

## **Simulación de cargas móviles sobre estructuras mediante un mallado móvil de elementos finitos**

A. Carnicero López; C. Sánchez Rebollo; J.R. Jiménez Octavio; M. Such Taboada

### **Abstract-**

En este artículo se presenta una metodología para analizar la respuesta dinámica de estructuras sometidas a cargas móviles. Para ello se ha desarrollado un algoritmo de mallado adaptivo de elementos finitos que se mueve de forma solidaria a la carga móvil que actúa sobre la estructura. El algoritmo de mallado móvil se ha validado con la solución analítica de una carga móvil que recorre una viga simplemente apoyada.

**Index Terms-** Dinámica de estructuras, Carga móvil, Análisis no Lineal, Malla móvil

Due to copyright restriction we cannot distribute this content on the web. However, clicking on the next link, authors will be able to distribute to you the full version of the paper:

[Request full paper to the authors](#)

If your institution has a electronic subscription to Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

### **Citation:**

Carnicero, A.; Jiménez-Octavio, J.R.; Sanchez-Rebollo, C.; Such, M. "Simulación de cargas móviles sobre estructuras mediante un mallado móvil de elementos finitos", *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*, vol.31, no.4, pp.212-217, Diciembre, 2015.