

# Currículum vitae

**Fecha: 20 de Diciembre de 2011**

## Datos Personales

Nombre: Antonio Córdoba Zurita

DNI: [REDACTED]

FECHA DE NACIMIENTO: [REDACTED]

Nº FUNCIONARIO: [REDACTED]

## FORMACIÓN ACADEMICA

*LICENCIATURA/INGENIERIA: Licenciado en Ciencias (Sección de Físicas)*

*CENTRO: Facultad de Ciencias, Universidad de Sevilla*

*FECHA: 1970*

---

*DOCTORADO: Doctor en Ciencias (Sección de Físicas). Tesis Doctoral: "Estudio mediante el modelo Ising de propiedades superficiales de óxidos", Facultad de Ciencias, Universidad de Sevilla, 1975, Director: Dr. Manuel Zamora Carranza*

---

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

*ORGANISMO: Universidad de Sevilla*

*FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Facultad de Física*

*DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Departamento de Física de la Materia Condensada*

*CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 21-9-1983*

*DIRECCION POSTAL: Avda. Reina Mercedes s/n, 41012 Sevilla*

*TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 954550956*

## PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

2 Proyectos con financiación europea (en ambos responsable del grupo español)

10 Proyectos Plan Nacional (5 como investigador principal)

4 Proyectos Autonómicos (1 como responsable)

1 contrato con empresa

Responsable del Grupo de Investigación "Fenómenos no lineales" del catálogo de la Junta de Andalucía (FQM-121).

## DIEZ PUBLICACIONES REPRESENTATIVAS EN LOS ULTIMOS AÑOS

*AUTORES (p.o. de firma): J. J. Luque, A. Gómez, A. Córdoba*

*TITULO: CO+NO surface reaction model by Monte Carlo simulation*

*REF. REVISTA/LIBRO: Physica A, 331, 505-516 (2004)*

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Córdoba, R. Vilar, A. Lavrov, A. B. Utkin, A. Fernandes  
TITULO: Multi-objective optimization of lidar parameters for forest fire detection on the basis of a genetic algorithm  
REF. REVISTA/LIBRO: *Optics and Laser Technology*, **36**, 393-400 (2004)

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Gómez, J. J. Luque, A. Córdoba  
TITULO: Fractal structures for a catalyzed reaction on homogeneous and fractal surfaces  
REF. REVISTA/LIBRO: *Chaos, Solitons & Fractals*, **24**, 151-156 (2005)

---

AUTORES (p.o. de firma): ): A. Córdoba, M. C. Lemos, F. Jiménez-Morales  
TITULO: Periodical forcing for the control of chaos in a chemical reaction  
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chemical Physics*, **124**, 014707\_1-014707\_6 (2006)

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Córdoba, M. C. Lemos, F. Jiménez-Morales  
TITULO: Stabilization from chaotic to periodical states in a model of cellular automaton for oxidation of CO  
REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **74**, 016208\_1-016208\_8 (2006)

---

AUTORES (p.o. de firma): ): M. C. Lemos, A. Córdoba  
TITULO: Sinusoidal perturbation of the oscillatory kinetics of the  $N_2O + H_2$  reaction on Ir(110)  
REF. REVISTA/LIBRO: *Catalysis Letters*, **121**, 121-130 (2008)

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Córdoba, J. J. Luque  
TITULO: Simulación por el método de Monte Carlo de reacciones catalizadas sobre superficies  
REF. REVISTA/LIBRO: *Revista Española de Física*, **23**, 57-61 (2009)

---

AUTORES (p.o. de firma): J. A. de la Torre, M. C. Lemos, A. Córdoba  
TITULO: Control of Cellular Glycolysis by Perturbations in the Glucose Influx  
LIBRO: *Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics*  
Clave: CL    Páginas: 132-142 Fecha: 2009

---

AUTORES (p.o. de firma): M. C. Lemos, A. Córdoba  
TITULO: A cellular automaton for a surface reaction: stabilization from chaotic to periodical states  
REF. REVISTA/LIBRO: *Advances in Engineering Software*, **41**, 32-37 (2010)

*Editorial: Springer-Verlag    Lugar de Publicación: Berlín    ISBN: 978-3-642-02503-7*

---

*AUTORES (p.o. de firma): M. C. Lemos, A. Córdoba, J. A. De la Torre*

*TITULO: Effects of periodic perturbations on the oscillatory behavior in the NO + H<sub>2</sub> reaction on Pt(100)*

*REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review E, **81**, 036116-1-11 (2010)*

---

**Tesis doctorales dirigidas:**

8 Tesis doctorales, 7 en Física y 1 en Química; todas obtuvieron la máxima calificación.

**Otros:**

- *Decano de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla 1989-1997*
- *Director del Dpto. de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Sevilla 1985-1987 y 2005-2008*
- *Seis sexenios de investigación (máximo).*
- *Seis quinquenios de docencia (máximo).*
- *Cinco tramos autonómicos (máximo).*