

# MARÍA VICTORIA FLAVIA BONGIOVANNI



[mbongiovanni@austral.edu.ar](mailto:mbongiovanni@austral.edu.ar)

27-23864524-2

## CONTENIDO

Formación Académica .....	2
Antecedentes Académicos .....	2
Cargos de gestión .....	2
Experiencia Docente .....	2
Formación de Recursos Humanos .....	3
Cursos dictados.....	3
Publicaciones .....	4
Artículos en revistas internacionales con referato.....	4
Artículos en congresos con referato .....	5
Participación en congresos científicos .....	6
Capítulos de libros .....	8
Participación en proyectos de investigación .....	8
Antecedentes profesionales .....	10
Participación en las Campañas Geofísicas realizadas en colaboración con el Grupo de Geofísica Aplicada y Ambiental (UBA):.....	10
Informes técnicos .....	11
Referatos .....	11
En el congreso internacional: .....	11
En las revistas internacionales: .....	11
Cursos de perfeccionamiento realizados .....	12

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

Doctorado en Ciencias Físicas  
2010 - Universidad de Buenos Aires  
Director: Dr. Matías de la Vega

Programa de Gestión Ambiental  
2005 - Universidad Austral, Buenos Aires

Licenciada en Ciencias Físicas  
2004 – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad de Buenos Aires  
Directora: Dra. Ana Osella.

## **ANTECEDENTES ACADÉMICOS**

Investigadora Asistente CONICET  
2013-actualidad

Becaria Postdoctoral CONICET  
2010 – 2013

Becaria Doctoral CONICET  
2005 – 2010

Becaria Doctoral ANCyT  
2004 – 2005

## **CARGOS DE GESTIÓN**

Subdirectora en el LIDTUA (Laboratorio de Investigación, Desarrollo y Transferencia de la Universidad Austral), Centro Asociado de la CIC (Comisión de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Buenos Aires).  
2018-actualidad

## **EXPERIENCIA DOCENTE**

Profesora Adjunta Nivel 2, Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral.  
2020-actualidad

Profesora Adjunta Nivel 1, Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral.

2016-2020

Jefe de Trabajos Prácticos Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral.

2005-2015

A cargo de los talleres en las 3ras jornadas para el Nivel Polimodal "Música y Matemática" en San Nicolás, auspiciado por SIDERAR.

2005

Ayudante de Cátedra en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral. Física 1, Física 2, Física 3, Laboratorio 1, Laboratorio 2 y Laboratorio 3 para las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Sistemas.

1998-2004.

Ayudante de Segunda en Física 3 para Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA. (Por concurso Resolución N° 2028/04)

2004 – 2º Cuatrimestre

Ayudante de Segunda en Física 1 para Biólogos y Geólogos, FCEyN, UBA. (Por concurso Resolución N° 2028/04)

2004 – 1º Cuatrimestre

Ayudante de Segunda en el Curso de Verano. Física 3 para la Lic. en Ciencias Físicas, FCEyN, UBA.

2002

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Dirección de Tesis de Doctorado en Ingeniería por la Universidad Austral, al Lic. Alberto Lucuy, en curso. Comienzo: mayo 2017.

Dirección de trabajo final del alumno Agustín Seré, alumno de 5to año de Ingeniería Industrial de la Universidad Austral. 2017.

Dirección de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Aplicadas, La voz humana cantada: características y diferencias según los emisores. Un análisis acústico. Alumna: Cecilia Grisel Arone. UTN Facultad Regional Haedo, 2007. Calificación: sobresaliente.

## **CURSOS DICTADOS**

Seminario de Física moderna, materia optativa de 16 hs. de duración dictada por el Depto. de Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral. A cargo de la coordinación y evaluación del seminario, y dictado de la clase correspondiente al tema Física Nuclear. Abril-mayo 2017.

## PUBLICACIONES

### **ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO**

de la Vega, M., Bongiovanni M. V. and V. Grünhut.

Design of a low-cost electrical resistivity meter for near surface surveys.

Earth and Space Science. En prensa 2021.

Grünhut, V., Bongiovanni, M. V., & Osella, A.

Using surface downhole ERT for detecting contaminants in deep aquifers due to the exploitation of oil reservoirs.

(2018). Near Surface Geophysics, 16, 559–571. [doi.org/10.1002/nsg.12008](https://doi.org/10.1002/nsg.12008)

María Victoria Bongiovanni, Vivian Grünhut, Ana Osella, Adrián Tichno

Numerical simulation of surface-downhole geoelectrical measurements in order to detect brine plumes

(2015) Journal of Applied Geophysics, 116 215–223. [doi.org/10.1016/j.jappgeo.2015.03.013](https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2015.03.013)

Bongiovanni, María Victoria, Ana Osella, Matías de la Vega and Adrián Tichno

Detection of brine plumes in an oil reservoir using the geoelectric method

(2013) Journal of Geophysics and Engineering, [doi.org/10.1088/1742-2132/10/4/045006](https://doi.org/10.1088/1742-2132/10/4/045006)

Bongiovanni, María Victoria, de la Vega, Matías, Bonomo, Néstor

Contribution of the resistivity method to characterize mud walls in a very dry region and comparison with GPR

(2011) Journal of Archaeological Science, 38 2243-2250. [doi.org/10.1016/j.jas.2011.03.026](https://doi.org/10.1016/j.jas.2011.03.026)

Daniel Coria, Victoria Bongiovanni, Néstor Bonomo, Matías de la Vega, María Teresa Garea, Ana Osella

Hydrocarbon contaminated soil: geophysical-chemical methods for designing remediation and monitoring strategies

(2009) Near Surface, Vol 7, No. 3, pp. 227-236. [doi.org/10.3997/1873-0604.2009020](https://doi.org/10.3997/1873-0604.2009020)

V. Bongiovanni, N. Bonomo, M. de la Vega, L. Martino, A. Osella

Rapid evaluation of multifrequency EMI data to characterize buried structures at a historical jesuit mission in Argentina.

(2008) Journal of Applied Geophysics, 64, 37-46. [doi.org/10.1016/j.jappgeo.2007.11.006](https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2007.11.006)

Buscaglia S., Senatore X., Lascano E., Bongiovanni V., de la Vega M., Osella A

Interdisciplinary Perspectives on Spatial Construction in the Eighteenth Century Spanish Colony of Floridablanca (Patagonia)

(2008) Historical Archaeology, 42(4). [doi.org/10.1007/BF03377151](https://doi.org/10.1007/BF03377151)

## **ARTÍCULOS EN CONGRESOS CON REFERATO**

Bongiovanni, M.V., Grünhut, V. and López, E. A physical model to study deep contaminated sites: ERT study with surface-downhole electrode configuration. Conference Proceedings, NSG2021 27th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Aug 2021, Volume 2021, p.1 - 5. [doi.org/10.3997/2214-4609.202120177](https://doi.org/10.3997/2214-4609.202120177)

de la Vega, M., Bongiovanni, M. V. y Osella, A.

Modular resistivity device for physical model studies.

Conference Proceedings, 25th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Sep 2019, Volume 2019, p.1 – 5. La Haya, Países Bajos. [doi.org/10.3997/2214-4609.201902416](https://doi.org/10.3997/2214-4609.201902416)

Lucuy, A., Bongiovanni, M. V., Grünhut, V. y Osella, A.

Theoretical fundamentals to obtain complex permittivity and resistivity in CR method.

Conference Proceedings, 25th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Sep 2019, Volume 2019, p.1 – 5. La Haya, Países Bajos. [doi.org/10.3997/2214-4609.201902418](https://doi.org/10.3997/2214-4609.201902418)

M. V. Bongiovanni, V. Grünhut, A. Osella, P. Martinelli, M. de la Vega, N. Bonomo y M. Weissel

Utilización del método geoeléctrico para la detección de túneles en la Ciudad de Buenos Aires

(2018) 1° Encuentro de Centros Propios y Asociados de la CIC. Mar del Plata, Argentina. [digi-tal.cic.gba.gob.ar/handle/11746/8778](https://digi-tal.cic.gba.gob.ar/handle/11746/8778)

Bongiovanni, M. V., Grünhut, V., Martinelli, H. P., de la Vega, M. y Bonomo, N.

Geoelectrical and EMI Studies at an Urban Site in Buenos Aires, Argentina, for Localizing an Old Tunnel.

(2018) 24º European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Porto, Portugal. [doi.org/10.3997/2214-4609.201802618](https://doi.org/10.3997/2214-4609.201802618)

V. Grünhut, H. P. Martinelli, N. E. Bonomo, M. V. Bongiovanni, A. Pinio and A. Osella

GPR and Geoelectrical studies in a historical site in Buenos Aires, Argentina, for locating an old cistern and evaluating its collapse risk.

(2017) Near Surface Geoscience - 23th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Malmö, Suecia. [doi.org/10.3997/2214-4609.201702037](https://doi.org/10.3997/2214-4609.201702037)

Victoria Bongiovanni, Vivian Grünhut and Ana Osella

Detecting contaminants in aquifers through modeling of surface-downhole geoelectrical data

(2015) Near Surface Geoscience - 21th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Turin, Italy. [doi.org/10.3997/2214-4609.201413699](https://doi.org/10.3997/2214-4609.201413699)

Ana Osella, María Victoria Bongiovanni, Matías de la Vega

Development of a geoelectric device of capacitive contact for studying very resistive zones

(2012) Near Surface Geoscience - 18th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Paris, France. [doi.org/10.3997/2214-4609.20143455](https://doi.org/10.3997/2214-4609.20143455)

V. Bongiovanni, D. Coria, A. Osella, N. Bonomo, M. de la Vega, M.T. Garea

Geophysical and EMI methods to study soil with superficial leakages of hydrocarbons

(2007) EAGE 69ª Conference & Exhibition, Istanbul, Turkey.

Ana Osella, M. V. Bongiovanni, N. Bonomo, M. de la Vega, L. Martino  
3D electrical imaging of near-surface targets  
(2006) 18th EM Induction Workshop: El Vendrell, Spain, S6-9.

María Victoria Bongiovanni Matías de la Vega  
Geophysical studies under a cement yard in an archaeological site in N-E Argentina  
(2006) 18th EM Induction Workshop: El Vendrell, Spain, S6-12.

V. Bongiovanni, E. Lascano, A. Osella, S. Buscaglia, X. Senatore  
Geophysical Prospection at a Buried Spanish Fort in South Argentina  
(2005) EAGE 67<sup>a</sup> Conference & Exhibition, Palermo, Italia.

### ***PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS***

Alberto Lucuy, María Victoria Bongiovanni y Vivian Grünhut  
Cálculo de la resistividad y permitividad aparentes del terreno a partir de geoelectrica de contacto capacitivo.  
(2021) XIX Reunión Científica AAGG, Mendoza, Argentina, modalidad virtual.

Tichno, A., Bongiovanni, M.V., Grünhut, V. y Osella, A. M.  
Caracterización de desplazamientos multifásicos de fluidos por métodos geoelectricos a microescala de laboratorio (2021) XIX Reunión Científica AAGG, Mendoza, Argentina, modalidad virtual.

V. Grünhut, M. V. Bongiovanni, A. Osella, P. Martinelli, M. de la Vega, N. Bonomo y M. Weissel  
Localización de túneles históricos en la Ciudad de Buenos Aires mediante el método geoelectrico.  
(2018) 1° Reunión Internacional Intersecciones Ciencia, Arte y Patrimonio. Buenos Aires, Argentina.

A. de la Torre, R. Hierro, P. Llamedo, V. Bongiovanni, V. Grünhut y A. Lucuy  
Algunas aplicaciones de tecnología satelital, de sensores en superficie y de modelado numérico para el análisis de procesos atmosféricos, de modificación artificial del tiempo y de contaminación de suelos y acuíferos.  
(2018) Primer Foro Científico Tecnológico Italo-Argentino sobre Energía, Ambiente y Bioeconomía. Ushuaia.

María Victoria Bongiovanni, Vivian Grünhut  
Determinación de contaminantes en acuíferos mediante el método geoelectrico: gráficos de sensibilidad como herramienta para la elección de un dispositivo electrónico apropiado.  
(2017) Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. Quilmes, Argentina.

Vivian Grünhut, Victoria Bongiovanni y Ana Osella  
Simulaciones de mediciones geoelectricas en superficie y en pozo para estimar la posibilidad de detectar contaminantes en acuíferos profundos debido a la explotación de reservorios  
(2017) XXVIII Reunión de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. La Plata, Argentina.

Victoria Bongiovanni, Vivian Grünhut y Ana Osella

Detección de contaminantes de pozos petroleros en acuíferos profundos utilizando el método geoelectrico.  
(2016) 101 Reunión de la Asociación Física Argentina. Tucumán, Argentina.

Bongiovanni M. V., Grünhut V., Osella A. y Tichno A.

Detección de Trazadores Salinos a Través de Simulaciones Numéricas de Mediciones Geoelectricas en Superficie y en Pozo

(2014) 10° Encuentro del "International Center For Earth Sciences" E-ICES 10. Centro Atómico Constituyentes, Buenos Aires

Vivian Grünhut, María Victoria Bongiovanni, Ana Osella

Monitoreo de CO2 y trazadores salinos en reservorios a partir de tomografías eléctricas

(2013) 98 Reunión de la Asociación Física Argentina. Bariloche, Argentina.

María Victoria Bongiovanni, Matías de la Vega

Desarrollo de un equipo para la detección rápida de anomalías eléctricas superficiales en regiones extensas y su aplicación para la caracterización de sitios arqueológicos

(2010) XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Córdoba, Argentina.

María Victoria Bongiovanni, Matías de la Vega, Néstor Bonomo, Ana Osella

Estudio conjunto de geoelectrica y GPR en el sitio arqueológico de Palo Blanco, Catamarca

(2009) XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Mendoza, Argentina.

Bongiovanni, María Victoria; de La Vega, Matias, Garea, María Teresa

Métodos geofísicos para monitoreo post remediación de suelos contaminados por derrames superficiales de hidrocarburos

(2008) 93ª Reunión Nacional de la Asociación de Física Argentina (AFA), CABA.

C.G. Arone, M.V. Bongiovanni, A. de la Torre y G. Sánchez Sarmiento

Un análisis alternativo de la proyección de la voz cantada

(2008) VI Congreso Iberoamericano de Acústica FIA. Buenos Aires.

Arone, Cecilia Grisel, Bongiovanni, María Victoria, de la Torre, Alejandro, Sánchez Sarmiento, Gustavo

Cuantificación de la proyección de la voz cantada masculina

(2008) 93º Reunión Nacional de la Asociación de Física Argentina (AFA), CABA.

M. Sánchez, G. Sánchez Sarmiento, C.G. Arone y M.V. Bongiovanni

Modelización por elementos finitos de sistemas acústicos

(2008) Primer Congreso Internacional de Acústica de la Universidad Nacional de Tres de Febrero.

R. Wulfsohn y M.V. Bongiovanni

Simulación de tratamientos de carburización de aceros con ABAQUS

(2007) Quinta Reunión Latinoamericana de Usuarios de ABAQUS, Córdoba.

María Victoria Bongiovanni, Néstor Bonomo, Daniel Coria, Matías de la Vega, María Teresa Garea, Ana Osella

Métodos geofísicos para monitoreo post remediación de suelos contaminados por derrames superficiales de hidrocarburos

(2007) Congreso de la AFA, Salta.

María Victoria Bongiovanni, Néstor Bonomo, Matías de la Vega, Ana Osella, Daniel Coria, María Teresa Garea  
Métodos geofísicos para remediaciones de suelos contaminados por derrames superficiales de hidrocarburos

(2006) Congreso de la AFA, Villa Merlo, Pcia. San Luis.

Osella Ana, de la Vega Matías, Lascano Eugenia, Bongiovanni Victoria, Buscaglia Silvana, Senatore Ximena  
Métodos de inducción electromagnética, georadar y geoelectrónica para la caracterización de un sitio arqueológico

(2004) Congreso de la AFA, Bahía Blanca.

Senatore M.X., Buscaglia S., Bianchi Vilelli M., Marschoff M., Palombo P., Osella A., Lascano E., de la Vega M., V. Bongiovanni y Pablo Walker

Re-conociendo y re-interpretando la colonia española Floridablanca (San Julián, siglo XVIII). nuevos resultados en historia, arqueología y geofísica

(2004) XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina Río Cuarto.

### ***CAPÍTULOS DE LIBROS***

G. Sánchez Sarmiento y V. Bongiovanni, "Modelling of case hardening" Chapter 12 in the Handbook of thermal process modelling of steels. Eds.: C. Hakan Gür and Jiansheng Pan. CRC Press. ISBN: 9780849350191 ISBN 10: 0849350190. 2008. Pp 627-672.

Néstor Bonomo, Matías de la Vega, Victoria Bongiovanni, José Luis Lanata y Gloria Arrigoni, Arqueo-geofísica: Una metodología interdisciplinaria para explorar el pasado. Capítulo 6: Estudios de Factibilidad en la detección de concheros mediante métodos geofísicos, Fundación de Historia Natural Félix de Azara y Universidad Maimónides, ISBN-10: 987-05-1848-8, ISBN-13: 978-987-05-1847-1, 2006.

Victoria Bongiovanni, Silvana Buscaglia, Matías de la Vega, Eugenia Lascano, Ana Osella y Ximena Senatore, Arqueo-geofísica: Una aproximación interdisciplinaria para explorar el pasado, Capítulo 7: Prospección geofísica para la detección de estructuras enterradas en el sitio de Floridablanca, Fundación de Historia Natural Félix de Azara y Universidad Maimónides, ISBN-10: 987-05-1848-8, ISBN-13: 978-987-05-1847-1, 2006.

### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Vivian Grünhut (Investigadora responsable) y Bongiovanni María Victoria (co-investigadora)

Análisis de ondas superficiales en la llanura costera del Río de la Plata.

Institución financiadora: Universidad Austral

(2021-2022)



Bongiovanni María Victoria (Investigadora responsable), Vivian Grünhut y Alberto Lucuy (co-investigadores)  
Prospección geoelectrica de la subsuperficie mediante capacitores.  
Institución financiadora: Universidad Austral  
(2018-2020)

Vivian Grünhut (Investigadora responsable), Bongiovanni María Victoria.  
Modelado numérico y estadístico de estructuras aplicado a la geofísica.  
Institución financiadora: Universidad Austral  
(2017-2019)

Bongiovanni María Victoria (Investigadora responsable), de la Vega Matías.  
Desarrollo de un equipo apto para la prospección en suelos rígidos.  
Institución financiadora: Universidad Austral  
(2016-2018)

Ana Osella, Matías de la Vega, José Carcione, Bongiovanni, María Victoria (Investigadora), Grünhut, Vivian.  
Métodos de modelado sísmico y eléctrico para la detección y monitoreo de eventos generados por inyección de fluidos en pozos.  
(2014-2017) Institución financiadora: FONCyT.

Martinelli, Patricia, Bonomo, Néstor, Bongiovanni, María Victoria (Investigadora), Grünhut, Vivian.  
Innovaciones metodológicas orientadas a mejorar los resultados obtenidos con métodos geofísicos de prospección somera, con aplicación a estudios ambientales y a la caracterización de estructuras ingenieriles y arqueológicas, en zonas urbanas y suburbanas.  
(2014-2016) Institución financiadora: CONICET.

Ana Osella, Matías de la Vega, Patricia Martinelli, Néstor Bonomo, María Victoria Bongiovanni.  
Desarrollos en métodos geofísicos para la detección y monitoreo de fluidos a mediana y baja profundidad.  
(2011-2014) Institución financiadora: FONCyT.

Bongiovanni, María Victoria, de la Vega, Matías  
Desarrollo de un equipo apto para la prospección en suelos rígidos.  
Institución financiadora: Universidad Austral  
(2010-2012)

Bongiovanni, María Victoria, de la Vega, Matías  
Caracterización de fluidos contaminantes en suelos usando métodos de prospección eléctrica  
Institución financiadora: Universidad Austral  
(2009-2010)

Sánchez Sarmiento, Gustavo, Bongiovanni, María Victoria  
Optimización de métodos eléctricos de prospección geofísica mediante modelización computacional y diseño de dispositivos electrónicos.  
Institución financiadora: Universidad Austral  
(2009-2010)

Garea, María Teresa, Sánchez Sarmiento, Gustavo, Bongiovanni, María Victoria  
Contaminación superficial de sitios con sustancias peligrosas líquidas: hidrocarburos y no hidrocarburos. Caracterización de sitios contaminados y modelización teórica.  
Institución financiadora: Universidad Austral  
(2007-2008)

Osella, Ana, de la Vega, Matías, Bongiovanni, María Victoria  
Innovaciones metodológicas para la caracterización de acuíferos y de detección de sitios contaminados en zonas urbanas y rurales  
Institución financiadora: MINCYT-ANCYT  
(2007-2010)

Garea, Ma. Teresa, Bongiovanni, Ma. Victoria  
Desarrollo de un estudio interdisciplinario para caracterización de sitios contaminados  
Institución financiadora: Universidad Austral  
2005-2007

## **ANTECEDENTES PROFESIONALES**

### ***PARTICIPACIÓN EN LAS CAMPAÑAS GEOFÍSICAS REALIZADAS EN COLABORACIÓN CON EL GRUPO DE GEOFÍSICA APLICADA Y AMBIENTAL (UBA):***

Campaña geofísica en Fuerte Barragán, Ensenada, Pcia. de Buenos Aires  
Noviembre 2021.

Campaña geofísica en Rosario, Pcia. de Santa Fé  
Octubre 2021.

Campaña geofísica en Balcarce, Pcia. de Buenos Aires  
Septiembre de 2021.

Campaña geofísica en La Cruz, Pcia. de Corrientes  
Noviembre de 2018.

Campaña geofísica en Quilino, Pcia. de Córdoba  
Noviembre de 2008.

Campaña geofísica en Palo Blanco, Pcia. de Catamarca  
Mayo 2008.

Campaña geofísica en Alejo Ledesma, Pcia. de Córdoba  
Noviembre 2007.

Campaña geofísica en San Nicolás, Pcia. de Buenos Aires  
Septiembre 2007.

Campaña geofísica en Palo Blanco, Pcia. de Catamarca  
Agosto 2007.

Campaña geofísica en Alejo Ledesma y Canals, Pcia. de Córdoba  
Agosto 2006.

Campaña arqueo-geofísica en las Ruinas de San Ignacio Miní, Pcia. de Misiones  
Abril 2006.

Campaña geofísica en Alejo Ledesma y Canals, Pcia. de Córdoba  
Marzo 2006.

Campaña arqueo-geofísica en Comodoro Rivadavia, Pcia. de Chubut  
Febrero 2005.

### ***INFORMES TÉCNICOS***

María Victoria Bongiovanni, Vivian Grünhut, Patricia Martinelli, Matías de la Vega.

Estudios geofísicos en Balcarce, Provincia de Buenos Aires.

Septiembre 2021. Facultad de Ingeniería Universidad Austral y GAIA Universidad de Buenos Aires. Entidad financiadora: Municipio de Balcarce, Pcia. de Bs. As.

Bongiovanni, M. V., Osella, A., Grünhut, V., Martinelli, P. y Bonomo, N.

Estudios geofísicos en La Cruz, Corrientes

(2018-2019) Facultad de Ingeniería Universidad Austral y GAIA Universidad de Buenos Aires. Entidad financiadora: Municipio de La Cruz, Corrientes.

Osella, A., Coria, D., Bongiovanni, V., Bonomo, N., de la Vega, M. and Garea

Criterios de selección del proceso más eficiente para la remediación de suelos contaminados con hidrocarburos.

(2006-2007) Facultad de Ingeniería Universidad Austral y GAIA Universidad de Buenos Aires. Empresa contratista: La Segunda SA.

De la Vega, Matías, Bonomo, Néstor, Martino, Luis, Bongiovanni, María Victoria, Osella, Ana

Estudios geofísicos en las Misiones Jesuíticas de San Ignacio, Misiones.

(2006) Abril-Junio 2006. Empresa contratista: World Monument Funds (OAT 20/06).

### **REFERATOS**

#### ***EN EL CONGRESO INTERNACIONAL:***

EEEP2019 – The Fourth International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection. November 19-21, Xiamen, China.

#### ***EN LAS REVISTAS INTERNACIONALES:***

Journal of Geophysics and Engineering, United Kingdom (2).

International Journal of Environmental Protection, USA (1).

African Journal of Environmental Science and Technology, Egypt (1).

Journal of Tethis, Iran (1).

## **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO REALIZADOS**

Perfect Tenses and Modals, curso dictado por la Universidad de California mediante Coursera.  
Noviembre 2021.

Protección de Acuíferos en E&P, curso dictado por CTI Solari y Asociados SRL, Consultores de Tecnología e Ingeniería. (Certificado ISO 9001)  
Septiembre 2017

Taller de Arduino, materia dictada por el Depto. de Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral  
Junio 2016.

Contaminación en medios acuáticos, materia dictada por el Depto de Ecología de la FCEyN-UBA  
Marzo 2009.

Modelización de Procesos Industriales Mediante Técnicas Computacionales, materia de la Maestría en Simulación Numérica y Control, Fac. de Ing. Universidad de Buenos Aires  
diciembre 2007.

Introducción a la Física Terrestre, materia del Doctorado en Ciencias Físicas, FCEyN, UBA  
Diciembre 2007.

Materiales orgánicos: entre la física y la biología, materia del Doctorado en Ciencias Físicas, FCEyN, UBA  
Febrero 2007.

Curso de ABAQUS, Facultad de Ingeniería, Universidad Austral  
Julio 2006.

Laboratorio de electrónica, materia del Doctorado en Ciencias Físicas, FCEyN, UBA  
Febrero 2006.