

## CURRÍCULUM VITAE

### ING. EMILIO ALEJANDRO LECERTUA

---

#### Estudios y títulos

##### Ing. Civil

Universidad Nacional de Buenos Aires

#### Principales antecedentes profesionales y académicos

**2011 – Actualidad:** Ayudante Ad – Honorem en materias “Hidrología” e “Hidráulica Aplicada”, Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (FIUBA).

**2010 – Actualidad:** Ayudante Primero en materia “Códigos Numéricos de la Hidrología Urbana”, Carrera de especialización en Hidráulica Urbana, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (FIUBA).

**2010 – Actualidad:** Ayudante Primero en materia “Análisis Numérico I”, Departamento de Computación, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (FIUBA).

**2010 – Actualidad:** Miembro del equipo de Investigación y Desarrollo de la empresa INMAC S.A.

**2005 - Actualidad:** Integrante del Programa de Hidráulica Computacional del Laboratorio de Hidráulica (LHA) del Instituto Nacional del Agua (INA).

**2005 – Actualidad:** Miembro del Laboratorio de Modelación Matemática perteneciente al Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (FIUBA).

#### Principales Colaboraciones en Proyectos de Investigación y Desarrollo

1. Realización de la Tesis de grado: “Análisis de riesgo de duración de inundaciones en las áreas costeras del Río de la Plata considerando Cambio Climático” desarrollado en el Instituto Nacional del Agua (INA), 2005 - 2010

#### Capítulos en libros

1. M. Re, P. García, E. Lecertua, A. Menéndez. *Hydraulic Impact Studies on the Coastal Zone of Buenos Aires City*, publicado en *Ocean modelling for coastal management – Case studies with MOHID*. Editores Marcos Mateus, Ramiro Neves. ISBN 978-989-8481-24-5. IST Press, 2013.

## Publicaciones en Congresos Internacionales

1. A. Menéndez, E. Lecertua, P. García, G. Salerno, G. Amores, M. Pittau. *Cálculo automático de distribución de volúmenes de apertura de derechos de vía para ductos*, VI Congreso Iberoamericano sobre Control de la Erosión y los Sedimentos (CICES), Granada, España, Octubre, 2012.
2. E. Lecertua, M. Re, A. Menéndez. *Mapas de riesgo de duración de inundaciones en la Región Metropolitana de Buenos Aires*, XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José, Costa Rica, 2012.
3. A. Menéndez, E. Lecertua, P. García, G. Salerno, G. Amores, M. Pittau. *Minimizing Mobilized Soil Volumes during Construction of Longitudinal Works*, 43th Annual Conference & Expo IECA (International Erosion Control Association), Las Vegas, USA, Febrero, 2012
4. E. Lecertua, A. Menéndez, P. García, F. Lopolito, A. Sarubbi, N. Badano, M. Re, F. Re. *Metodología de modelación para diagnóstico y evaluación de alternativas de recuperación de ríos altamente contaminados*, XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Punta del Este, Uruguay, 2010.
5. F. Re, A. Menéndez, N. Badano, M. Sabarots Gerbec, E. Lecertua. *Modelación numérica del tercer juego de esclusas del canal de Panamá para el estudio de alternativas de diseño*, XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Punta del Este, Uruguay, 2010.
6. M. Re, P. García, E. Lecertua, A. Menéndez. *Modelación del impacto hidráulico de un relleno costero en zona compleja*, XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Punta del Este, Uruguay, 2010.
7. A. Menéndez, N. Badano, E. Lecertua, M. Sabarots Gerbec, F. Re, M. Re. *Computational Fluid Dynamics (CFD) for hydraulic design of the Panama Canal Third Set of Locks*, IX Congreso Argentino de Mecánica Computacional, XXXI Iberian – Latin – American Congress on Computational Methods in Engineering, II Congreso Sudamericano de Mecánica Computacional, Buenos Aires, Argentina, 2010.
8. M. Re, E. Lecertua, P. García, A. Menéndez. *Zoning for hydraulic impact studies on the coastal zone of the Plata River*, 6<sup>th</sup> Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009, Santa Fé, Argentina, 2009.
9. A. Menéndez, N. Badano, M. Re, P. García, E. Lecertua, F. Lopolito, A. Sarubbi. *Numerical simulation to study the wastewater disposal project in the coastal zone of Buenos Aires*, 33rd Congress of IAHR, Vancouver, Canadá, 2009.
10. N. Badano, E. Lecertua, M Re, F. Re, A. Menéndez. *Modelación hidrológica integrada superficial - subterránea de una cuenca de llanura extensa*, XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, 2008.

### Publicaciones en Congresos Nacionales

1. M.F. Lopolito, A. Menéndez, E. Lecertua, P. García, N. Badano, M. Re. *Modelación matemática aplicada para evaluar la recuperación del Matanza - Riachuelo*, XVIII Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, Buenos Aires, Argentina, 2012.
2. A. Menéndez, M.F. Lopolito, E. Lecertua, P. García, N. Badano, M. Re. *Modelación matemática como herramienta en la definición de una estrategia para la recuperación de la cuenca Matanza - Riachuelo*, XXIII Congreso Nacional del Agua, Chaco, Argentina, 2011.
3. E. Lecertua, M. Sabarots Gerbec, A. Sarubbi, M. Re, A. Menéndez. *Estudio de la influencia del embalse de Yacyretá sobre la hidrología de los arroyos urbanos*, XXII Congreso Nacional del Agua, Trelew, Argentina, 2009.
4. N. Badano, E. Lecertua, M Re, F. Re, A. Menéndez. *Modelación matemática de una cuenca de llanura extensa*, XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF, San Luis, Argentina, 2008.

### Publicaciones en Revistas Técnicas

1. P. García, A. Menéndez, E. Lecertua. *EROS-Sub1: Software para el cálculo de erosión generalizada en cauces*, Revista de Control de Erosión en Iberoamérica, Año 6, Número 10, Abril 2012.
2. M. F. Lopolito, A. Menéndez, P. García, E. Lecertua, N. Badano, M. Re. *Estudio de alternativas de recuperación para la cuenca Matanza-Riachuelo a través de la modelación matemática*, Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS ARGENTINA, Nº 114, 2011.

### Tesis de Grado

“Análisis de riesgo de duración de inundaciones en las áreas costeras del Río de la Plata considerando Cambio Climático” desarrollado en el Instituto Nacional del Agua (INA), 2005 - 2010