: 23.460.843

Domicilio: Mz. 16, Lote 21, Urbanización Tejas de la Candelaria  
(ex Tejas II), CP 5016, Córdoba, Argentina

Teléfono: (54-351) 156-644481

Correo electrónico: mpiumetto@yahoo.com.ar

## Resumen

### Competencias claves

Catastro y administración de información territorial. Sistemas de Información Geográfica (SIG) y geotecnologías en general. Infraestructura de Datos Espaciales (IDEs). Cartografía y modelo de datos espaciales. Saneamiento catastral y regularización dominial. Revalúo, tributación inmobiliaria y fortalecimiento de finanzas locales.

### Habilidades personales

Perfil de gestión. Liderazgo de iniciativas de cambio. Manejo de recursos humanos y desarrollo organizacional. Facilitación de procesos grupales y participativos. Diseño y ejecución de proyectos. Consultoría. Elaboración de documentos (académicos, técnicos, institucionales). Docencia e investigación. Conocimiento del sector público y latinoamericano. Estilo de trabajo con énfasis en planificación, trabajo en equipo y obtención de resultados.

### Resumen de antecedentes y perfil profesional

Desde 1995 hasta principios de 2004 se desempeñó en la consultora Ciampagna & Asociados – GDSIG con la que participó en distintos proyectos de diseño e implementación de SIG / SIT en clientes de la administración pública y el sector privado, en Argentina y América Latina, desarrollando tareas de consultoría junior y capacitación.

Como parte de dicha consultora se destaca entre sus antecedentes el diseño y elaboración de los documentos de licitación internacional del Sistema de Información Cartográfico y Parcelario de la **Jurisdicción de Tierras del Gobierno de República Dominicana** en 2002. Y en 2004, la supervisión de su ejecución, llevado adelante por el Instituto Geográfico Nacional de Francia (IGN FI). Como responsable del área de capacitación **diseñó y ejecutó cursos presenciales y a distancia** sobre fundamentos SIG y herramientas ESRI a más de 160 técnicos y profesionales, totalizando más de 500 hs de capacitación.

Desde principios de 2005 y hasta diciembre de 2011 se desempeñó como **Director de Catastro de la ciudad de Córdoba, Argentina**, función desde la cual **diseñó y condujo**

**proyectos de modernización en las áreas de Cartografía, Valuaciones y Regularización Dominial, y de transformación y cambio institucional.**

Entre los resultados pueden destacarse: (1) la modernización de la administración de la información territorial, migrando del formato papel y procesos manuales a un moderno SIT multifinalitario, corporativo, basado en tecnología GIS y en un robusto modelo de datos espaciales orientado a objetos; (2) la realización de revalúos inmobiliarios y reformas fiscales, que, junto a otras acciones complementarias, posibilitaron aumentar la facturación del tributo inmobiliario más del 300% en 3 años, con bajo presupuesto y niveles de reclamos mínimos; y (3), mejoras en la eficiencia y eficacia en actualización catastral, lográndose un aumento del 200% en la registración anual de mejoras y nuevos inmuebles desde el trienio 2003-05 hasta 2011, acciones que además promovieron la disminución de informalidad en la tenencia de la tierra.

**Actualmente es consultor en temas de su especialidad**, actuando en proyectos catastrales, de aumento de recaudación y de Sistemas de Información Geográfica en importantes clientes del sector público y privado. Entre sus proyectos recientes se destacan: **Aguas Cordobesas** (diseño y coordinación del proyecto GIS corporativo), **Holcim y ADEC** (estudios urbanos), **Gobierno de la Provincia de Córdoba** (georreferenciación de la actividad económica, coordinación de proyecto IDE, y asesoramiento Ministerio de Finanzas y Catastro provincial), **varios gobiernos locales** (fortalecimiento catastral y de ingresos propios) y **Banco Interamericano de Desarrollo - BID** (diagnóstico en 10 provincias argentinas para el diseño de un programa nacional de fortalecimiento en la gestión de Catastros, Registros e Impuesto Inmobiliario).

En el ámbito académico, desde 2008 es **profesor en la cátedra de Trabajo Final de la carrera Ingeniería en Agrimensura** de la Universidad Nacional de Córdoba, desde 2014 **Director Académico de la Diplomatura en Catastro aplicado al Desarrollo Urbano** y desde 2016 **Director del Centro de Estudios Territoriales**.

Así mismo, desde fines de 2005 es **profesor asociado en el Programa para América Latina y el Caribe (LAC) del Lincoln Institute of Land Policy (LILP)**<sup>1</sup>, participando en distintos eventos presenciales y a distancia, y en la elaboración de material educativo escrito y audiovisual, en temas de catastro, geotecnologías e impuesto predial. Con el instituto, **ha desempeñado actividades presenciales en Argentina, Bolivia, Ecuador, Colombia, México, Guatemala, Panamá y República Dominicana**.

---

<sup>1</sup> El Lincoln Institute of Land Policy ([www.lincolninst.edu](http://www.lincolninst.edu)) es una organización educacional sin fines de lucro establecida en 1974, cuya misión es estudiar y enseñar temas relacionados con políticas de suelo e impuestos territoriales. Tiene su sede en Cambridge, Estados Unidos.

## Formación y especialización

### Estudios primarios y secundarios

- **Colegio Santo Tomás**, Córdoba, Argentina. Egresado en 1988.

### Título de grado

- **Agrimensor**, expedido por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Egresado en marzo de 1994.
- **Premio Universidad: Mención de Honor por mejor promedio** de la carrera en su promoción.

### Título de posgrado

- **Especialista en Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y Cartografía**, egresado con Título Propio de Segundo Grado de Especialización de la Universidad de Alcalá de Henares, España. Dictado bajo la dirección de los profesores Sancho Comíns, Joaquín Bosque Sendra y Emilio Chuvieco, en Alcalá de Henares, en España, entre enero y abril de 1996 (3 meses). Carga horaria: 365 hs.

### Cursos de posgrado

- **“Desarrollo Profesional sobre el Impuesto a la Propiedad Inmobiliaria”** dictado por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP), bajo la dirección del Dr. Martim Smolka, Director del Programa para América Latina y el Caribe. Dado en Curitiba, Brasil, del 26 al 30 de abril de 2005. Carga horaria: 40 hs.

## Actividad académica permanente

### Docencia

- Desde 2005 es profesor asociado en el Programa para América Latina y el Caribe (LAC) del Lincoln Institute of Land Policy (LILP), dictando cursos a distancia ([lac.leo.lincolninst.edu](http://lac.leo.lincolninst.edu)) y presenciales.
  - Es profesor regular de los siguientes cursos a distancia, que se dictan desde 2014:
    - "Fundamentos del catastro multifinilaritario y políticas de suelo", dictando el módulo "El catastro que demandan las ciudades hoy". Además, es coordinador académico del curso.
    - "Geotecnologías aplicadas a las políticas de suelo", dictando el módulo "Herramientas y análisis espaciales".
  - Entre 2005 y 2013 fue profesor regular de los siguientes cursos a distancia, dos veces por año:
    - "Sistemas de Información Geográfica aplicados a Estudios Urbanos", dictando el módulo "Análisis Espaciales en ambiente SIG". Entre 2005 y 2013, dos veces por año.
    - "Aplicaciones del Catastro Multifinilaritario en la Definición de Políticas de Suelo Urbano", dictando el módulo "Sistemas de Información Territorial". Entre 2005 y 2013, dos veces por año
    - "Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la nube para la gestión de políticas de suelo". En 2014, 2 ediciones. El curso explora las distintas plataformas SIG Web (cloud GIS) existentes y cómo facilitan el intercambio y gestión de información territorial en grupos de trabajo involucrados con políticas de suelo.
    - "Geotecnologías aplicadas a las políticas de suelo", dictando el módulo "Herramientas y análisis espaciales con SIG". En 2015.

Como miembro del Programa para América Latina y el Caribe, ha participado también de **actividades presenciales** (cursos, conferencias, talleres) en calidad de coordinador o docente en Argentina, Bolivia, Ecuador, Colombia, México, Guatemala, Panamá y República Dominicana.

- Desde 2008 es profesor en la carrera de Ingeniería en Agrimensura de la Universidad Nacional de Córdoba. Desde 2008 en cátedra "Trabajo Final", dirigiendo Trabajos Finales de grado. Desde 2017 es además, profesor titular de la cátedra de "Catastro".
- Desde 2014 es Director Académico de la Diplomatura en Catastro Aplicado al Desarrollo Urbano que dicta la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, con un programa semi-presencial de duración anual. Adicionalmente, es profesor del módulo 6 "SIG e IDE en la gestión del suelo urbano".

- **Desde 2015 es docente en la Maestría en Urbanismo** de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUDI) de la Universidad Nacional de Córdoba, participando junto a otros docentes en el dictado del módulo “Políticas e instrumentos de gestión de suelo urbano”.
- Entre 2001 y 2012 fue profesor en la Maestría en Ingeniería Ambiental de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Facultad Regional Córdoba, en la materia Modelización Ambiental (SIG aplicados al Medioambiente).

#### **Actividades de investigación y extensión universitaria**

- **Desde 2016 es Director del Centro de Estudios Territoriales (CET), centro de vinculación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.** Previamente, desde 2013, se desempeñó como Subdirector. Pueden destacarse entre las actividades desarrolladas:
  - Cursos de posgrado, entre ellos: Financiamiento de Ciudades con Suelo Urbano, Georreferenciación y Geotecnologías para la administración del territorio, con ediciones en 2013, 2014 y 2015.
  - Estudio para el Ordenamiento Territorial e identificación de instrumentos de gestión de suelo para la localidad de Justiniano Posse, en 2014 y 2016-2017.
  - Participación en IDERA (Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina), en la Comisión Academia y Ciencia, actuando como evaluador de Trabajos que se presentan a las Jornadas Anuales IDERA.
  - Miembro del equipo de investigación del proyecto “Paisaje Sonoro Urbano mediante Herramientas de Información Geográfica” (código PID UTN 1694), entre enero de 2013 y diciembre de 2016. Director de proyecto: Pablo Kogan. Resumen del proyecto: los fines del trabajo son científico-exploratorios y promueven la apertura de la ingeniería acústica hacia nuevas estrategias para la evaluación sonora urbana, las cuales consideran un punto de vista más integral respecto de las técnicas convencionales de evaluación del ruido urbano. La plataforma central para el análisis y visualización de los paisajes sonoros es un Sistema de Información Geográfica (SIG) adaptado a tal fin, aplicado en áreas específicas de la ciudad de Córdoba.

## Dictado de cursos y conferencias

### Año 2016

- **Conferencia "Territorio y Planeamiento, aportes desde el Catastro a la gestión del suelo urbano"**, Workshop Maestría en Arquitectura del Paisaje, Universidad Católica de Córdoba. 29 de setiembre de 2016, Córdoba, Argentina.
- **Conferencia "Observatorios inmobiliarios: viables y sustentables? Lecciones aprendidas de la construcción colaborativa del Mapa de Valores del Suelo de América Latina"**, XIV Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática. 23 de setiembre de 2016, San José, Costa Rica.
- **Webinario "Valores del suelo en América Latina > mapa construido socialmente"**. Ciclo de webinaros sobre Casos Relevantes de Políticas de Suelo en América Latina y el Caribe, organizado por el Lincoln Institute of Land Policy. 7 de junio de 2016.

### Año 2015

- **Docente del taller virtual (a distancia) "SIG en la nube + Crowdsourcing + Catastro = Oportunidad?"**, organizado por Fundación CEDDET del Gobierno de España para la Red de Expertos en Catastro. 19 al 27 de octubre de 2015, España – América Latina y el Caribe.
- **Conferencia "Catastro y SIG... Y los agrimensores?"**, 5to Encuentro Nacional de Estudiantes de Agrimensura. 15 al 17 de octubre de 2015, Santa Fe, Argentina.
- **Conferencia "Trabajando con datos geográficos en la gestión de nuestras ciudades: colaboración, crowdsourcing y SIG en la nube"**, invitado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 10 de setiembre de 2015, Aguascalientes, México.
- **Docente del módulo "Catastro y Desarrollo Urbano" en el marco del Diplomado en "Catastro Territorial Multifinalitario"** dictado por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla para el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). El módulo, de 20 hs de duración, se dictó entre el 4 y 12 de setiembre de 2015, en Aguascalientes, México.
- **Docente en el taller "Aspectos económicos del Catastro Multifinalitario: clave para un nuevo financiamiento municipal"**, dictando módulos sobre catastro multifinalitario, manejo de herramientas SIG libres (SAGA y QGIS) para valuaciones masivas y desarrollo de análisis geográficos y geoestadísticos. Organizado por el Banco del Estado de Ecuador. 20, 21 y 22 de julio de 2015, Ambato, Ecuador.
- **Conferencia "Iniciativa Mapa de valores del suelo de América Latina usando crowdsourcing y plataformas SIG en línea"**, 2do Foro Latinoamericano y del Caribe de Vivienda Adecuada, organizado por Hábitat para la Humanidad, Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y la Media Luna Roja, Cities Alliance, Habitat International Coalition y el Banco Interamericano de Desarrollo. 6 al 8 de Mayo, 2015, Monterrey, México.
- **Conferencia "El catastro que nos demandan las ciudades"**, invitado por el Colegio Profesional de la Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires, Distrito III. 26 de marzo de 2015, Bahía Blanca, Argentina.

## Año 2014

- **Conferencia "El catastro que nos demandan, nos estamos perdiendo de algo?"**, invitado por el Colegio de Profesionales de la Agrimensura de la Prov. de Santa Fe y la Escuela de Agrimensura de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH), de la Universidad Nacional del Litoral. 13 de setiembre de 2014, Santa Fe, Argentina.
- **Conferencias "SIG e IDEs: herramientas u oportunidad para la gestión?" y "Desarrollando los SIG locales y la IDERN: los qué y los cómo"**, 3ra. Jornada de Integración a la IDERN (Infraestructura de Datos Espaciales de Río Negro). 12 de agosto de 2014, Viedma, Río Negro, Argentina.
- **Docente en el Curso de Posgrado "Financiamiento de ciudades mediante suelo urbano"**, dictando el módulo "Catastro y financiamiento urbano mediante el impuesto inmobiliario". Organizado por la Escuela de Graduados de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUDI) de la Universidad Nacional de Córdoba. 25 de julio al 9 de agosto de 2014, Córdoba, Argentina.
- **Docente en el "Curso de Desarrollo Profesional Catastro aplicado a la gestión del suelo y el financiamiento urbano"**, dictando los módulos: "Perspectivas catastrales futuras en la región", "Administración de datos catastrales", "El catastro territorial y el impuesto predial" y 4 clases de utilización de software libre (SAGA, QGIS y gvSIG) para la generación de superficies de valor y análisis de impacto de obras públicas en la valorización de los inmuebles. Organizado por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP). 26 al 30 de mayo de 2014, Puebla, México.
- **Docente en el evento "Conversatorio sobre Catastros Multifinalitarios para una mejor Planificación Territorial"**, dictando los módulos: "Administración de datos catastrales para el planeamiento en América Latina", "Sistemas Valuorios y Observatorio de Valores, experiencias en la ciudad de Córdoba, Argentina" e "Introducción a los instrumentos de Financiamiento Urbano: la experiencia de la reforma del predial en Córdoba, Argentina". Organizado por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP) y el Banco del Estado. 22 al 25 de abril de 2014, Quito, Ecuador.

## Año 2013

- **Conferencia "Catastro Territorial Multifinalitario, la estructura que IDERA necesita"**, VIII Jornadas de IDERA (Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina). Organizadas por el Gobierno de Río Negro y el Instituto Geográfico Nacional (IGN). 7 y 8 de noviembre de 2013, San Carlos de Bariloche, Argentina.
- **Docente en el Curso de Posgrado "Financiamiento de ciudades mediante suelo urbano"**, dictando el módulo "Catastro y financiamiento urbano mediante el impuesto inmobiliario". Organizado por el Centro de Estudios Territoriales de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFyN) de la Universidad Nacional de Córdoba. 1 al 16 de noviembre de 2013, Córdoba, Argentina.
- **Docente invitado en el curso "Agrimensura legal"**, dictando el módulo "Nuevas figuras en las restricciones urbanísticas". Organizado por el Colegio de Agrimensores de la Provincia de Córdoba. 6 de junio de 2013, Córdoba, Argentina.
- **Docente en el Curso de Posgrado "Financiamiento de ciudades mediante suelo urbano"**, dictando el módulo "Catastro y financiamiento urbano mediante el impuesto inmobiliario".

Organizado por la Escuela de Graduados de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUDI) de la Universidad Nacional de Córdoba. 1 al 29 de junio de 2013, Córdoba, Argentina.

- **Docente y coordinador académico del evento "Buenas Prácticas en Catastros Urbanos y Rurales"**, dictando los módulos: "Introducción al catastro territorial. Oportunidades y desafíos", "SIG en los gobiernos locales y el catastro territorial " y "Uso de SIG open source en la gestión del suelo urbano". Organizado por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP) y el Banco del Estado. 14 al 17 de mayo de 2013, Cuenca, Ecuador.
- **Conferencia y minicurso "Catastro Técnico Multifinalitario", en el Foro Latinoamericano sobre Instrumentos Notables de Intervención Urbana.** Organizado por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP) y el Banco del Estado. 6 al 10 de mayo de 2013, Quito, Ecuador.

#### Año 2012

- **Docente y coordinador académico del "Curso de Desarrollo Profesional en Catastros Urbanos y Rurales"**, dictando los módulos: "Catastro, desarrollo urbano y financiamiento en ciudades intermedias", "SIG aplicados al Catastro" y "Uso de SIG open source en la gestión del suelo urbano". Organizado por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP) y el Banco del Estado. 12 al 14 de diciembre de 2012, Quito, Ecuador.
- **Webinario "El Catastro y el Financiamiento Urbano"**. Ciclo de Webinarios para el Desarrollo Profesional Continuo (DPC), organizado por la Federación Argentina de Agrimensores (FADA) y el Lincoln Institute of Land Policy. 17 de octubre de 2012.
- **Webinario "Revalúo inmobiliario y reforma fiscal 2009 en Córdoba, Argentina: Experiencias y recomendaciones para obtener buenos resultados y a bajo presupuesto"**. Ciclo de Webinarios sobre Casos Relevantes de Políticas de Suelo en América Latina y el Caribe, organizado por el Lincoln Institute of Land Policy. 19 de setiembre de 2012.
- **Docente en la "II Feria de Cursos sobre Políticas de Suelo"**, dictando el módulo "Aplicaciones SIG en el Catastro". Organizado por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP) y la Universidad Nacional de Colombia. 4 al 7 de setiembre de 2012, Medellín, Colombia.
- **Webinario "El Catastro y el financiamiento urbano"**. XI Congreso Nacional y VIII Latinoamericano de Agrimensura, organizado por la Federación Argentina de Agrimensores. 2 al 5 de mayo de 2012, ciudad de Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
- **Docente en el "Curso de Desarrollo Profesional en Impuesto Predial y Financiamiento Urbano"**, dictando los módulos: Catastro Territorial, Actualización Catastral y SIG aplicados al Catastro. Organizado por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP) y el Banco del Estado. 5 al 9 de marzo de 2012, Guayaquil, Ecuador.

#### Año 2011

- **Conferencia "Catastros Municipales ¿Oportunidades o dolores de cabeza para las ciudades? Reflexiones y lecciones aprendidas"**, participando como *teaching faculty* del LILP en el 1er. Congreso Internacional de Geodesia, Topografía y Catastro. 28 al 30 de octubre de 2011, ciudad de Panamá, Panamá.
- **Conferencia "Catastros Municipales ¿Oportunidades o dolores de cabeza para las ciudades? Reflexiones y lecciones aprendidas"**, participando como *teaching faculty* del LILP en el Congreso Nacional "La administración de tierras y el ordenamiento territorial". 27 al 29 de octubre de 2011, Quetzaltenango, Guatemala.

- **Docente en el “Curso Presencial de la Especialidad en Ingeniería Catastral”**, dictando los módulos “SIG aplicados a Estudios Urbanos” y “Financiamiento de ciudades: recuperación de plusvalías”. Organizado por TyT Red Sur y la Escuela Militar de Ingeniería. 2 al 6 de mayo de 2011. La Paz, Bolivia.

#### Año 2010

- **Docente en el “Curso de Desarrollo Profesional en Políticas e Instrumentos de Gestión de Suelo”**, dictando los módulos: Catastro Territorial, Actualización Catastral y SIG aplicados al Catastro. Organizado por el LILP y el Banco del Estado. 4 al 8 de octubre de 2010, Manta, Ecuador.
- **Conferencia “Cambios y nuevos paradigmas en la administración de la información territorial. Desafíos para la gestión de las ciudades”**. II Congreso Nacional de Catastro, organizado por el Consejo Federal del Catastro. 29 y 30 de setiembre y 1 de octubre de 2010, San Luis, Argentina.
- **Conferencia “Revalúo inmobiliario: herramienta para garantizar una distribución más justa de las cargas fiscales – El caso de la ciudad de Córdoba”**. V Evento Regional CeATS (Centro de Administraciones Tributarias Subnacionales) “Valuaciones Masivas con Fines Fiscales: el rol del Catastro”. 25 de agosto de 2010, La Matanza, Buenos Aires.
- **Docente en los cursos a distancia “Mercado de Suelo y Políticas de Suelo Urbano” y “Especialización en Ingeniería Catastral”** dictando el módulo “El Catastro Urbano vigente”. Organizado por el LILP para instituciones (grupos cerrados) de Colombia y Bolivia respectivamente. Febrero y abril de 2010.
- **Conferencia “Modernización y Calidad implican Cambios y Nuevos Paradigmas – Lecciones aprendidas en la modernización de la administración de la información territorial en la ciudad de Córdoba, Argentina”**, participando como *teaching faculty* del LILP en el 4to Congreso Internacional de Catastro, organizado por el Instituto Mexicano de Catastro (INMECA). 3 al 5 de marzo de 2010, Mérida, México.

#### Año 2009

- **Conferencia “Los desafíos de los catastros ante las crisis de las finanzas públicas – El caso del Revalúo de la ciudad de Córdoba, Argentina”**. I Congreso Internacional del Catastro en Argentina, organizado por el Consejo Federal del Catastro. 8 al 11 de setiembre de 2009, Córdoba, Argentina.
- **Audio conferencia “Valuación masiva en grandes ciudades – Estudio de caso, ciudad de Córdoba, Argentina”**, participando como *teaching faculty* del LILP en el 3er. Congreso Internacional de Catastro, organizado por el Instituto Mexicano de Catastro (INMECA). 17, 18 y 19 de junio de 2009, Tabasco, México.

#### Año 2008

- **Conferencia “Instrumentos de financiamiento ligados al suelo y desafíos para recuperar su rol en el desarrollo urbano”**. Jornadas de Finanzas Municipales “Los motores del desarrollo local”, organizadas por el Centro de Estudios para el Desarrollo Local y Regional con el auspicio de la Secretaría de Asuntos Municipales de la Nación y la Federación Argentina de Municipios. 14 y 15 de noviembre de 2008, Carlos Paz, Córdoba, Argentina.

- **Conferencia “Córdoba Ciudad, hacia un Catastro Digital - Lecciones aprendidas sobre el rol fundamental de los catastros municipales en la gestión local”.** Jornadas de Agrimensura y Catastro organizadas por el Colegio de Agrimensura de Mendoza. 25 y 26 de abril de 2008, Mendoza, Argentina.

#### **Año 2007**

- **Docente en el curso a distancia “El Catastro Territorial aplicado a la gestión del Impuesto Predial y el Desarrollo Urbano”** dictando el módulo “El Catastro Urbano vigente” (una semana). Organizado por el LILP para instituciones (grupos cerrados). Durante los años 2006 y 2007 participó en 4 ediciones para instituciones de Argentina, Bolivia, México y Costa Rica.
- **Conferencista y coordinador del Taller Municipal “Financiamiento Urbano – Reflexión sobre los instrumentos existentes y desafíos para recuperar el rol que les compete”.** V Jornadas Técnicas del CeATS (Centro de Administraciones Tributarias Subnacionales). 7 de setiembre de 2007, Córdoba, Argentina.
- **Conferencia “Actualización del Catastro Económico - Observatorios Urbanos de Valores”.** Seminario “Impuesto Predial Urbano y Valuación de Inmuebles”, organizado por el LILP y la Universidad Nacional del Litoral. 18 de setiembre de 2007, Santa Fe, Argentina.
- **Docente en el curso “Catastro Multifinalitario, Impuesto Predial y Sistemas de Información Aplicados a la definición de Políticas Urbanas”,** dictando los módulos “Fundamentos de SIG” y “Actualización Catastral”. Organizado por el LILP. 28 al 30 de mayo de 2007, Buenos Aires, Argentina.
- **Docente en el curso “Catastro Multifinalitario, Impuesto Predial y Sistemas de Información Aplicados a la definición de Políticas Urbanas”,** dictando los módulos “Fundamentos de SIG” y “Bases de Datos para SIT”. Organizado por el LILP. 2 al 4 de mayo de 2007, Santo Domingo, República Dominicana.
- **Conferencia “Observatorios Urbanos de Valores y el Financiamiento Urbano”.** Seminario “El Catastro Multifinalitario y el Financiamiento Urbano” organizado por el LILP y la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra de República Dominicana. 1 de mayo de 2007, Santo Domingo, República Dominicana.

#### **Año 2006**

- **Conferencia “Observatorios Urbanos de Valores y el Financiamiento Urbano”,** participando como *teaching faculty* del LILP en el Congreso de Catastros Municipales organizado por el Consejo Profesional de Agrimensura de la Pcia. de Buenos Aires. 1 de diciembre de 2006, Mar del Plata, Argentina.
- **Conferencia “Observatorios Urbanos de Valores y el Financiamiento Urbano”,** participando como *teaching faculty* del LILP en el taller “El Catastro y el Financiamiento Urbano” organizado por el Instituto y la Municipalidad de San Fernando, provincia de Buenos Aires. 29 de noviembre de 2006, San Fernando, Buenos Aires, Argentina.
- **Docente en la “Diplomatura en Gobierno y Administración Pública”, a cargo del módulo “El Catastro en los gobiernos locales”,** parte del área temática Finanzas Públicas, organizada por la Escuela de Posgrado de UE Siglo 21. 16 de noviembre de 2006.

- **Conferencia “Información Territorial y Gestión Pública en las grandes ciudades”**. Primera Conferencia Internacional [elagrimensor.net](http://elagrimensor.net), organizada por el portal [www.elagrimensor.net](http://www.elagrimensor.net) y Ciampagna y Asociados – GDSIG. 21 de septiembre de 2006, Córdoba, Argentina.
- **Conferencia “Valuaciones Inmobiliarias y Alianzas Institucionales”**. Seminario “Valuaciones Inmobiliarias y Alianzas Institucionales” organizado por el LILP y la Municipalidad de Córdoba. 19 y 20 de setiembre de 2006, Córdoba, Argentina.

#### Hasta 2005

- **Docente del curso a distancia “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica”** desarrollado en el portal [www.elagrimensor.net](http://www.elagrimensor.net). Duración: 4 meses; dedicación horaria mínima 225 hs. Primera edición: julio a diciembre del 2003. Segunda edición abril a agosto de 2004.
- **Conferencia “SIG ¿Herramienta para la Cartografía?”**. Jornadas Nacionales de Agrimensura organizadas por el Colegio de Agrimensores de la Provincia de Córdoba. 4 de diciembre de 2003, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
- **Conferencia “Servicios Web para Geociencias”**. Jornadas de Gestión de Información Territorial organizadas por el Instituto de Desarrollo Rural (IDR) del Gobierno de la Provincia de Mendoza. 21 y 22 de noviembre de 2003, Mendoza, Argentina.
- **Conferencia “Los Sistemas de Información Geográfica”**. Programa de Conferencias de la Cultura Tecnológica 2003 organizadas por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEfYN) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC). 25 de octubre de 2003, Córdoba, Argentina.
- **Docente de cursos conceptuales sobre SIG y herramientas SIG de ESRI** en calidad de responsable y miembro del Área Capacitación de Ciampagna & Asociados – GDSIG. Desde 1997 brindó capacitación personal a más de 160 técnicos y profesionales, totalizando más de 500 hs. de clase. Entre los clientes más importantes pueden mencionarse: Dirección de Vialidad, Catastro y Estadísticas y Censos de la Provincia de Córdoba, Lotería de Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba, Dirección de Catastro de San Luis, CONAE, Municipalidades de Córdoba y Cosquín, empresas Supermercados Disco, Shell, Sector Tabacalero del Jujuy, TECSA Pilar, CTI (hoy Claro), OCA y Aguas Cordobesas.
- **Docente en el curso “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica”** (dictado junto con el Ing. José María Ciampagna) como parte del Proyecto “Diseño del Sistema de Información Cartográfico y Parcelario (SICyP) de la Jurisdicción de Tierras del Gobierno de La República Dominicana”. Realizado los días 4 y 5 de abril del año 2002 en la Ciudad de Santo Domingo, República Dominicana. Carga horaria: 8 hs.
- **Conferencia “Funciones SIG para el Desarrollo de Cartografía Temática”**. Seminario sobre Cartografía Temática organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario (UNR), el Colegio de Profesionales de la Agrimensura de la Provincia de Santa Fe y el Centro Argentino de Cartografía. 19 de octubre de 2001, Rosario, Argentina.
- **Docente del curso “Operadores SIG – Demostraciones prácticas sobre las funciones y herramientas disponibles en los Sistemas de Información Geográfica”**, dictado como parte del Proyecto “Diseño del SIG Multipropósito de la Municipalidad de Neuquén”. Realizado entre mayo y junio de 2000 en la ciudad de Neuquén, Argentina. Carga horaria: 10 hs.

- **Participación en el dictado de la conferencia "Sistema de Información Territorial – Geocodificación de Domicilios"**, junto al Ing. José María Ciampagna. IV Jornadas Abiertas O.V.E.I. 1997, Universidad Nacional de Córdoba (UNC). 19 de septiembre de 1997, Córdoba, Argentina.
- **Participación en el dictado del curso "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica"**, junto al Ing. José María Ciampagna. Curso organizado por el Colegio de Agrimensura de Mendoza, la Asociación Mendocina de Agrimensores y la Universidad Juan Agustín Maza. 11 al 15 de agosto de 1997 en la ciudad de Mendoza, Argentina. Carga horaria: 20 hs.

## Publicaciones

- **Co-autor de "Making Land Legible - Cadastres for Urban Planning and Development in Latin America"**, junto a Diego Erba. Lincoln Institute of Land Policy, 2016 (inglés) y 2017 (español). Disponible en [http://www.lincolinst.edu/pubs/3662\\_Making-Land-Legible-Cadastres-for-Urban-Planning](http://www.lincolinst.edu/pubs/3662_Making-Land-Legible-Cadastres-for-Urban-Planning).
- **Co-autor en libro "Definición de políticas de suelo urbano en América Latina – Teoría y Práctica"**, del capítulo "Trabajando con mapas y datos en un SIG". Editado por el Lincoln Institute of Land Policy en 2014 ([http://www.lincolinst.edu/pubs/2415\\_Definici%C3%B3n-de-pol%C3%ADticas-de-suelo-urbano-en-Am%C3%A9rica-Latina--Teor%C3%ADa-y-pr%C3%A1ctica-](http://www.lincolinst.edu/pubs/2415_Definici%C3%B3n-de-pol%C3%ADticas-de-suelo-urbano-en-Am%C3%A9rica-Latina--Teor%C3%ADa-y-pr%C3%A1ctica-)).
- **Co-autor en libro "Instrumentos notables de políticas de suelo en América Latina"**, del capítulo "Catastro Territorial Multifinalitario" junto al Dr. Diego Alfonso Erba. Editado por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP) y el Banco del Estado en 2014 ([http://www.lincolinst.edu/pubs/2414\\_Instrumentos-notables-de-pol%C3%ADticas-de-suelo-en-Am%C3%A9rica-Latina](http://www.lincolinst.edu/pubs/2414_Instrumentos-notables-de-pol%C3%ADticas-de-suelo-en-Am%C3%A9rica-Latina)).
- **Paper "El rol del catastro en la nueva administración territorial de América Latina"**, en coautoría con el Dr. Diego Alfonso Erba, presentado en la "8va. FIG Regional Conference 2012" de la Federación Internacional de Agrimensores. 26 al 29 de noviembre de 2012, Montevideo, Uruguay ([http://www.fig.net/resources/proceedings/fig\\_proceedings/uruguay/papers/ts07c/TS07C\\_piумetto\\_erba\\_6415.pdf](http://www.fig.net/resources/proceedings/fig_proceedings/uruguay/papers/ts07c/TS07C_piумetto_erba_6415.pdf)).
- **Paper "Modern Representation Technologies for the Implementation of 3D Cadastres in Latin America"**, en coautoría con el Dr. Diego Alfonso Erba, presentado en el "Third International FIG Workshop on 3D Cadastres" de la Federación Internacional de Agrimensores. 25 y 26 de octubre de 2012, Shenzhen, China. ([http://www.gdmc.nl/3dcadastres/literature/3Dcad\\_2012\\_47.pdf](http://www.gdmc.nl/3dcadastres/literature/3Dcad_2012_47.pdf)).
- **Paper "3D Cadastre in the Federal Countries of Latin America"**, en coautoría con el Dr. Diego Alfonso Erba, presentado en la "FIG Working Week 2012" de la Federación Internacional de Agrimensores (nro. ref. 5869). 6 al 10 de mayo de 2012, Roma, Italia. El trabajo fue elegido

"Article of the Month" (July 2012) por la FIG  
([http://www.fig.net/resources/monthly\\_articles/2012/erba\\_piumetto\\_july\\_2012.asp](http://www.fig.net/resources/monthly_articles/2012/erba_piumetto_july_2012.asp)).

- **Audiovisual "Revalúo y reforma fiscal en la ciudad de Córdoba, Argentina - Estudio de Caso"** para el Programa de Educación a Distancia del Lincoln Institute of Land Policy. Documento audiovisual que presenta la experiencia desarrollada en la ciudad de Córdoba respecto al revalúo inmobiliario llevado a cabo en 2008, metodología seguida, resultados obtenidos y lecciones aprendidas. 1 (una) hora de duración. Junio de 2009  
(<http://lac.leo.lincolninst.edu/course/view.php?id=155>).
- **Artículo "Córdoba Ciudad, hacia un Catastro Digital"**. Revista "Territorio" del Colegio de Agrimensura de Mendoza, año 2, n° 2, octubre de 2008  
(<http://www.agrimensuramza.com.ar/files/data/pdf/RevTerritorio02.pdf>).
- **Co-autor en libro "Aplicaciones del Catastro Multifinalitario en la Definición de Políticas de Suelo Urbano"**, de los capítulos "SIG aplicados al Catastro Urbano" junto al Dr. Diego Alfonso Erba y "eCatastros" junto al Dr. Diego Alfonso Erba y el Ing. José María Ciampagna. Editado por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP) en 2007  
([http://www.lincolninst.edu/pubs/1306\\_Catastro-multifinalitario-aplicado-a-la-definici%C3%B3n-de-pol%C3%ADticas-de-suelo-Urbano](http://www.lincolninst.edu/pubs/1306_Catastro-multifinalitario-aplicado-a-la-definici%C3%B3n-de-pol%C3%ADticas-de-suelo-Urbano)).
- **4 cortos audiovisuales para el Programa de Educación a Distancia del Lincoln Institute of Land Policy**. Los filmes abarcan los temas: "Introducción a los SIG en los gobiernos locales", "Bases de Datos para SIT", "Análisis Espaciales con SIG" y "Análisis Espaciales en la Definición de Políticas de Suelo Urbano"; totalizan 1 (una) hora de material y fueron traducidos al inglés y portugués. Mayo de 2007 (<http://lac.leo.lincolninst.edu/course/view.php?id=197>).
- **Autor de distintos materiales de estudio para cursos a distancia del Lincoln Institute of Land Policy**: "Conceptos básicos de SIG", "Usos y aplicaciones de los SIG", "Herramientas SIG", "Funciones y análisis SIG" y "El Catastro Urbano vigente", totalizando 208 páginas, para los cursos "Sistemas de Información Geográfica aplicados a Estudios Urbanos" y "Aplicaciones del Catastro Multifinalitario en la Definición de Políticas de Suelo Urbano". Setiembre de 2005 y abril de 2008.
- **Autor del material de estudio "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica"**, documento de apoyo del curso a distancia dictado en el sitio [www.elagrimensor.net](http://www.elagrimensor.net) en los años 2003 y 2004. El libro se compone de 7 capítulos que totalizan más de 450 páginas. El capítulo 2 cuenta con la colaboración de la Ing. Agrim. Daniela Ballari y el capítulo 4 es autoría del Ing. José María Ciampagna, en calidad de especialista invitado. Noviembre de 2003.
- **Artículo "La construcción de bases de datos gráficas a partir de domicilios postales"**. Revista "Territorio Científico" del Colegio de Agrimensura de Mendoza. N° 5, abril de 1999.
- **Artículo "La Agrimensura en la Espeleología"**. Revista "Territorio" del Colegio de Agrimensura de Mendoza. N° 4, octubre de 1994.
- **Artículo "La Agrimensura en la Espeleología"**. Revista "El Agrimensor" del Colegio de Agrimensores de la Provincia de Córdoba. N° 19, mayo de 1994.

## Trabajos profesionales

### Desde 2012 a la actualidad - Consultor en temas de su especialidad

Empleador: **Ministerio de Finanzas, Gobierno de la Provincia de Córdoba**

Fecha: *En ejecución (desde mayo de 2017)*

Objeto: **Coordinación Revalúo Inmobiliario Provincial**

El proyecto busca determinar las nuevas valuaciones, conforme el mercado, de todas las propiedades de la provincia, urbanas y rurales, que alcanzan los 2 millones, distribuidas en una extensión de 165.000 km<sup>2</sup>. Los trabajos incluyen la formación y dirección de un equipo multidisciplinario de 30 personas, supervisión de trabajos a ser ejecutados por terceros, diseño e implementación de un programa de formación de los recursos humanos e investigación, diseño e implementación de soluciones de software, relevamiento de información territorial y de los mercados inmobiliarios, determinación de nuevos métodos y modelos valuatorios y el diseño de propuestas para la sustentabilidad de las valuaciones por parte de la Dirección General de Catastro.

Empleador: **Ministerio de Finanzas, Gobierno de la Provincia de Córdoba**

Fecha: *En ejecución (desde enero de 2017)*

Objeto: **Coordinación Programa IDECOR (Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Córdoba).**

El programa IDECOR involucra todas las áreas del gobierno provincial que administran información territorial. Las responsabilidades del consultor incluyen dirigir un equipo de trabajo ad-hoc, efectuar el diseño de los planes de trabajo y liderar su ejecución, promover y conducir el desarrollo de capacidades en las áreas participantes, tomar definiciones tecnológicas y de la arquitectura de sistemas en general, y promover el uso de estándares, la mejora de la calidad de datos y la distribución libre de la información territorial provincial.

Empleador: **ADEC (Agencia para el Desarrollo Económico de la Ciudad, Córdoba) y Estudio Estrategias**

Fecha: Junio a diciembre de 2017

Objeto: **Estudio urbanístico y propuestas para la Zona Este de la ciudad de Córdoba (Plan Parcial).**

El trabajo se estructura sobre un equipo multidisciplinario para el diagnóstico y diseño de políticas urbanas para el mediano y largo plazo, conformado las bases de un plan parcial para el sector Este de la ciudad de Córdoba. En particular, el consultor está a cargo de los temas de propiedad, catastro y mercados de suelo, y

el análisis de implementación de instrumentos urbanísticos, como el reajuste de suelos.

Empleador: **Municipalidad de Embalse**

Fecha: *En ejecución (desde marzo 2015)*

Objeto: **Asistencia técnica para la gestión catastral y el mantenimiento de los datos territoriales.** Los trabajos incluyen visitas semanales, capacitación en el puesto de trabajo, auditoría de datos y propuestas de mejora, apoyo a la oficina de Catastro Municipal y diseño de reformas normativas, de tipo territorial y tributario.

Empleador: **BID (Banco Interamericano de Desarrollo) y Ministerio del Interior, Argentina. Y IERAL, de la Fundación Mediterránea**

Fecha: Junio a diciembre de 2016

Objeto: Proyecto de Modernización de los Sistemas de Gestión Financiera Pública a Nivel Subnacional (ATN/KR-15268-RG - RG-T2635).

El propósito general de la consultoría fue realizar un diagnóstico en 10 provincias argentinas y propuesta de mejora de la gestión financiera pública a nivel provincial, incluyendo la Gestión del Desarrollo Territorial y la Gestión de la Inversión Pública. El consultor actuó como el especialista y responsable del área Administración Tributaria y Catastros, analizando en particular procesos y diseño de propuestas en las áreas de catastros, registros de la propiedad, impuesto inmobiliario y tecnologías de la información en las 10 jurisdicciones analizadas.

Empleador: **Municipalidad de Villa Dolores**

Fecha: Abril 2016 a junio de 2017

Objeto: Actualización y digitalización de documentación para la conformación de una base cartográfica catastral única de la ciudad, auditoría de los datos catastrales en la base de facturación, procesamiento de una imagen satelital para actualización de información e implementación de los datos en software GIS open source (QGIS). Así mismo, asistencia técnica, visitas periódicas y capacitación al personal en la plataforma GIS implementada. Y diseño de reformas normativas y programas especiales para regularización y aumento de la registración de contribuyentes y la emisión de la Tasa a la Propiedad.

Empleador: **Ministerio de Finanzas, Gobierno de la Provincia de Córdoba**

Fecha: Marzo a diciembre 2016

Objeto: Contrato PNUD para el asesoramiento permanente a la Secretaría de Ingresos Públicos del Ministerio de Finanzas en diversos **proyectos de reforma y modernización en la Dirección General de Catastro**, entre ellos: saneamiento y mejora de calidad datos, actualización tecnológica del Sistema de Información Territorial (SIT), nueva Ley de Catastro y actualización del Impuesto Inmobiliario. Así mismo, en el restablecimiento y rediseño del Programa IDECOR (la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Córdoba).

- Empleador: **Lincoln Institute of Land Policy**
- Fecha: Noviembre de 2015 a mayo de 2016
- Objeto: Investigador Coordinador del proyecto **“Mapa de valores del suelo de América Latina construido mediante *crowdsourcing* y SIG en la nube”**. El proyecto busca la construcción de un mapa de valores del suelo urbano de América Latina y el Caribe a través de una convocatoria abierta y de participación voluntaria y una plataforma GIS *on line*.
- El objeto central de la investigación es dar respuestas y analizar particularidades sobre la siguiente pregunta: ¿es posible desarrollar datos de mercado de suelo en cantidad suficiente, calidad, plazos relativamente cortos y bajo presupuesto, a partir de iniciativas de *crowdsourcing*? Los datos recopilados posibilitarán así mismo, responder otra pregunta: ¿cómo es el mercado de suelo en las ciudades de América Latina? (características, mercado informal, etc.).
- Empleador: **ADEC (Agencia para el Desarrollo Económico de la Ciudad, Córdoba) y Estudio Estrategias**
- Fecha: Diciembre 2015 a junio de 2016
- Objeto: **Estudio urbanístico y propuestas para la Zona Norte de la ciudad de Córdoba (Plan Parcial)**.
- El trabajo previó la participación en un equipo multidisciplinario para el diagnóstico y diseño de políticas urbanas para el mediano y largo plazo, conformado las bases de un plan parcial para el sector. En particular, el consultor estuvo a cargo de los temas de propiedad, catastro y mercados de suelo.
- Empleador: **New York University (NYU)**
- Fecha: Octubre 2015 a enero de 2016
- Objeto: Investigador local para la **“Encuesta global de Suelo y Vivienda” en Gran Córdoba, en el marco del proyecto “Urbanización Stern NYU”** de la Universidad de Nueva York, en colaboración con el Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat) y el Lincoln Institute of Land Policy.
- La Encuesta de Suelo y Vivienda en una Muestra Global de Ciudades estudiará 200 ciudades en el mundo (2 en Argentina) sobre (1) el régimen regulativo sobre el suelo residencial y la vivienda y (2) la asequibilidad del suelo residencial y la vivienda en la ciudad o aglomerado en estudio. Los resultados se presentarán en Hábitat III, la Conferencia Global sobre Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible, a realizarse en octubre de 2016 en Quito, Ecuador.
- Empleador: **Municipalidad de Villa Dolores**
- Fecha: Setiembre 2015 a enero 2016
- Objeto: **Estudios para la innovación y reformas en la contribución inmobiliaria que incluya la migración a un sistema basado en la valuación de los inmuebles**. Los trabajos incluyeron analizar los aspectos a reformar, resultados esperados y la preparación de un proyecto de actualización catastral. Uno de los aspectos centrales de la consultoría fue el diseño de reformas normativas a las ordenanzas tributarias 2016,

que lograron un aumento en los ingresos superior al 40% y con bajo impacto negativo (reclamos) generalizado.

Empleador: **Secretaría de Comercio, Ministerio de Industria, Comercio, Minería y Desarrollo Científico y Tecnológico, Gobierno de la Provincia de Córdoba**

Fecha: Setiembre 2014 a diciembre 2015

Objeto: **Georreferenciación de la actividad económica en las 14 ciudades de mayor envergadura de la provincia. Desarrollo del proyecto, implementación, asistencia técnica y capacitación.**

Los trabajos incluyeron la geocodificación de más de 50.000 eventos de la base de datos de SIFCoS (Sistema de Información para el Fortalecimiento de la Actividad Comercial y de Servicios), saneamiento y mantenimiento de datos, integración con base cartográfica HERE, elaboración de cartografía temática, implementación con software libre (QGIS), capacitación al personal y referentes de todas las localidades, y asistencia técnica al equipo interno del proyecto.

Empleador: **Municipalidad de Río Segundo**

Fecha: Febrero a octubre 2015

Objeto: Estudio para la reforma de la contribución inmobiliaria local a un sistema basado en la valuación de los inmuebles, lo que implicará un avalúo masivo y reforma fiscal. Los trabajos incluyeron analizar los aspectos a reformar (bases de datos, marcos normativos, etc.), los impactos esperados (facturación, tasas de reclamo, etc.) y la preparación de un plan de trabajo.

Empleador: **Aguas Cordobesas**

Fecha: Octubre 2012 a diciembre 2014

Objeto: **Diseño y coordinación del desarrollo e implementación del GIS corporativo de la compañía.**

Las tareas incluyen la coordinación general proyecto, del equipo de trabajo y consultores externos, la formación de recursos humanos y la supervisión de los desarrollos e implementación del GIS corporativo de la empresa. Las actividades del proyecto alcanzan a: revisión de procesos y procedimientos, diseño de la base de datos espacial, diseño de la arquitectura de sistemas (solución GIS basada en plataforma ESRI), desarrollo y saneamiento de datos cartográficos y catastrales e integración con otras bases de datos y procedimientos de la empresa.

Empleador: **Municipalidad de Embalse**

Fecha: Marzo a diciembre 2014

Objeto: Actualización y digitalización de documentación para la conformación de una base cartográfica catastral única de la ciudad, auditoría de los datos catastrales en la base de facturación, procesamiento de una imagen satelital para actualización de información e implementación de los datos en software GIS open source (QGIS). Así mismo, asistencia técnica, visitas periódicas y capacitación al personal en la plataforma GIS implementada.

Empleador: **Municipalidad de Río Segundo y SerMAS (Servicio Municipal de Agua y Saneamiento)**

Fecha: Marzo 2013 a diciembre 2014

Objeto: Asistencia técnica para el mantenimiento del catastro parcelario y carga de novedades detectadas (etapa anterior) en el sistema de la Tasa Inmobiliaria. Los trabajos incluyen visitas técnicas, capacitación en el puesto de trabajo en la plataforma GIS en uso, guía metodológica, auditoría de los trabajos y resultados, etc. Así mismo, el proyecto contempla la evaluación permanente del nivel de desactualización y detección de novedades en el catastro de usuarios de la empresa municipal de Agua y Saneamiento de Río Segundo (SerMAS).

Empleador: **Gobierno de la Provincia de Córdoba**

Fecha: Setiembre a diciembre de 2013

Objeto: **Coordinación Diseño Ejecutivo proyecto IDE de la Provincia de Córdoba.**

Las tareas incluyeron la coordinación del diseño para la puesta en marcha del proyecto IDECor (Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Córdoba), el liderazgo y coaching del equipo de trabajo conformado ad-hoc, la elaboración de propuestas de cambios y nueva visión para IDECor para los próximos 5 años (documento ejecutivo) y el diseño del plan de trabajo y el perfil de los recursos humanos y económicos para el primer año.

Empleador: **Holcim Argentina**

Fecha: Mayo a diciembre de 2013

Objeto: **Diseño metodológico para el estudio prospectivo del crecimiento urbano en las principales ciudades del interior de la Argentina.**

Los estudios a realizarse en distintas ciudades, buscan identificar con alto grado de detalle y ubicación las tierras vacantes y con significativa normativa urbana que podrían ser objeto de desarrollos inmobiliarios públicos y privados durante el período 2014 - 2017. Así mismo, la identificación de las principales variables del mercado inmobiliario que más influyen en el desarrollo urbano, análisis del volumen de la construcción durante el período, análisis de las variables macroeconómicas y económicas locales, entre otros aspectos.

El trabajo en esta etapa alcanzó el diseño de los aspectos metodológicos y productos a obtener, como así también la identificación de vías alternativas y fuentes de datos, para la posterior ejecución de los estudios, a desarrollarse en las principales ciudades del interior de la Argentina (Córdoba, Rosario, Mendoza, Salta, Río Cuarto, Santa Fe, Jujuy, Tucumán, entre otras).

Empleador: **Municipalidad de Río Tercero (a través de la Cooperativa de Promoción y Desarrollo Regional Ltda. de Río Tercero)**

Fecha: Mayo a diciembre de 2013

Objeto: **Consultoría en administración de Catastros Territoriales y regularización dominial.**

Los servicios incluyen consultoría para diseño de las acciones y el plan de trabajo para el fortalecimiento de la actividad catastral, mejoras en los niveles de actualización y calidad de los datos, actualización de normativa tributaria, en el marco del servicio bajo la modalidad a riesgo empresario adjudicado a la Cooperativa, para el Fortalecimiento y Modernización del Sistema Tributario de la Municipalidad de Río Tercero.

Empleador: **Banco Interamericano de Desarrollo** (a través de la investigadora principal a cargo, Dra. Claudia De Cesare)

Fecha: Febrero a mayo 2013

Objeto: **Estudio de la situación catastral en República Dominicana y El Salvador, y propuestas de mejoras.**

Las actividades se llevaron adelante como parte del equipo de investigadores en el proyecto "Refuerzo del impuesto inmobiliario en América Central" (ref. proyecto "Apoyo al proceso de fortalecimiento de la coordinación tributaria regional" - <http://www.iadb.org/es/proyectos/project-information-page,1303.html?id=RG-T2005>), que incluyó en este contrato los países de República Dominicana y El Salvador. Las tareas desarrolladas consideraron, un diagnóstico de la situación actual, a nivel técnico, institucional y marcos legales, y la elaboración de propuestas de mejoras e indicadores para la supervisión de su implementación. Ello, a fin de aumentar los niveles de calidad y actualización de los datos, y el desarrollo de capacidades institucionales, para dar soporte a la administración de un impuesto predial en el país.

Empleador: **Municipalidad de Río Segundo**

Fecha: Junio a diciembre de 2012

Objeto: Actualización y digitalización de documentación para la conformación de una base cartográfica catastral única de la ciudad, auditoría de los datos catastrales en la base de facturación, procesamiento de una imagen satelital para actualización de información e implementación de los datos en software GIS plataforma ESRI y open source (gvSIG).

Los trabajos reportaron un retorno de la inversión (ROI) superior al 1.000%.

Empleador: **CEAS Ingeniería para Aguas Cordobesas**

Fecha: Agosto a octubre de 2012

Objeto: **Relevamiento planialtimétrico Obra 125 Conducto DN 2000, planta Los Molinos – EE Sur y Obra 150 Conducto DN 1500, EE Sur - Centro de Distribución Alto Alberdi.**

Las tareas se ejecutaron junto con el Ing. César Cuyabé e incluyeron el gerenciamiento de los trabajos de campo y gabinete necesarios para la obtención de los productos requeridos; entre los trabajos ejecutados, se destacan la medición y materialización del sistema de apoyo, su georreferenciación al Marco de Referencia Nacional POSGAR, relevamiento planialtimétrico de la traza, área de afectación e interferencias, y elaboración de cartografía digital y demás documentación técnica.

Empleador: **Aguas Cordobesas**

Fecha: Marzo a setiembre de 2012

Objeto: **Diseño conceptual del GIS corporativo de la compañía, de acciones de actualización catastral y de estrategias para el aumento global de la recaudación.**

Las tareas incluyen auditoría de la base de datos de facturación (catastral), análisis de modificaciones en los parámetros tarifarios vinculados con las características de las propiedades inmuebles y diseño de un proyecto de actualización catastral, que reportará un retorno de la inversión (ROI) superior al 700%. Así mismo, el diseño conceptual, a nivel de modelo de datos, plataforma tecnológica y funcionalidades claves, del futuro GIS corporativo de la compañía.

Empleador: **Secretaría de Comercio, Ministerio de Industria, Comercio y Minería, Gobierno de la Provincia de Córdoba**

Fecha: Abril a junio de 2012

Objeto: Georreferenciación de la base de datos del SIFCoS (Sistema de Información para el Fortalecimiento de la Actividad Comercial y de Servicios) en las 4 principales ciudades de la provincia (Córdoba, Río Cuarto, Villa María y San Francisco). Mapeos temáticos e implementación de datos en SIG desktop open source.

Empleador: **Lincoln Institute of Land Policy**

Fecha: Enero a agosto de 2012

Objeto: Consultor investigador en el estudio "Tributación inmobiliaria en América Latina: un análisis comparado", con la responsabilidad de estudiar y diagnosticar la situación del impuesto inmobiliario en 15 jurisdicciones principales de Argentina (entre provincias y grandes ciudades).

Empleador: **Municipalidad de Caleta Olivia**

Fecha: Octubre de 2008 a febrero de 2009

Objeto: Actualización de base cartográfica catastral municipal y detección de mejoras no declaradas a partir de procesamiento de imagen satelital de alta resolución. Se detectaron 882.000 m<sup>2</sup> sobre un total registrado de 1.300.000, aumentándose en consecuencia casi el 70% del tamaño de la base, con su consecuente reflejo directo en la emisión del impuesto inmobiliario.

## 2005 a 2011 - Director de Catastro de la Municipalidad de Córdoba

Desde abril de 2005 y hasta diciembre de 2011 se desempeñó como Director de Catastro de la Municipalidad de Córdoba, función desde la cual **diseñó y condujo proyectos de modernización en las áreas de Cartografía, Valuaciones y Regularización Dominial, y de transformación y cambio institucional**. Anteriormente, desde mayo de 2004 hasta abril de 2005 se desempeñó como Subdirector de la misma área.

Como máxima autoridad del Catastro Municipal tuvo la **responsabilidad de administrar y mantener actualizada la información de más de 490.000 inmuebles** que componen el territorio de la ciudad, de una extensión de 576 km<sup>2</sup>, incluyendo zonas urbanas y rurales. A través de sus departamentos Valuaciones, Cartografía, Mensuras y Actualización Jurídica, como así también de las 8 oficinas descentralizadas, y totalizando más de 80 empleados, el Catastro de la ciudad de Córdoba posee como fines principales fiscalizar (aprobar) el fraccionamiento del suelo y administrar los datos físicos, económicos y jurídicos de todos los inmuebles de la ciudad.

A continuación se presentan algunos de los **programas y proyectos más destacados** llevados adelante bajo su conducción.

**Asunto: Programa de Regularización Territorial**

Fecha: Años 2010 y 2011

Objeto: Fortalecimiento de la actualización catastral, aumento de la recaudación y disminución de la informalidad en la tenencia del suelo.

Alcance: En el trienio 2003-05, la media de incorporación de superficie cubierta fue de 680.000 m<sup>2</sup> al año, en el trienio siguiente fue de 1,4 millones, y el último trienio (2009-11 proyectado) de 1,9 millones. Respecto a la incorporación de inmuebles, la media de incorporación en el primer trienio antes mencionado fue de 4.100 al año, en el trienio siguiente de 5.700, y en el último trienio (2009-11 proyectado) de 10.300, lográndose para el año 2011 un pico histórico de 11.800 inmuebles. Este nivel de crecimiento en el registro catastral (casi del 200%) fue resultado de distintos programas especiales de regularización catastral y dominial, por ejemplo el diseño y dictado de ordenanzas para la regularización de construcciones, la regularización de subdivisiones y la regularización de urbanizaciones. Así mismo, la ejecución por administración, que incluyó diseño de pliegos, gestión de contrataciones y supervisión hasta la aprobación definitiva, de un programa de regularización dominial, conjuntamente con Hábitat Municipal, que involucró entre 2006 y 2011, más de 30 barrios de larga data sin formalizar y más de 2.800 lotes en situación informal.

**Asunto: Revalúo inmobiliario y reforma fiscal sobre inmuebles**

Fecha: Marzo de 2008 (diseño del proyecto e inicio de actividades) hasta junio de 2009 (finalización de la atención de reclamos).

Objeto: Actualizar con vigencia 2009 las valuaciones de todos los inmuebles de la ciudad y aplicar un nuevo esquema tributario, como el fin de recuperar la equidad en las cargas fiscales y fortalecer el financiamiento de los servicios públicos. En particular,

como metas se fijaron aumentar aproximadamente el 100% los ingresos, eliminar o disminuir las inequidades existentes y bajar la regresividad que presentaba el modelo actual.

**Alcance:** El valor del suelo no se actualizaba en la ciudad de Córdoba desde 1984 y el valor básico de las construcciones desde 1992. Adicionalmente, se había distorsionado el uso de distintas variables tributarias como las alícuotas y los mínimos a pagar, de modo que el efecto de las valuaciones en el valor final del tributo era mínimo, ocasionando así fuertes inequidades y regresividades. Adicionalmente, los ingresos no lograban financiar los servicios para cuyo fin existe el tributo, notándose un sensible debilitamiento de su rol en las finanzas municipales y un deterioro en la calidad de aquellos.

El proyecto consideró el relevamiento de datos de mercado a fin de conocer los nuevos valores de la tierra, también se estudiaron y determinaron los costos de la construcción y se trabajó con distintos modelos fiscales (proporcional, progresivo, basado en servicios, etc.) a fin de seleccionar el más adecuado para el caso. Se conformó un equipo de más de 25 personas, mayoritariamente profesionales de distintas ciencias, y se utilizó ampliamente la tecnología SIG en todo el proceso. Se relevaron, procesaron y homogeneizaron más de 2.000 muestras de campo.

Como resultado, se obtuvieron valores unitarios de la tierra para 84.000 cuabras y consecuentemente el valor de los terrenos para 460.000 inmuebles. Así mismo, cartas temáticas de valores a distintas escalas. También se obtuvieron las tablas de coeficientes de ajuste actualizadas. Respecto al valor de las construcciones, se determinaron los nuevos valores unitarios para cada tipología constructiva y categoría y la tabla de coeficientes de depreciación. Respecto al modelo fiscal, se determinaron el piso exento de tributación, las alícuotas (o tarifas), los mínimos a pagar y el modelo de alícuotas sobre inmuebles baldíos acompañando las prioridades fijadas en el Plan Urbano.

El Agrim. Mario Piumetto diseñó los principales aspectos de la metodología seguida y supervisó la ejecución de todas las actividades del proyecto. Así mismo, estudió y propuso distintos modelos fiscales para la selección del más conveniente para el gobierno local. Elaboró materiales técnicos para la difusión y discusión pública y participó activamente en el proceso de aprobación legislativa.

El revalúo se aplicó a partir del año 2009 y significó un aumento del 113% en la facturación del inmobiliario, llevando la facturación anual de US\$ 33 millones a 70 millones. Una vez implementado, el nivel de pago no bajó (se mantuvo en 65% en el primer año) y la cantidad de reclamos fue muy baja (1.850 casos por vía administrativa -0,4% del total de inmuebles- y 4 judiciales, todos resueltos favorablemente para el gobierno municipal).

**Asunto:** **Perfeccionamiento del Catastro Municipal – Sistematización de la Cartografía (proyecto financiado por el Programa GAU, Préstamo BID 1068/OC-AR)**

**Fecha:** Primera etapa: noviembre de 2004 a noviembre de 2005 (diseño y contrataciones). Segunda etapa: diciembre de 2005 a diciembre de 2007.

**Objeto:** Digitalizar el registro gráfico parcelario, integrar toda la información territorial dispersa existente, discontinuar los procesos de actualización manual e implementar un Sistema de Información Territorial en el ámbito del Catastro Municipal de la ciudad de Córdoba.

Alcance: Se ejecutó un proceso de cambio y modernización en el manejo de la cartografía que implicó al término del mismo que se discontinuaran definitivamente todos los procesos manuales de actualización cartográfica.

Actualmente el Catastro Municipal cuenta con una base de datos territorial que almacena desde la unidad parcela hasta los rasgos generales de la cartografía y posibilita la generación de productos cartográficos de todo tipo en forma automática, desde la plancheta catastral (o parcelario de manzana) hasta el plano general de la ciudad.

El proyecto implicó el diseño de una base de datos espacial orientada a objetos, el rediseño de los productos cartográficos, la incorporación de nuevos productos basados en imágenes satelitales (con producción de ortoimágenes Quick Bird), el diseño y desarrollo de aplicaciones para el mantenimiento de datos y la consulta masiva por la red municipal. Así mismo, incluyó la migración de datos a la base de datos diseñada, la implementación de cambios en los procesos de actualización y distribución de la información y la puesta en operación de una plataforma tecnológica de última generación (comunicaciones y hardware especial de alta performance, plataforma ESRI ArcGIS Server y ArcGIS Desktop, Geodatabase sobre SQL Server, y aplicaciones en ArcObjects y .NET). Los trabajos consideraron también, y como componente fundamental, la capacitación continua del personal en el puesto de trabajo, el que al término del proyecto alcanzó el conocimiento detallado de lo diseñado y desarrollado y las competencias necesarias para el mantenimiento de las aplicaciones y los datos catastrales.

El Agrim. Mario Piumetto efectuó el diseño el proyecto, elaboró los pliegos de licitaciones y condujo el proceso de contrataciones y selección de consultores. Así mismo, fue responsable de la ejecución integral de las actividades, supervisando y aprobando los trabajos del personal y de los consultores, como también las distintas provisiones (hardware, software e imágenes satelitales). Llevó adelante el proceso de cambio institucional acompañando al personal, especialmente del Departamento Cartografía, en el desarrollo de capacidades y la incorporación de nuevas habilidades para adaptarse a los cambios y a las nuevas formas de trabajo.

Los resultados han sido exitosos y los cambios se encuentran implementados y funcionando en forma sustentable en todo el ámbito de la Municipalidad de Córdoba. Ver artículo publicado en ArcNews de ESRI, de alcance mundial: <http://www.esri.com/news/arcnews/spring12articles/city-of-cordoba-argentina-modernizes-its-land-registry-administration.html>

#### **1995 a 2004 - Profesional en la consultora de GIS Ciampagna & Asociados - GDSIG**

Desde 1995 hasta principios de 2004 se desempeñó en Ciampagna & Asociados – GDSIG, **consultora dedicada al desarrollo e implementación de Sistemas de Información Geográfica y Territorial (SIG / SIT) y geotecnologías para el sector público y privado, a nivel nacional y latinoamericano.** Como miembro del equipo de profesionales de la consultora desarrolló trabajos técnicos de operación de software SIG y producción de datos, condujo actividades de capacitación y tuvo un rol importante en el desarrollo de consultorías para el diseño de proyectos SIG/SIT y la implementación y supervisión de los mismos.

A continuación se presentan algunos de los antecedentes más destacados en los que se desempeñó.

Empleador: **Suprema Corte de Justicia, República Dominicana, en el marco del Programa de Modernización de la Jurisdicción de Tierras (PMJT) financiado por el BID.**

Posición: Consultor adjunto.

Fecha: Enero a abril de 2004.

Objeto: **Supervisión de la ejecución del Sistema de Información Cartográfico y Parcelario (SICyP) de la Jurisdicción de Tierras del Gobierno de La República Dominicana, a cargo del Instituto Geográfico Nacional (IGN) de Francia.**

Alcance: Supervisión de las actividades de la empresa adjudicataria, evaluación y control de los productos presentados y recomendación de aceptación o rechazo de los mismos, elaboración de informes de supervisión, indicando el estado y nivel de cumplimiento de las actividades y los productos presentados. Indicador de magnitud: 1.000.000 de parcelas (estimado).

Las actividades específicas incluyeron la supervisión del desarrollo de las aplicaciones de software, de la cartografía rural y urbana, de la digitalización de parcelas y del ajuste cartográfico a partir de puntos GPS. Adicionalmente, las actividades de la Supervisión incluyeron también la integración activa del personal de la Jurisdicción, con el fin de apoyar el proceso de transferencia tecnológica e instrumentar los medios necesarios para facilitar la implementación definitiva del Sistema.

Fecha: Febrero a mayo de 2003.

Objeto: Diseño educativo de la propuesta de educación a distancia del sitio [www.elagrimensor.net](http://www.elagrimensor.net) (portal sobre geociencias y geotecnologías en idioma español mantenido por Ciampagna & Asociados - GDSIG).

Alcance: Diseño de la Propuesta Educativa, estableciendo las características fundamentales y las estrategias de aprendizaje y evaluación a seguir en todos los cursos; elaboración de contenidos y documentos generales para el sitio Web y definición del esquema de diseño educativo a seguir en cada una de las instancias educativas.

Empleador: **Suprema Corte de Justicia, República Dominicana, en el marco del Programa de Modernización de la Jurisdicción de Tierras (PMJT) financiado por el BID.**

Posición: Consultor adjunto.

Fecha: Marzo a mayo de 2002.

Objeto: **Diseño del Sistema de Información Cartográfico y Parcelario (SICyP) de la Jurisdicción de Tierras del Gobierno de La República Dominicana.**

Alcance: Realización de relevamiento de datos, entrevistas para la caracterización de usuarios y productos requeridos, diseño del SIG, especificación de las competencias requeridas para los RRHH -base de los futuros programas de capacitación- y elaboración de documentos para el llamado a licitación internacional. Indicador de magnitud: 1.000.000 de parcelas (estimado).

Las actividades incluyeron también, la coordinación de un equipo de trabajo y la realización de capacitación y talleres con el personal involucrado.

- Fecha: Octubre a diciembre de 2001
- Objeto: Desarrollo e implementación de un clearinghouse de datos geográficos para la Provincia de Córdoba en el sitio [www.mapasydatos.com.ar](http://www.mapasydatos.com.ar) (portal mantenido por Ciampagna & Asociados – GDSIG).
- Alcance: Diseño del Proyecto, diagramación de los contenidos del sitio, elaboración de documentos, diseño de la base de datos de metadatos, diseño de las planillas de metadatos y elaboración de mapas (gis web services) para su publicación usando ArcIMS de ESRI.
- 
- Empleador: **Municipalidad de Neuquén, Argentina.**
- Posición: Consultor adjunto.
- Fecha: Mayo de 2000 a mayo de 2001.
- Objeto: **Diseño del SIG Multipropósito de la Municipalidad.**
- Alcance: Responsable de relevamiento de datos, diseño y realización de encuestas, diseño del SIG y elaboración de documentos para el llamado a licitación. Co-responsable de la capacitación del personal y coordinación de los talleres de trabajo. Indicador de magnitud: 65.000 parcelas (ciudad de Neuquén).
- 
- Empleador: **Dirección de Catastro de la Provincia de Santiago del Estero, Argentina, a través de Aeroterra S.A.**
- Posición: Co-responsable de la recepción de datos e implementación del SIT (Sistema de Información Territorial de la Provincia).
- Fecha: Marzo a setiembre de 2000.
- Objeto: **Implementación del SIT como resultado del Proyecto de Actualización Catastral de la Provincia.**
- Alcance: Coordinación de personal, recursos y tareas entre la Dirección de Catastro y los contratistas para la implementación del SIT. Las responsabilidades incluyeron la coordinación y supervisión de las siguientes tareas: recepción de los datos catastrales provenientes de la restitución y censo, migración a la base de datos del SIT, implementación y puesta en funcionamiento de los recursos provistos por el proyecto (software de base, software SIG de ESRI, aplicaciones, hardware y mobiliario) y la transferencia de conocimientos y experiencias al personal de la repartición.
- 
- Empleador: **Dirección de Catastro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina, a través de Aeroterra S.A.**
- Posición: Operador SIG con orientación catastral.
- Fecha: Abril a junio de 1999.
- Objeto: **Edición de restitución fotogramétrica, parte del Proyecto de Actualización Catastral de la Provincia**

Alcance: Edición con ArcInfo (ESRI) de los archivos digitales de la restitución fotogramétrica a partir de los datos provenientes del censo, de aproximadamente 31.000 parcelas urbanas.

Empleador: **Dirección de Catastro de la Provincia de San Luis, Argentina, a través de Aeroterra S.A.**

Posición: Operador SIG con orientación catastral.

Fecha: Febrero a marzo de 1999.

Objeto: **Edición de restitución fotogramétrica, parte del Proyecto de Actualización Catastral de la Provincia**

Alcance: Edición con ArcInfo (ESRI) de los archivos digitales de la restitución fotogramétrica a partir de los datos provenientes del censo, de aproximadamente 22.000 parcelas urbanas.

Empleadores: empresas y organismos públicos (Supermercados Disco, CTI -hoy Claro-, Aguas Cordobesas, Telecom, agencias del gobierno de la Provincia de Córdoba, municipalidades de Córdoba, Río Segundo, Cosquín, entre otros).

Posición: Especialista SIG.

Fecha: Desde 1995 hasta su desvinculación de la consultora.

**Objeto: Servicios SIG especializados.**

Alcance: Procesamiento de datos, georreferenciación, análisis espaciales en ambientes raster y de redes, geoestadísticas, producción de mapas temáticos, etc. para distintos clientes y aplicaciones. Tareas desarrolladas con software SIG de la firma ESRI (ArcView 3.x y 9.x y extensiones especializadas) y herramientas complementarias.

### **Antecedentes laborales anteriores**

- Mensuras y subdivisiones en ciudad de Córdoba. Años 1994 y 1995.
- Relevamiento altimétrico para la pavimentación de aproximadamente 100 cuadras en la ciudad de Deán Funes, Córdoba. Año 1993. Subcontratado por el Ing. Agrim. Fedor Zaya.
- Experiencia de trabajo como pasante en el relevamiento aerofotogramétrico de la ciudad de Córdoba (vuelo año 1989) realizado por la empresa DIGIMAR, con la función de apoyo de campo a las tareas de restitución. Año 1993.

## Perfeccionamiento continuo

### Cursos de perfeccionamiento y actualización profesional

- "Taller Regional de Formulación de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social", desarrollado por el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería, dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. 20 de marzo de 2017, Carga horaria: 8 hs.
- "Seminario de Actualización Temática para docentes de América Latina", desarrollado por el Programa para América Latina y el Caribe del Lincoln Institute of Land Policy en Panamá, del 9 al 13 de mayo de 2016. Carga horaria: 40 hs.
- "Formulación, gestión y evaluación de políticas y programas en el sector público", dictado por el Instituto Federal de Gobierno de la Universidad Católica de Córdoba y el Gobierno de la Provincia de Córdoba para funcionarios del Ministerio de Planificación, Inversión y Financiamiento. Noviembre y diciembre de 2013. Carga horaria: 12 hs.
- "Agrimensura legal", dictado por el Colegio de Agrimensores de la Provincia de Córdoba, a cargo del Ab. Gustavo de Castro, en Córdoba, Argentina. Mayo a julio de 2013. Carga horaria: 30 hs.
- "Seminario para profesores de Educación a Distancia", desarrollado por el Programa para América Latina y el Caribe del Lincoln Institute of Land Policy, en Porto Alegre, Brasil, del 1 al 3 de junio de 2011. Carga horaria: 24 hs.
- "La evolución de la topografía y los instrumentos", desarrollado por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, en Córdoba, Argentina. 6 de agosto de 2010. Carga horaria: 4 hs.
- "Identificación, formulación y evaluación de Proyectos de Inversión", dictado por la Secretaría de Política Económica del Ministerio de Economía de la Nación, en Córdoba, Argentina. 26 de setiembre al 3 noviembre de 2006. Carga horaria: 58 hs.
- "ArcGIS 9 Introducción", dictado por Ciampagna & Asociados - GDSIG en la Municipalidad de Córdoba. Junio de 2005. Carga horaria: 16 hs.
- "ArcGIS 8.1 Introducción", dictado por Aeroterra S.A. en Córdoba. 14 y 15 de noviembre de 2001. Carga horaria: 16 hs.
- "Calidad en la Formación Permanente", organizado por la ADEC (Agencia para el Desarrollo Económico de la Ciudad de Córdoba) y financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo, destinado a profesionales y empresas dedicadas a capacitación. El programa incluyó los módulos: "La capacitación y la detección de su necesidad", "Las competencias laborales", "Diseño de acciones de capacitación", "Evaluación de los resultados de la capacitación" y "Empresa y aprendizaje adulto". Dictado en Córdoba, Argentina, entre mayo y septiembre de 2001. Carga horaria: 56 hs.
- "ARC/INFO NT 7.2.1", dictado por Aeroterra S.A. 3 al 7 de mayo de 1999. Carga horaria: 40 hs.
- "Geo Posicionamiento Satelital en el Ordenamiento Territorial", dictado por la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, bajo la dirección de

los profesores Claudio Brunini y Juan Carlos Usandivaras. 22 al 26 de marzo de 1999. Carga horaria: 40 hs.

- "Introducción al Sistema de Posicionamiento Satelital (GPS) y sus aplicaciones", dictado por el Centro de Ingenieros de Córdoba en colaboración con Geosistemas S.R.L. 6 al 8 de septiembre de 1995. Carga horaria: 24 hs.

#### **Participación en congresos y otros eventos**

- "XI Jornadas IDERA (Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina)", organizadas por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y el Gobierno de Neuquén. 23 y 24 de junio de 2016, Neuquén, Argentina.
- "VIII Jornadas IDERA (Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina)", organizadas por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y el Gobierno de Río Negro. 7 y 8 de noviembre de 2013, San Carlos de Bariloche, Argentina.
- "Conferencia Latinoamericana de Usuarios de ESRI", organizada por ESRI Latinoamérica y Aeroterra S.A. 4 y 5 de octubre de 2012, Buenos Aires, Argentina.
- "XI Congreso Nacional y VIII Latinoamericano de Agrimensura", organizado por la Federación Argentina de Agrimensores. 2 al 5 de mayo de 2012, ciudad de Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
- "1er. Congreso Internacional de Geodesia, Topografía y Catastro", organizado por el Colegio de Ingenieros Topógrafos de Panamá. 28 al 30 de octubre de 2011, ciudad de Panamá, Panamá.
- "Congreso Nacional La administración de tierras y el ordenamiento territorial", organizado por la Universidad de San Carlos de Guatemala. 27 al 29 de octubre de 2011, Quetzaltenango, Guatemala.
- "II Congreso Nacional de Catastro", organizado por el Consejo Federal del Catastro. 29 y 30 de setiembre y 1 de octubre de 2010, San Luis, Argentina.
- "V Evento Regional CeATS (Centro de Administraciones Tributarias Subnacionales): Valuaciones Masivas con Fines Fiscales: el rol del Catastro". 25 de agosto de 2010, La Matanza, Buenos Aires, Argentina.
- "I Congreso Internacional del Catastro en Argentina", organizado por el Consejo Federal del Catastro. 8 al 11 de setiembre de 2009, Córdoba, Argentina.
- "V Jornadas Técnicas del CeATS". 5 al 7 de setiembre de 2007, Córdoba, Argentina.
- "Seminario: El Catastro Multifinalitario y el Financiamiento Urbano", organizado por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP) y la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra de República Dominicana. 1 de mayo de 2007, Santo Domingo, República Dominicana.
- "Congreso de Catastros Municipales", organizado por el Consejo Profesional de Agrimensura de la Pcia. de Buenos Aires. 30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 2006, Mar del Plata, Argentina.

- “I Conferencia Internacional elagrimensor.net”, organizada por el portal [www.elagrimensor.net](http://www.elagrimensor.net) y Ciampagna y Asociados – GDSIG. 20 al 22 de septiembre de 2006, Córdoba, Argentina.
- “II Seminario de Valuación”, organizado por el Instituto Argentino de Tasaciones (IAT), delegación Córdoba. 7 de octubre de 2005, Córdoba, Argentina.
- “Seminario Latinoamericano en Tributación Inmobiliaria”, organizado por el Lincoln Institute of Land Policy y la Municipalidad de Curitiba. 25 de abril de 2005, Curitiba, Brasil.
- “Usucapión” organizado por el Colegio de Ing. Civiles de la Provincia de Córdoba. 4 y 5 de agosto de 2004.
- “Segundo Congreso de la Ciencia Cartográfica”, organizado por el Centro Argentino de Cartografía. 22 al 25 de junio de 2004, Buenos Aires, Argentina.
- “Jornadas Nacionales de Agrimensura”, organizadas por el Colegio de Agrimensores de la Provincia de Córdoba. 4 y 5 de diciembre de 2003, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
- “Primer Congreso de la Ciencia Cartográfica”, organizado por el Centro Argentino de Cartografía. 25 al 27 de junio de 2003, Buenos Aires, Argentina.
- “Jornadas Nacionales de Cartografía”, organizadas por el Colegio de Agrimensores de la Provincia de Córdoba. 29 y 30 de noviembre de 2002, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
- “Agricultura de Precisión (4ta. edición)” organizado por INTA Manfredi, Córdoba. 24 y 25 de julio de 2002, Oncativo, Córdoba, Argentina.
- Seminario “Resolución de conflictos en la empresa”, organizado por la Dirección de Métodos Alternativos de Resolución de Conflictos del Ministerio de Justicia de la Provincia de Córdoba. 23 de agosto de 2001, Córdoba, Argentina.
- Seminario “Liderazgo y nuevas competencias gerenciales”, organizado por el Instituto de Ciencias de la Administración (ICDA) de la Universidad Católica de Córdoba. 23 de agosto de 2000, Córdoba, Argentina.
- “Primeras Jornadas Provinciales de Catastro”, organizadas por la Dirección Provincial de Catastro de Mendoza. 23 y 24 de octubre de 1997, Mendoza, Argentina.
- “Procesamiento Digital Temático. Imágenes satelitarias, fotográficas y micrográficas”, organizadas por O.V.E.I., Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. IV Jornadas Abiertas O.V.E.I. 19 de septiembre de 1997, Córdoba, Argentina.

## Otros antecedentes personales destacados

Formó parte activa del **Movimiento Scout Mundial** ([www.scout.org](http://www.scout.org)) entre 1978 y 2001. Desde 1988 y hasta su retiro se desempeñó como Dirigente de Jóvenes y luego como Dirigente Institucional (durante 13 años), desarrollando **habilidades como educador de jóvenes, competencias para el trabajo en equipo, planificación estratégica, formación de adultos, conducción y liderazgo**, entre otras.

El Movimiento Scout es una organización no gubernamental de carácter mundial fundada en 1907, que promueve el desarrollo integral de los jóvenes a través de procesos de educación no formal, basados principalmente en el aprendizaje por la acción, el juego y la vida en la naturaleza.

## Competencias en TICs y TIGs

- Manejo fluido de ArcGIS for Desktop (ESRI) y QGIS (open source).
- Conocimientos de ArcGIS for Server (ESRI) y GeoServer y GeoNode (open source).
- Manejo de otras herramientas open source como gvSIG y SAGA (nivel medio).
- Manejo fluido de plataforma SIG en la nube, como ArcGIS On Line y GISCloud.
- Conocimientos sólidos de SIG, IDE y geoservicios OGC.
- Conocimientos de procesamiento digital de imágenes satelitales.
- Conocimientos de bases de datos.
- Conocimientos de diseño de sistemas, modelado de datos e IT en general.
- Manejo de herramientas para Educación a Distancia (Moodle, Canvas, Blackboard, Cisco Webex).

## Idiomas

- Lengua materna: **español**.
- **Inglés**: lectura y comprensión (nivel bueno).
- **Italiano**: lectura, comprensión y conversación (muy buena).

## Instituciones de las que forma parte

- Colegio de Agrimensores de la Provincia de Córdoba, Argentina (Mat. profesional: 1260). Y miembro del Tribunal de Ética.
- Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA), miembro de la comisión Academia y Ciencia y Comité Evaluador de Trabajos en Jornadas Anuales IDERA.