



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN,  
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

## **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene:** \_\_\_\_\_16\_\_\_\_\_

**Nombre:** Pablo Mira Mc Williams

**Fecha:** 15 de Enero de 2005

**Firma:**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

**APELLIDOS:** Mira Mc Williams

**NOMBRE:** Pablo

**SEXO:** V

**DNI:** 00396308

**FECHA DE NACIMIENTO:** 03/11/1962 **Nº FUNCIONARIO:**

**DIRECCION PARTICULAR:** C/ Francisco Luján 31

**CIUDAD:** Madrid  
3670813

**CODIGO POSTAL:** 28027 **TELEFONO:** 91-

**ESPECIALIZACION (Código UNESCO):** 330506

### FORMACION ACADEMICA

<i>LICENCIATURA/INGENIERIA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
--------------------------------	---------------	--------------

Ingeniero de Caminos	U. Politécnica Madrid	1986
Master of Engineering	U. of California at Berkeley	1990

### DOCTORADO

Ingeniero de Caminos	U. Politécnica Madrid	2002
----------------------	-----------------------	------

**DIRECTOR(ES) DE TESIS:** Manuel Pastor Pérez

### SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

**ORGANISMO:** Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas CEDEX

**FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO:** Centro de Estudios y Técnicas Aplicadas

**DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.:** Area de Ingeniería Computacional

**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** Jefe de Servicio de Ing.  
Geotécnica y Estructural (1995)

**DIRECCION POSTAL:** Alfonso XII nº 3 y 5, 28014 MADRID

**TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión):** 913357230

**PLANTILLA**

**CONTRATADO**

**BECARIO**

**INTERINO**

**DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO**

**A TIEMPO PARCIAL**

**ORGANISMO:** Universidad Politécnica de Madrid  
**FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO:** E.T.S. Ingenieros de Caminos  
**DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.:DEPT.** Matemáticas e Ingeniería Aplicadas a la Ingeniería Civil  
**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** Profesor Ad Honorem (1998)  
**DIRECCIÓN POSTAL:** CIUDAD UNIVERSITARIA S/N 28040 MADRID  
**TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión):** 91-3357230  
**E-MAIL:** pmira@cedex.es **FAX:** 91-3357249

**PLANTILLA**  **OTRAS SITUACIONES**  **ESPECIFICAR:** Profesor Ad Honorem  
**CONTRATADO**  **DEDICACION:** A TIEMPO COMPLETO   
**BECARIO**  **A TIEMPO PARCIAL**   
**INTERINO**

---

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
1987-1988	Ingeniero de proyectos	Técnica y Proyectos S.A. TYPSA

---

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)**

<i>IDIOMA</i>	<i>Inglés</i>	<i>HABLA</i>	<i>C</i>	<i>LEE</i>	<i>C</i>	<i>ESCRIBE</i>	<i>C</i>
	<i>Francés</i>	<i>HABLA</i>	<i>C</i>	<i>LEE</i>	<i>C</i>	<i>ESCRIBE</i>	<i>C</i>
	<i>Alemán</i>	<i>HABLA</i>	<i>R</i>	<i>LEE</i>	<i>R</i>	<i>ESCRIBE</i>	<i>R</i>

---

***Líneas de investigación***

*Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.*

*Modelos matemáticos en Ingeniería Civil*

*Método de elementos finitos aplicado a mecánica del sólido*

*Problemas de rotura por localización de geomateriales*

*Tecnología de elementos finitos*

*Formulaciones acopladas (desplazamiento-presión intersticial) para suelos saturados*

*Modelización de deslizamientos y avalanchas*

*Modelización de riesgos naturales*

## **PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS**

---

Título del proyecto: **RED DIGA de Centros de Investigación en Geomateriales (TMR)**  
**Degradation and Instabilities of Geomaterials with Applications to Hazards Mitigation (DIGA)**

Entidad financiadora: Unión Europea,

Entidades participantes:

Univ.Grenoble, Univ.Polit.Milán, UnivTecnica Nacional de Atenas, ETS de Ingenieros de Caminos, Univ. de Tesalónica, SINTEF, R&Do.Laboratoire de Génie Civil de Nantes (Fr), Institut Nationale Polytechnique de Grenoble, Univ. de Lieja, Univ. de Stuttgart

Duración, desde: 2002 hasta: 2006

Investigador responsable: M.Pastor (Parte española)

Número de investigadores participantes: 50

---

Título del proyecto: **Análisis de Deslizamientos causados por Terremotos (ANDES)**

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: CEDEX, Univ.Politécnica de Madrid

Duración, desde: 2002 hasta: 2005

Investigador responsable: M.Pastor (Coordinador)

Número de investigadores participantes: 20

---

Título del proyecto: **Acción Integrada Hispano-Italiana HI-2003-086**

Entidad financiadora: MCYT *publicación web: 27-11-2003*

Entidades participantes: CEDEX, Univ.de Bolonia

Duración, desde: 2004 hasta: 2004

Investigador responsable: M.Pastor (Coordinador)

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **Metodología de Análisis y prevención de deslizamientos en carreteras y líneas ferroviarias**

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento (res. 04/12/2002)

Entidades participantes: CEDEX, Univ.Politécnica de Madrid, CIMNE (UPC), Fundación Agustín de Betancourt

Duración, desde: 2003 hasta: 2006

Investigador responsable: M.Pastor (Coordinador)

Número de investigadores participantes: 23

---

Título del proyecto: **Modelización Matemática de Flujos de Derrubios**

Entidad financiadora: Academia de Ciencias China

Entidades participantes: Centro de Investigación de Riesgos en zonas montañosas de Chengdu (Sichuan, China) ACC

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Investigador responsable: M.Pastor (Parte española), S.Zhang (parte china)

Número de investigadores participantes: 10

---

---

Título del proyecto: **Modelos matemáticos de deslizamientos de laderas**

Entidad financiadora: AECI

Entidades participantes: Univ. De Hohai (Nanjing), Centro de Investigación de Riesgos en zonas montañosas de Chengdu (Sichuan, China) Academia de Ciencias China

Duración, desde: 2000 hasta: 2004

Investigador responsable: M.Pastor (Parte española) T.Li (Parte china)

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: **Modelización de deslizamientos de laderas, aludes y avalanchas**

Entidad financiadora: AECI

Entidades participantes: Universidad AbdelMalek de Tetuán y Centro de Estudios y experimentación de Obras Públicas

Duración, desde: 2001 hasta: 2002

Investigador responsable: M.Pastor (Parte española) Mokhtar Mabssout (parte marroquí)

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: **Modelos matemáticos de flujos de avalanchas**

Entidad financiadora : AECI

Entidades participantes: Univ. de Hohai (Nanjing) y CEDEX

Duración, desde: 01-01-1999 hasta: 31-12-1999

Investigador responsable: : M.Pastor (Parte española) T.Li (Parte china)

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: **Modelos de predicción de deslizamientos de laderas mediante elementos finitos I y II**

Entidad financiadora : AECI

Entidades participantes: Univ. de Hohai (Nanjing) y CEDEX

Duración, desde 01-01-1997 hasta 31-12-1998 (dos partes)

Investigador responsable: M.Pastor (Parte española) T.Li (Parte china)

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: **Metodos numéricos avanzados en problemas de rotura de Presas**

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: CEDEX

Duración, desde: 1994 hasta: 1996

Investigador responsable: M.Pastor

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **Modelización por elementos finitos de hidrodinámica de estuarios con zonas marismales**

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Cedex

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Investigador responsable: P.Ortiz

Número de investigadores participantes:

---

---

Título del proyecto: **Modelización del comportamiento sísmico de presas de materiales sueltos**

Entidad financiadora: AECI

Entidades participantes: Univ. de Hohai (Nanjing) y CEDEX

Duración, desde: 01-01-1991 hasta: 31-12-1996 (6 partes)

Investigador responsable: M.Pastor (Parte española) T.Li (Parte china)

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: **Red ALERT Geomateriales**

Entidad financiadora: Unión Europea ERBCHRXCT930217

Entidades participantes: Red GEO Francesa, Polit.Milano, U.P.Cataluña, U.P.Atenas, U.Delft, U.Swansea,

Duración, desde: 1990 hasta: 1997 (3 fases)

Investigador responsable: M.Pastor (Parte española), F.Darve (general)

Número de investigadores participantes: 120

---

Título del proyecto: Analysis and Mitigation of Earthquake triggered landslide hazard affecting dams, routes and lifelines

Entidad financiadora: Unión Europea EPOC-CT91-0046

Entidades participantes: Univ.Swansea, Ecole Centrale Paris, Univ.Grenoble, Polit.Milano, Univ.Swansea, Univ.Tesalónica

Duración, desde: 1992 hasta: 1994

Investigador responsable: Parte española M.Pastor General : Prof.D.Aubry (Ecole Centrale)

Número de investigadores participantes: 30

---

## PUBLICACIONES

### I. LIBROS Y MONOGRAFÍAS

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): P.Mira, J.Nasarre, M.Pastor, J.Rodríguez-Castillo y J.Santos  
Título: **Recomendaciones para el dimensionamiento de plataformas ferroviarias**

Ref.  revista                      X Libro:  
Clave: L                      Volumen:                      Páginas, inicial:                      final:                      Fecha: 1999  
Editorial (si libro): Ministerio de Fomento Secretaría Técnica ISBN 84-498-0411-6  
Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, A. J. Madrid, P. Mira  
Título: **Un programa de elementos finitos: SAP-90**

Ref.  revista                      X Libro:  
Clave: L                      Volumen:                      Páginas, inicial:                      final:                      Fecha: 1993  
Editorial (si libro): CEDEX  
Lugar de publicación: Madrid

---

### II. LIBROS EDITADOS

---

Autores (p.o. de firma): I.Vardoulakis y P.Mira (Eds)  
Título: **Failure, Degradation and Instabilities in Geomaterials**

Ref.  revista                      X Libro:  
Clave: E                      Volumen:                      Páginas, inicial:                      final:                      Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Hermes, París (Fr) ISBN 2-7462-1018-5  
Lugar de publicación: París, Francia

---

### III. CAPITULOS DE LIBROS

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, J.A.Fernández Merodo, E.González, P.Mira, T.Li y X.Liu  
Título: , “Modelling of landslides (I) Failure Mechanisms”, en F.Darve and I.Vardoulakis (Eds), Springer Verlag, CISM courses series, 2004  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial 287 final: 318 Fecha: 2004  
Editorial (si libro) Springer Verlag , isbn 3-211-21936-6  
Lugar de publicación: Viena, Nueva York

---

Autores (p.o. de firma M.Pastor, M.Quecedo, E.Gonzalez, M<sup>a</sup>Isabel Herreros,E.González, J.A.Fernandez Merodo y P.Mira  
Título: , “Modelling of landslides (II) Propagation of fast catastrophic landslides”, en F.Darve and I.Vardoulakis (Eds), Springer Verlag, CISM courses series, 2004  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 319 final: 367 Fecha: 2004  
Editorial (si libro) Springer Verlag , isbn 3-211-21936-6  
Lugar de publicación

---

Autores (p.o. de firma M.Pastor, J.A.Fernandez Merodo, M.Quecedo, E.Gonzalez, M<sup>a</sup>Isabel Herreros, P.Mira, y R.Tamagnini  
Título: , “Numerical modelling of fast slope movements”, en P.A.Vermeer, W.Ehlers, H.J.Herrmann y E.Ramm (Eds), Balkema, 2004  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 277 final: 294 Fecha: 2004  
Editorial (si libro) Springer Verlag , ISBN 04 1536 023 4  
Lugar de publicación Londres

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, M.Quecedo, P.Mira, J.A.Fernández Merodo, T.Li y X.Liu  
Título: Numerical Modelling of Initiation and Propagation Phases of Landslides, en **Modeling and Mechanics of Granular and Porous Materials**, en G.Capriz, V.N.Ghionna y P.Giovine (Eds), pg.341-369  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 341 final: 369 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Birkhauser  
Lugar de publicación: Boston,Basilea, Berlín

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, P.Mira, J.A:Fernández-Merodo, T.Li y X.Liu  
Título: El método de los elementos finitos en geotecnia en **Libro Homenaje a Jiménez Salas**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 329 final: 340 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): Cedex  
Lugar de publicación: Madrid

---

#### IV. ARTICULOS

---

AUTORES (p.o. de firma): P.Mira, M.Pastor, T.Li y X.Liu

TITULO: Failure problems in soils: an enhanced strain coupled formulation with application to localization problems

REF. REVISTA/LIBRO: **Revue française de génie civil**, Vol. 8, n5-6, pg.735-759, 2004

CLAVE:A

---

Autores (p.o. de firma): J.A. Fernández Merodo, M. Pastor, P. Mira, L. Tonni, M.I. Herreros, E. González y R. Tamagnini

Título: "Modelling of diffuse failure mechanisms of catastrophic landslides "

Ref. revista **Comp.Methods Appl. Mech.Engrg.** Número especial "Computational failure mechanics for geomaterials", 2004

Clave: A

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, M.Quecedo, E.González, M<sup>a</sup>.I.Herreros, J.A.Fernández Merodo y P.Mira

Título: " A simple approximation for Bingham fluid depth integrated models"

Ref. revista **J.Hydraulics Engineering ASCE**

Clave: A Volumen: 130(2) Páginas, inicial: 149 final: 155 Fecha: 2004.

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, M.Quecedo, E.González, M<sup>a</sup>I.Herreros, J.A.Fernández Merodo and P.Mira

Título: " An Eulerian model for soil dynamics. (I) General model,"

Ref. revista **Revue Française de génie civil**,

Clave: A Volumen: Vol.7-8 Páginas, inicial 1003 final: 1016 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, M.Quecedo, E.González, M<sup>a</sup>I.Herreros, J.A.Fernández Merodo and P.Mira

Título: " An Eulerian model for soil dynamics. (II) A simple velocity-pore pressure formulation,"

Ref. revista **Revue Française de génie civil**,

Clave: A Volumen: Vol.7-8 Páginas, inicial 1017 final: 1035 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, M.Quecedo, E.González, M<sup>a</sup>I.Herreros, J.A.Fernández Merodo and P.Mira

Título: " An Eulerian model for soil dynamics. , (III) Rheological models,"

Ref.  revista **Revue Française de génie civil**,  Libro:

Clave: A Volumen: Vol.7-8

Páginas, inicial 1036 final: 1051 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): P.Mira, M.Pastor, T.Li y X.Liu

Título: "A new stabilized enhanced strain element with equal order of interpolation for soil consolidation problems "

Ref.  revista **Comp.Methods Appl. Mech.Engrg.**  Libro:

Clave: A Volumen: 192

Páginas, inicial 4257 final: 4277 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor y P.Mira  
Título: Steady state problems of elliptic type

Ref.  revista **Revue Française de Genie Civil**  Libro:  
Clave: A Volumen: 6 n6/2002 Páginas, inicial 893 final: 914 Fecha: Oct.2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: París

---

Autores (p.o. de firma): P.Mira y M.Pastor  
Título: Non linear problems: Introduction

Ref.  revista **Revue Française de Genie Civil**  Libro:  
Clave: A Volumen: 6 n6/2002 Páginas, inicial 1019 final: 1036 Fecha: Oct.2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: París

---

Autores (p.o. de firma): P.Mira y M.Pastor  
Título: Non linear problems: Advanced techniques

Ref.  revista **Revue Française de Genie Civil**  Libro:  
Clave: A Volumen: 6 n6/2002 Páginas, inicial 1069 final: 1082 Fecha: Oct.2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: París

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, P.Mira y J.A.Fernández Merodo

Título: Practical aspects of the finite element method  
Ref.  revista **Revue Française de Genie Civil**  Libro:  
Clave: A Volumen: 6 n6/2002 Páginas, inicial 1147 final: 1168 Fecha: Oct.2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: París

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, J.A.Fernández Merodo, M.Quecedo, M<sup>l</sup>.Herreros, E.González y P.Mira  
Título: Modelling of debris flows and flowslides

Ref.  revista **Revue Française de Genie Civil**  Libro:  
Clave: A Volumen: 6 n6/2002 Páginas, inicial 1213 final: 1232 Fecha: Oct.2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: París

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, M.Quecedo, J.A.Fernández Merodo, M.I.Herreros, E.González y P.Mira  
Título: Modelling Tailing dams and mine waste dumps failures

Ref.  revista **Geotechnique**  Libro:  
Clave: A Volumen: LII Páginas, inicial 579 final: 592 Fecha: Octubre 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, J.A.Fernández Merodo, M.Quecedo, M.I.herrerros, E.González y P.Mira  
Título: Modelización numérica de rotura de balsas y taludes mineros

Ref.  revista **Ingeniería Civil**  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): P.Mira, J.A Fernán]ndez-Merodo, M.Pastor, J.Nasarre y J.Carrillo  
Título: Aplicaciones del Metodo de los Elementos Finitos a la Ingeniería ferroviaria

Ref.  revista **Ingeniería Civil**  Libro:  
Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 71 final: 87 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.Pastor, O.C.Zienkiewicz, T.Li, X.Liu, J.A.Fernández Merodo y P.Mira  
Título: Modelización del Comportamiento Sísmico de Geoestructuras

Ref.  revista **Física de la Tierra** ISSN 0214-4557  Libro:  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 175 final: 201 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Prevención de riesgos hídricos naturales e inducidos por obras hidráulicas

Tipo de contrato: Convenio de investigación

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Medio Ambiente

Entidades participantes: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas y Fundación Agustín de Betancourt ETS Caminos

Duración, desde: Diciembre de 2005 hasta: Diciembre de 2009

Investigador responsable: Manuel Pastor Pérez

Número de investigadores participantes: 10

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 720,000 euros**

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo y aplicación de modelos numéricos de flujos de derrubios en embalses en sus fases de iniciación y propagación

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: DG Obras Hidráulicas Ministerio de Medio Ambiente

Entidades participantes: CEDEX

Duración, desde: Enero de 2000 hasta: Dic. de 2000

Investigador responsable: P. Mira

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6,000.000 pts**

---

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento geotécnico para el estudio de la cerrada de la presa y la evaluación de las condiciones de estabilidad de las zonas denominadas PK 56 y PK 52 del embalse de Santa Liestra: Modelización de Deslizamientos de laderas en el PK 56b y propagación de la ola extraordinaria originada en el embalse,

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: Aguas de la Cuenca del Ebro SA

Entidades participantes: CEDEX

Duración, desde: Enero de 2000 hasta: Dic. 2000

Investigador responsable: P. Mira

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5,700.000 pts**

---

Título del contrato/proyecto: Recomendaciones para el Proyecto de Plataformas Ferroviarias

Tipo de contrato: convenio

Empresa/Administración financiadora: DG Infraestructura del Transporte del Ministerio de Fomento

Entidades participantes: CEDEX

Duración, desde: 1997 hasta: 1999

Investigador responsable: P. Mira

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4,500.000 Pts**

---

Título del proyecto: **Modelos matemáticos para el análisis de Obras Hidráulicas**

Tipo de contrato: convenio

Empresa/Administración financiadora: D.G.Obras Hidráulicas MOPTMA

Entidades participantes: CEDEX

Duración, desde: 1991 hasta: 1994

Investigador responsable: M.Pastor

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Ecole Normale Supérieur

Localidad: París País Francia

Fecha: 1994

Duración (semanas): 8

Tema: Investigación sobre formulaciones mixtas

Clave: D

---

## Contribuciones a Congresos

---

M.Pastor, J.Peraire, J.P.Vilotte, O.C.Zienkiewicz, C.Rubio y P.Mira  
Numerical analysis of localization  
Numerical Models in Geomechanics, Swansea, UK  
G.N.Pande y S.Pietruszczak (Eds.), pp.339-348  
A.A.Balkemma Publ. ISBN 90 5410 088 5 ,(1992)

M.Pastor, J.Peraire, J.P.Vilotte, O.C.Zienkiewicz, P.Mira y C.Rubio  
Numerical modelling of localization problems in soil structures and foundations.  
Geotechnique and Computers, Paris, FRANCIA **Conferencia Invitada**  
Presses de l'Ecole des Ponts et Chauseés  
Paris (1992)

M.Pastor, O.C.Zienkiewicz, J.Peraire, P.Mira y C.Rubio  
Influencia de la alineación de la malla en problemas de localización.  
Congreso Nacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, La Coruña 1993

M.Pastor, O.C.Zienkiewicz, J.peraire, P.Mira y C.Rubio  
Influencia de la alineación de la malla en problemas de localización.  
Congreso Nacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, La Coruña, 1993

M.Pastor, P.Mira, C.Rubio y M.Quecedo  
"Mesh alignment problems in shear band computations"  
en Z.P.Bazant, Z.Bittnar, M.Jirasec y J.Mazars (Eds), Praga, **Conferencia Invitada**  
Fracture and Damage in quasibrittle structures, pp. 401-408, E.&F.N.Spon 1994

M.Pastor, O.C.Zienkiewicz, J.P.Vilotte, M.Quecedo, P.Mira, C.Rubio y M.Huang.  
"Mesh dependence problems in viscoplastic materials under quasi-static loading"  
Computational Plasticity, Barcelona, D.R.J.Owen y E.Oñate (Eds), pg.683-694, 1995  
ISBN 0.906674-85-9

P.Mira y M.Pastor,  
Numerical Analysis of Localization Problems in Geomechanics  
Proceedings of the X Young Geotechnical Engineers Conference,  
Sociedad Española de Mecánica del Suelo, madrid, 1997

M.Pastor, T.Li, X.Liu y P.Mira  
Stabilized low order finite elements for failure and localization problems in undrained soils and foundations  
en Numerical Modelling in Soil Mechanics, Lyngby  
**Conferencia Invitada**  
Gaarn-Larsen y B.Hansen (Eds), Technical University of Denmark, Septiembre de 1997

P.Mira y M.Pastor,  
Numerical Analysis of Localization Problems  
en Numerical Modelling in Soil Mechanics  
**Conferencia Invitada**  
Gaarn-Larsen y B.Hansen (Eds), Technical University of Denmark, Septiembre de 1997

Autores: Pablo Mira Mc Williams, Manuel Pastor Pérez, Jorge Nasarre y de Goicoechea  
Título: Cálculo de plataformas ferroviarias mediante elementos finitos  
Tipo de participación:  
Congreso: Ferroviaria 98  
Publicación: ISBN: 84-89694-67-2  
Lugar celebración: , La Coruña  
Fecha: , Junio 1998

M.Pastor, M.Quecedo, P.Mira, J.A.Fernández Merodo, T.Li y X.Liu  
Numerical Modelling of Initiation and Propagation Phases of Landslides  
**Conferencia Invitada** en el Int.Symposium Mathematical Models in Soil Mechanics  
Reggio Calabria, Italia, 19-22 Septiembre de 2000

M.Pastor, L.M.Sopeña, M.Quecedo, J.A.fernández Merodo, P.Mira, I.Herrerros, E.González  
Modelización de deslizamientos de laderas y olas provocadas en embalses: aplicaciones prácticas  
**Conferencia Invitada** V Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables, Madrid, 27-30 Noviembre de 2001

M.Pastor, J.A.Fernández Merodo, M.Quecedo, P.Mira, M. I.Herrerros, yE.González  
Modelling flow slides  
**Conferencia Invitada** Jornada Científica CERMES, París, 2001

M.Pastor, J.A.Fernández Merodo, M.Quecedo, E.González, M.I.Herrerros y P.Mira  
Modelling of fast catastrophic landslides  
**Conferencia invitada** en el 1<sup>st</sup> WHYDOC Conference, Ecole des Ponts et Chaussées de París, 5-6 Diciembre de 2002

P.Mira, M.Pastor, T.Li y X.Liu  
Un nuevo elemento con deformaciones añadidas e igual orden de interpolación para problemas de consolidación  
En V Congreso Metodos Numericos en Ingeniería, J.M.Goicolea, C.Mota Soares, M.Pastor y G.Bugeda (Eds)  
SEMNI, 2002

M.Mabssout, M.Pastor, J.A.Fernandez Merodo and P.Mira, "Alternative numerical models for dynamic localisation and shock propagation in viscoplastic materials", in Proc. Of the Int.Workshop on Prediction and Simulation Methods in Geomechanics, Athens, October 2003, F.Oka, I.Vardoulakis, A.Murakami and T.Kodaka (Eds), The Japanese Geotechnical Society, ISBN 4-88644-811-9, 2003-11-15

M.Pastor, M.Quecedo, E.González, M<sup>a</sup> I.Herrerros, J.A. Fernández Merodo and P.Mira, Modelización numérica de deslizamientos rápidos, **Conferencia Plenaria Inaugural** en Mecánica Computacional, Vol. XXIII, M.B.Rosales, V.H.Cortínez and D.V.Bambill (Eds), Bahía Blanca, Argentina, 2003, ISSN 1666-6070.

M.Pastor, M.Quecedo, E.Gonzalez, M<sup>a</sup>I.Herrerros, J.A.Fernandez Merodo, P.Mira "Numerical Modelling of Fast Slope Movements", **Conferencia Invitada** en el Int.Conf. Fast Slope Movements, Naples, May 11-13 2003

M.Pastor, M.Quecedo, E.Gonzalez, M<sup>a</sup>Isabel Herrerros, E.González, J.A.Fernandez Merodo and P.Mira , "Modelling of Fast slope Movements", **Moderator report** en la Sesión 5 , Int.Conf. Deformation Characteristics of Geomaterials", Lyon Sept.22-24 2003

P.Mira, M.Pastor, T.Li y X.Liu  
Análisis de problemas no lineales de consolidación en 2D mediante un nuevo elemento con cuatro nodos y deformaciones añadidas, **Conferencia invitada**, Métodos Computacionais em Engenharia. Lisboa, 2004

