



Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 18

Nombre: M. Isabel Herreros Cid

Fecha: Julio 2006

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: *Herreros Cid*

NOMBRE: *M. Isabel*

SEXO: *M*

DNI: *50317767-T*

FECHA DE NACIMIENTO: *14-08-1975*

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCION PARTICULAR: *C/ Canarias, 11 (3 A)*

CIUDAD: *Madrid*

CODIGO POSTAL: *28045*

TELEFONO: *639410068*

ESPECIALIZACION (Código UNESCO): *330899 (Ingeniería y Tecnología del Medio*

Ambiente)/220404 (Mecánica de Fluidos)

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA

CENTRO

FECHA

Licenciada en Ciencias Físicas

Universidad Complutense de Madrid, 1999

DOCTORADO

Doctora en Ciencias Físicas

Universidad Complutense de Madrid, 2003

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

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

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

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: *Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas (CETA)*

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

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: *Personal Investigador, 2003*

DIRECCION POSTAL: *C/ Alfonso XII. 3 y 5. 28014 Madrid.*

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): *91 335 7225 (ext. 7225)*

PLANTILLA ☐

CONTRATADO ☒

DEDICACION: *A TIEMPO COMPLETO*

☒

BECARIO ☐

A TIEMPO PARCIAL

☐

INTERINO ☐

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS

PUESTO

INSTITUCION

2000-2003

Becaria

CEDEX

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

IDIOMA

HABLA

LEE

ESCRIBE

Inglés

C

C

C

Francés

R

R

R

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS

Título del proyecto: **Algoritmos, técnicas y aplicaciones de realidad virtual y simulación avanzada (GATARVISA)**

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, CEDEX

Duración, desde: 15 Diciembre 2005 hasta: 15 Diciembre 2009

Investigador responsable: L.Pastor (URJC)

Número de investigadores participantes: 25

Título del proyecto: **Modelización de deslizamientos catastróficos en terrenos volcánicos (ANDROS)**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: CEDEX

Duración, desde: 1 Enero 2006 hasta: 31 Diciembre 2008

Investigador responsable: M.Pastor (Coordinador del Proyecto)

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: **Remote Computing for Natural Hazards- Acción Integrada Hispano-Griega**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (parte española) y Secretaría General de Investigación y Tecnología (parte griega)

Entidades participantes: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas y Universidad Técnica Nacional de Atenas.

Duración, desde: Enero 2005 hasta: Diciembre 2006

Investigador responsable: M.Pastor (parte española) y A.Boudouvis (parte griega)

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: **Colaboración con la Universidad de Túnez en Programa de Postgrado**

Entidad financiadora: Unión Europea

Entidades participantes: Universidad de Grenoble, École Nationale des Ponts et Chaussées de París, ETS de Ingenieros de Caminos

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Investigador responsable: M.Pastor (parte española)

Número de investigadores participantes: 25

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, Univ.Tecnica 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: Enero 2004 hasta: Diciembre 2005

Investigador responsable: M.Pastor (Coordinador)

Número de investigadores participantes: 8

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

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 causados por terremotos**

Entidad financiadora: AECI

Entidades participantes: Facultad de Ciencias de Tetuán (Universidad Abdelmalek Essaadi) y Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas

Duración, desde: Enero 2004 hasta: Diciembre 2004

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

Número de investigadores participantes: 6

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

Entidad financiadora: AECI

Entidades participantes: Facultad de Ciencias de Tetuán (Universidad Abdelmalek Essaadi) y Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas

Duración, desde: Enero 2001 hasta: Diciembre 2002

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

Número de investigadores participantes: 8

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

AUTORES (p.o. de firma): M. Quecedo, M. Pastor, M^a Isabel Herreros, J.A. Fernández-Merodo

TITULO: Simulación de ondas de avenida causadas por roturas de presas

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Ingeniería Civil, nº 121, pag. 23-31 (2001)

CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): M. Pastor, M. Quecedo, J.A. Fernández Merodo, M.I. Herreros, E. González, P. Mira

TITULO: Modelización numérica de rotura de balsas y taludes mineros

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Ingeniería Civil, nº 124, pag. 165-178 (2001)

CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): M. Pastor, M. Quecedo, J.A. Fernández Merodo, M.I. Herreros, E. González, P. Mira

TITULO: Modelling tailing dams and mine waste dumps failures

REF. REVISTA/LIBRO: Géotechnique.52, No. 8, 579-591 (2002)

CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): M. Pastor, J.A. Fernández Merodo, M. Quecedo, M.I. Herreros, E. Gonzalez, P. Mira

TITULO: Modelling of debris flows and flow slides

REF. REVISTA/LIBRO: Revue Française de Génie Civil. 6/2002. Numerical Modelling in Geomechanics, p. 1213-1232 (2002)

CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): M. Quecedo, M. Pastor, M.I. Herreros, J.A. Fernández Merodo

TITULO: Modelización numérica de la propagación de deslizamientos rápidos usando el método de los elementos finitos. Primera parte: Modelo matemático y modelo numérico

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Ingeniería Civil, nº 130: 65-78 (2003)

CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): M. Quecedo, M. Pastor, M.I. Herreros, J.A. Fernández Merodo

TITULO: Modelización numérica de la propagación de deslizamientos rápidos usando el método de los elementos finitos. Segunda parte: Ejemplos numéricos

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Ingeniería Civil, nº 132: 7-22 (2003)

CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): M. Pastor, M. Quecedo, E. González, M.I. Herreros, J.A. Fernández Merodo, P. Mira

TITULO: An eulerian model for soil dynamics: application to fast slope movements: (i) General approach, (ii) A simple velocity-pore pressure formulation, (iii) Rheological models

REF. REVISTA/LIBRO: Revue Française de Génie Civil. 7/2003. Geodynamics and Cycling Modelling, p. 1003-1051 (2003) *CLAVE: R*

AUTORES (p.o. de firma): M.Pastor, M.Quecedo, E.González, M.I.Herreros, J.A.Fernández Merodo, P.Mira

TITULO: A simple approximation to bottom friction for Bingham fluid depth integrated models

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 130(2): 149-155 (2004)
CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): M.Quecedo, M.Pastor, M.I.Herreros, J.A.Fernández Merodo

TITULO: Numerical modelling of the propagation of fast landslides using the finite element method

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal for Numerical Methods in Engineering, 59:755-794 (2004) *CLAVE: R*

AUTORES (p.o. de firma): M.Quecedo, M.Pastor, M.I.Herreros

TITULO: Numerical modelling of impulse wave generated by fast landslides

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal for Numerical Methods in Engineering, 59: 1633-1656 (2004) *CLAVE: R*

AUTORES (p.o. de firma): M.I.Herreros, E.González, M.Pastor, M.Quecedo, J.A.Fernández Merodo

TITULO: Modelos discretos y continuos para la modelización de deslizamientos rápidos de ladera

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Ingeniería Civil, nº 134, pag. 81-92 (2004) *CLAVE: R*

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

TITULO: Modelling of diffuse failure mechanisms of catastrophic landslides

REF. REVISTA/LIBRO: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 193: 2911-2939 (2004) *CLAVE: R*

AUTORES (p.o. de firma): M.Quecedo, M.Pastor, M.I.Herreros, J.A.Fernández-Merodo, Quinfen Zhang

TITULO: Comparison of two mathematical models for solving the dam break problem using the FEM method

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 194: 3984-4005 (2005) *CLAVE: R*

AUTORES (p.o. de firma): M.Quecedo, M.I.Herreros, E.González, B.Haddad, J.A.Fernández Merodo, P.Mira
TITULO: *Modelling of fast landslides and waves induced by them in reservoirs and other water bodies*

REF. REVISTA/LIBRO: Rivista Italiana di Geotecnica, 2/2005, 46-62 (2005) *CLAVE:* R

AUTORES (p.o. de firma): M.I.Herreros, M.Mabssout, M.Pastor
TITULO: *Application of Level-Set approach to moving interfaces and free surface problems in flow through porous media*

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 195:1-25 (2006) *CLAVE:* R

AUTORES (p.o. de firma): M.Mabssout, M.I.Herreros, M.Pastor
TITULO: *Wave propagation and localization problems in saturated viscoplastic Geomaterials*

REF. REVISTA/LIBRO: Publicado on-line el 11 de Abril de 2006 por la revista International Journal for Numerical Methods in Engineering, DOI: 10.1002/nme.1717 (2006) *CLAVE:* R

AUTORES (p.o. de firma): M.Mabssout, M.Pastor, M.I.Herreros, M. Quecedo
TITULO: *A Runge-Kutta, Taylor-Galerkin écheme for hyperbolic systems with source terms. Application to shock wave propagation in viscoplastic geomaterials*

REF. REVISTA/LIBRO: Publicado on-line el 6 de Junio de 2006 por la revista International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, DOI: 10.1002/nag.528 (2006)
CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): M.I.Herreros, M.Mabssout, M.Pastor
TITULO: *An eulerian mixed formulation for viscoplastic geomaterials*

REF. REVISTA/LIBRO: Enviado a la revista Journal of Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (2006) *CLAVE:* R

AUTORES (p.o. de firma): M.Pastor, J.A.Fernandez Merodo, M.Quecedo, M.Isabel Herreros, E.Gonzalez , P.Mira.
TITULO: *Modelling of debris flows and flow slides*

REF. REVISTA/LIBRO: Numerical Modeling in Geomechanics (2003) ISBN: 1-903996-42-2
CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): M. Pastor, M. Quecedo, E. González, M.I. Herreros, J.A. Fernández Merodo, P. Mira.

TITULO: Modelling of Landslides: (II) Propagation.

REF. REVISTA/LIBRO: Degradation and Instabilities in Geomaterials, CISM courses and lectures No.461, p.319-367 (2004) ISBN: 3-211-21936-6 *CLAVE: CL*

AUTORES (p.o. de firma): M.I. Herreros Cid

TITULO: Desarrollo de modelos numéricos aplicados a Hidráulica Ambiental

REF. REVISTA/LIBRO: Tesis doctoral realizada en el CEDEX y presentada en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid, España (2003) ISBN: 84-669-1740-3
CLAVE: L

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES
(referido a los últimos 10 años)**

TITULO DEL CONTRATO: Prevención de riesgos hídricos naturales e inducidos por obras hidráulicas

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dirección General de Obras Hidráulicas, Ministerio de Medio Ambiente

DURACIÓN DESDE: Enero 2004

HASTA: Diciembre 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Pastor

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo y aplicación de modelos numéricos de flujos de derrubios en embalses en sus fases de iniciación y propagación

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dirección General de Obras Hidráulicas, Ministerio de Medio Ambiente

DURACIÓN DESDE: Enero 2000

HASTA: Diciembre 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pablo Mira

TITULO DEL CONTRATO: 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

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Aguas de la Cuenca del Ebro, S.A.

DURACIÓN DESDE: Enero 2000

HASTA: Diciembre 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pablo Mira

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD
(referido a los últimos 10 años)

INVENTORES (p.o. de firma):

TITULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(estancias continuadas superiores a seis meses en los últimos 10 años)

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO:

LOCALIDAD:

PAIS:

AÑO:

DURACIÓN:

TEMA:

CLAVE:

CONGRESOS

AUTORES: M.Pastor, L.Sopeña, J.A.Fernández-Merodo, M.Quecedo, P.Mira, M.I.Herreros, E.González

TÍTULO: Modelización de deslizamientos de laderas y olas provocadas en embalses: aplicaciones prácticas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: V Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables

PUBLICACIÓN: Actas del simposio: V Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables, Vol.II, p. 431-460

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Medicina UCM, Madrid.

*AÑO:*2001

AUTORES: J.A.Fernández-Merodo, M.Pastor, P.Mira, M.I.Herreros, M.Quecedo, E.González

TÍTULO: Modelización de la rotura de un talud de arena suelta debido a licuefacción: iniciación y propagación

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: Métodos Numéricos en Ingeniería V

PUBLICACIÓN: Actas del congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería V

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Escuela de Caminos, Canales y Puertos UPM, Madrid.

*AÑO:*2002

AUTORES: E.González, M.I.Herreros, M.Pastor, M.Quecedo, J.A.Fernández Merodo

TÍTULO: Discrete and continuum approaches for fast landslide modeling

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: 1st International PFC Symposium

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 1st International PFC Symposium, p. 307-313

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Genselkirchen, Alemania

*AÑO:*2002

AUTORES: M.Pastor, M.Quecedo, E.González, M.I.Herreros, J.A.Fernández Merodo, P.Mira

TÍTULO: Modelización numérica de deslizamientos rápidos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: ENIEF 2003-XIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones

PUBLICACIÓN: Actas del congreso: ENIEF 2003-XIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, p. 2575-2590

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bahía Blanca, Argentina.

*AÑO:*2003

AUTORES: M.Pastor, J.A.Fernández Merodo, P. Mira, M.I. Herreros, E. González, B. Haddad, M. Quecedo, B. Benito

TÍTULO: Modelling catastrophic landslides triggered by earthquakes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION 2004 (EGU04)

PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 07661

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia

AÑO:2004

AUTORES: M.I.Herreros, E.González, M.Pastor, M.Quecedo, J.A.Fernández Merodo

TITULO: Modelos discretos y continuos para la modelización de deslizamientos rápidos de ladera

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia

PUBLICACIÓN: Actas del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal

AÑO:2004

AUTORES: M.Pastor, J.A.Fernández Merodo, M.Quecedo, E. González, M.I. Herreros, P. Mira, R. Tamagnini

TITULO: Numerical Modelling of Fast Slope Movements

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: Modelling of Cohesive-Frictional Materials

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso: Modelling of Cohesive-Frictional Materials, p.277-293.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stuttgart, Alemania.

AÑO:2004

AUTORES: M.Pastor, J.A. Fernández Merodo, M.I.Herreros, E. González, P. Mira, B. Haddad, M. Quecedo

TITULO: The role of pore pressure on fast landslides triggering and propagation: a mathematical modelling approach

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: Eleventh International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics

PUBLICACIÓN: Actas del congreso: Eleventh International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics, p.671-682

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia.

AÑO:2005

AUTORES: B. Haddad, M.I. Herreros, M. Pastor, M. Quecedo, D. Palacios

TITULO: Modelización numérica del Lahar del 22 de Enero del 2001 (Popocatépetl-México)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005

PUBLICACIÓN: Actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO:2005

AUTORES: M. Pastor, M.I. Herreros, J.A. Fernández Merodo, E. González, P. Mira, B. Haddad, M. Quecedo

TITULO: Fluidization and liquefaction of geomaterials in fast slope movements

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: Powder & Grains 2005

PUBLICACIÓN: Powder & Grains 2005, p. 711-718

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stuttgart, Alemania

AÑO:2005

AUTORES: M.Mabssout, M.Pastor, J.A. Fernández Merodo, P. Mira, M.I. Herreros.

TITULO: A Comparison Between Displacement and Stress Velocity Formulations for Soil Dynamics

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: 7th International Workshop on Bifurcation, Instabilities and Degradation in Geomechanics (IW BIDG2005)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso (en CD)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta, Grecia

AÑO:2005

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS
(referidas a los últimos 10 años)

TITULO:

DOCTORANDO:

UNIVERSIDAD:

AÑO:

FACULTAD/ESCUELA:

CALIFICACION:

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
---------------	---------------	---------------

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIA

- Certificate in Advanced English. Universidad de Cambridge, UK. Junio-2002.
- First Certificate in English. Universidad de Cambridge, UK. Junio-2000.
- Título de Profesora de Piano. Conservatorio Profesional Teresa Berganza. Junio-1999.
- Diploma de Instrumentista (Piano). Conservatorio Profesional Teresa Berganza. Junio-1998.

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- Sistemas Operativos: MS-DOS, WINDOWS 95/98/NT/2000/XP
- OFFICE 97/2000: WORD, EXCEL, POWER POINT, ACCESS
- Tratamiento de textos con: COREL WORDPERFECT, SCIENTIFIC WORD
- Procesado de datos con: AUTOCAD, GID
- Hojas de cálculo con: ORIGIN
- Lenguajes de Programación: BASIC, FORTRAN, MATLAB, DELPHI, VISUAL BASIC, TURBO C++, VISUAL C++
- Análisis de imágenes con los paquetes: IRAF, MIDAS
- Edición de partituras con: FINALE 98

EXPERIENCIA DOCENTE

- Experiencia docente impartiendo cursos y seminarios de postgrado:
 - “III Seminario hispano-chino sobre deslizamiento de laderas y flujo de derrubios”. Universidad Politécnica de Madrid, España (2001).
 - Seminario: “Mathematical Modelling of Landslides and Avalanches”. Facultad de Ciencias de Tetuán, Universidad Abdelmalek Essaadi, Marruecos (2002).
 - “IV Curso hispanochino: Modelización mediante Elementos Finitos de Deslizamientos Rápidos de Laderas”. Universidad Politécnica de Madrid, España (2003).
 - Jornadas sobre “Modelización de Riesgos Naturales: Cooperación Internacional”. Universidad Politécnica de Madrid, España (2004).
 - “International Virtual Course: Finite Elements in Geomechanics with Applications to Landslide Modelling”. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Madrid, España (2004).
 - Seminario: “Two different approaches for modelling fast landslides using the Finite Element Method”. Institute for computational Physics, Universidad de Stuttgart, Alemania (2004).
- Experiencia docente como profesora de Física y Matemáticas preparando alumnos para los exámenes de ingreso en la universidad. Madrid, España (1999-2000).
- Experiencia docente como profesora de Piano preparando alumnos para los exámenes de ingreso en los distintos conservatorios profesionales de Madrid. Madrid, España (1999-2000).

ASISTENCIA A CONGRESOS, SEMINARIOS, CURSOS:

- Curso de PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS: VISUAL BASIC, VISUAL C++ (250 horas). Madrid, España. Octubre-Diciembre 1999.
- Summer school on SOUND FLOW INTERACTION. Institut d'Études Scientifiques de Cargèse, Francia. Junio-2000. (Beca).
- WORKSHOP ALERT 2000 ON GEOMATERIALS. Centre Paul Langevin d'Aussois-Caes du CNRS, Francia. Octubre-2000.
- ALERT GRADUATE SCHOOL 2000 ON GEOMATERIALS. Centre Paul Langevin d'Aussois-Caes du CNRS, Francia. Octubre-2000. (Beca).
- INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS. Von Karman Institute, Bruselas (Bélgica). Enero-2001.

- Euroconferencia GEOMATH2. Innsbruck-Vill, Austria. Febrero-2001. (Beca).
- Short course on FINITE VOLUME UPWIND AND CENTRED METHODS FOR HYPERBOLIC CONSERVATION LAWS with applications to COMPRESSIBLE GAS DYNAMICS and FREE-SURFACE SHALLOW FLOWS. By Prof. E.F.Toro OBE. Barcelona, España. Abril-2001.
- WORKSHOP ALERT 2001 ON GEOMATERIALS. Centre Paul Langevin d'Aussois-Caes du CNRS, Francia. Octubre-2001.
- ALERT GRADUATE SCHOOL 2001 ON GEOMATERIALS. Centre Paul Langevin d'Aussois-Caes du CNRS, Francia. Octubre-2001. (Beca).
- MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA. Escuela de Caminos, Canales y Puertos, UPM. Madrid, España. Junio-2002.
- WORKSHOP ALERT 2002 ON GEOMATERIALS. Centre Paul Langevin d'Aussois-Caes du CNRS, Francia. Octubre-2002.
- ALERT GRADUATE SCHOOL 2002 ON GEOMATERIALS. Centre Paul Langevin d'Aussois-Caes du CNRS, Francia. Octubre-2002. (Beca).
- NUMERICAL MODELLING IN MICROMECHANICS VIA PARTICLE METHODS. International PFC Symposium. Genselkirchen, Alemania. Noviembre-2002.
- INTERNATIONAL WORKSHOP OF YOUNG DOCTORS IN GEOMECHANICS. École Nationale des Ponts et Chaussées, París, Francia. Diciembre-2002.
- FIRST CENTENARY OF THE ROYAL SOCIETY OF PHYSICS IN SPAIN. Palacio de Congresos y Exposiciones de Madrid, España. Julio-2003.
- WORKSHOP ALERT 2004 ON GEOMATERIALS. Centre Paul Langevin d'Aussois-Caes du CNRS, Francia. Octubre-2004.
- ALERT GRADUATE SCHOOL 2004 ON GEOMATERIALS. Centre Paul Langevin d'Aussois-Caes du CNRS, Francia. Octubre-2004. (Beca).
- WORKSHOP ALERT 2005 ON GEOMATERIALS. Centre Paul Langevin d'Aussois-Caes du CNRS, Francia. Octubre-2005.
- ALERT GRADUATE SCHOOL 2005 ON GEOMATERIALS. Centre Paul Langevin d'Aussois-Caes du CNRS, Francia. Octubre-2005.

Formación complementaria:

- Curso de TÉCNICAS PIANÍSTICAS. Por Ubaldo Díaz-Acosta, Prof. de Manhattan School of Music, USA. Madrid, España 1990.
- VIOLÍN (1º y 2º cursos). Conservatorio Superior de Música de Madrid, España 1992-1993.
- HISTORIA DE LA ESTÉTICA MUSICAL II. Conservatorio Profesional Teresa Berganza. Madrid, España 1999-2000.