

## UNA CAPA FILTRANTE PARA LA ABSORCION DE ONDAS EN EL MAR

Ruperto P. Bonet, Norberto Nigro, Mario A. Storti y Sergio Idelsohn

Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería (CIMEC)  
INTEC-(CONICET-UNL)

Güemes 3450

3000 Santa Fe, Argentina

e-mail: rbonet@trantor.arcrde.edu.ar

### RESUMEN

Una capa filtrante es una capa absorbente usada para terminar el cálculo de radiación y dispersión de ondas en el mar en dominios acotados. En este trabajo son presentadas estrategias para resolver el problema semi-infinito resultante mediante el uso de un filtro de esponjas o de un filtro de Gauss en coordenadas rectangulares. Los resultados numéricos demuestran la capacidad de una capa filtrante en reducir las ondas reflejadas por el dominio computacional.

This document is powered by  
Mobile Doc Scanner Free

### ABSTRACT

An filtering layer is an absorbing layer used for terminating unbounded domain calculations for water wave radiation and scattering problems. In this work are presented strategies to solve the obtained semi-infinite problem by means of the using of a sponge filter or a Gaussian filter in rectangular coordinates. The numerical results show the capacity of a discrete filtering layer in to reduce the reflected waves from the computational domain.

*Tomo III, Memoria del XIX Congreso  
Latinoamericano de Hidráulica  
22-27 octubre 2000, Córdoba, Argentina*