

Santa Fe, 30 de diciembre de 2014

A quien corresponda

Por el presente certifico que el **Dr. Ruperto Pedro Bonet Chaple** realizó una Beca de Posgrado bajo mi dirección en nuestro instituto CIMEC en la ciudad de Santa Fe, Argentina, durante el período 1995-2002 en temas relativos a la propagación de ondas para las ecuaciones de aguas poco profundas, con interés para la ingeniería marítima.

Como parte de estas becas el Dr. Bonet Chaple recibió su título de **Doctorado en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional**, de la **Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral** y publicó siete trabajos en revistas indexadas ISI y ocho presentaciones en congresos que son listados más abajo.

- **Storti, M.; D'Elía, J.; Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** "The DNL absorbing boundary condition. Applications to wave problems" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **182**, pp. 483-498 (2000) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825
- **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Non-reflective Planar Boundary Condition Based on Gauss Filter" *International Journal for Numerical Methods in Engineering* **47**, pp. 969-983 (2000) ([doi](#)) ISSN: 0029-5981 (2000).
- **Storti, M.; D'Elía, J.; Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** "The DNL absorbing boundary condition. Applications to wave problems" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **182**, pp. 483-498 (2000) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (2000).
- **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Non-reflective Planar Boundary Condition Based on Gauss Filter" *International Journal for Numerical Methods in Engineering* **47**, pp. 969-983 (2000) ([doi](#)) ISSN: 0029-5981 (2000).
- **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Discrete Non-Local Absorbing Boundary Condition for Exterior Problems Governed by Helmholtz Equation" *International Journal for Numerical Methods in Fluids* **29**, pp. 605-621 (1999) ([doi](#)) ISSN: 0271-2091 (1999).
- **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Condición absorbente discreta no-local(DNL) en diferencias finitas para modelos elípticos de propagación de ondas en el mar" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **14**, pp. 481-500 (1998) ([online](#)) ISSN: 0213-1315 (1998).
- **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.** "Solución de la ecuación de Berkhoff con condiciones de radiación aproximadas" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **13**, pp. 547-559 (1997) ISSN: 0213-1315 (1997).
- **XI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2000.** San Carlos de Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional*, Vol. XIX. (November 2000). **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *An Explicit Scheme for the Numerical Solution of the Shallow Water Equations* pp. 37-42
- **VI Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM'99.** Mendoza, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional*, Vol. XIXb. (September 1999). **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Una capa filtrante para la absorción de ondas acústicas* pp. 573-582 ([download](#))

- **IV World Congress on Computational Mechanics y XIX Congreso Ibero-Latinoamericano sobre Métodos Computacionales.** Buenos Aires, Argentina. Obra de actas: *Computational Mechanics: New Trends and Applications*. (June 1998). **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *A discrete non-local outgoing boundary condition for water waves radiation and scattering*
- **Décimo Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'97.** San Carlos de Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XVIII*. (November 1997). **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Condición de frontera absorbente discreta no-local (DNL) para modelos elípticos de propagación de ondas en el mar* pp. 23-32
- **V Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM'96.** San Miguel de Tucumán, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, vol. XVI y XVII*. (September 1996). **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.** *Solución de la ecuación de Berkhoff con condiciones de radiación aproximadas* pp. 245-254 ([download](#))
- **Primer Coloquio Latinoamericano de Matemática Aplicada a la Industria y la Medicina.** Buenos Aires, Argentina. (November 1995). **Bonet Chaple, R.; Storti, M.** *Métodos asintóticos de transformación del oleaje*
- **Noveno Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'95.** San Carlos de Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XV*. (November 1995). **Bonet Chaple, R.; Storti, M.** *Métodos asintóticos de transformación del oleaje* pp. 449-458 ([download](#))

El Dr. Bonet participó durante su estadía en varios proyectos de investigación, a saber

- **Código:** GERMEN. **Código:** PICT-51. **Título:** FONCyT - PICT 51 GERMEN: *Generación de Recursos básicos para la aplicación de los Métodos Numéricos*. **Director:** Dr. Sergio Idelsohn. **Organismo financiador:** FONCyT. **Comienzo:** 1998. **Finalización:** 2001.
- **Código:** PEI-NAVAL. **Código:** PEI-232/97. **Título:** PEI Nro. 232 - CONICET. *Métodos Numéricos en Hidrodinámica Naval y Costera*. **Director:** M. Storti. **Organismo financiador:** CONICET. **Comienzo:** 1998. **Finalización:** 1999.
- **Código:** PEI-CFD. **Código:** PEI-231/97. **Título:** PEI 231 - CONICET. *Diseño mecánico asistido por CFD*. **Director:** N. Nigro. **Organismo financiador:** CONICET. **Comienzo:** 1998. **Finalización:** 1999.
- **Código:** GERMEN-CFD. **Código:** PIP-0198/98. **Título:** Germen/CFD: *Generación de Recursos básicos para la aplicación de los Métodos Numéricos en dinámica de fluidos computacional*. **Director:** M. Storti. **Organismo financiador:** CONICET. **Comienzo:** 1999. **Finalización:** 2001.
- **Código:** PROA. **Código:** PICT-6973/99. **Título:** Proyecto Nro. PICT 6973, BID 1201/OC-AR. *Desarrollos en Mecánica Computacional utilizando técnicas de Programación Avanzada*. **Director:** Sergio Idelsohn. **Organismo financiador:** ANPCyT. **Comienzo:** 2000. **Finalización:** 2003.
- **Código:** CAI+D. **Título:** CAI+D 2000 43. *Desarrollo de algoritmos para cálculo paralelo*. **Director:** Victorio Sonzogni. **Organismo financiador:** UNL. **Comienzo:** 2000. **Finalización:** 2002.
- **Código:** PIP-PAR. **Código:** PIP 02552/2000. **Título:** *Generación de recursos de cálculo paralelo para mecánica computacional*. **Director:** V.E. Sonzogni. **Organismo financiador:** CONICET. **Comienzo:** 2000. **Finalización:** 2002.

Atentamente,



Dr. Mario A. Storti
Investigador Principal CONICET
Centro de Investigación
de Métodos Computacionales
CONICET – UNL

mstorti@galileo/texstuff-1.2.5-2-g80bde0b/Tue Dec 30 11:05:27 2014 -0300