



SERVICIO DE DOCTORADO Y
MÁSTER OFICIAL

**MODELO DE CURRICULUM VITAE ABREVIADO PARA
MIEMBROS DEL TRIBUNAL EVALUADOR DE
TESIS DOCTORALES**

DATOS PERSONALES

Apellidos: Alcalá González
Nombre: María Dolores
NIF: 28714504-Q

Doctor por la Universidad de: Sevilla
Fecha de obtención del título de doctor: 1 de julio de 1993

Firma:

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad de Sevilla
Depto./Secc./Unidad: Química Inorgánica
Área de conocimiento: Química Inorgánica
Categoría profesional: Titular de universidad
Situación administrativa: Activa
Otras situaciones especificar:

Dedicación: Tiempo completo

Palabras clave de su actividad investigadora: materiales cerámicos no oxidicos, tratamiento mecánico, tratamiento térmico (CRTA), procesado y caracterización de materiales, análisis térmico, DRX y SEM.

Dirección postal: C/ Profesor García González s/n 41071-Sevilla
Teléfono: 954557160-211
Fax: 954557153
Correo electrónico: mdalcala@us.es

DATOS ESENCIALES DEL CURRICULUM VITAE DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Publicaciones:

AUTORES (p.o. de firma): M.A. Avilés, J.M. Córdoba, M.J. Sayagués, M.D. Alcalá, F.J. Gotor
TITULO: Mechano-synthesis of $\text{Hf}_{1-x}\text{Zr}_x\text{B}_2$ solid solution and $\text{Hf}_{1-x}\text{Zr}_x\text{B}_2/\text{SiC}$
J. Am. Ceram. Soc. 93[3]696-702 (2010).
AUTORES (p.o. de firma): M.J. Sayagues, M.A. Avilés, J.M. Córdoba, M.D. Alcalá, F.J. Gotor
TITULO: Microstructural characterization of ceramic-intermetallic composites using TEM related techniques
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the European Ceramic Society 30 (2010) 1765-1774
AUTORES (p.o. de firma): M.A. Roldán, V. López-Flores, M.D. Alcalá, A. Ortega, C. Real
TITULO: Mechanochemical synthesis of vanadium nitride.
REF. REVISTA/LIBRO: J.Euro.Ceram.Soc. 30, 2099-2107 (2010).
AUTORES (p.o. de firma): M.A. Roldán, M.D. Alcalá, A. Ortega, C. Real
TITULO: Síntesis y caracterización del nitrato ternario de titanio y vanadio ($\text{Ti}_x\text{V}_{1-x}\text{N}$).
REF. REVISTA/LIBRO: Bol.Soc.Esp.Ceram.Vidrio 50(1)31-40 (2011).
AUTORES (p.o. de firma): M.A. Roldán, M.D. Alcalá, A. Ortega, C. Real
TITULO: Characterisation of ternary $\text{Ti}_x\text{V}_{1-x}\text{N}_y$ nitride prepared by mechano-synthesis.
REF. REVISTA/LIBRO: Ceramics International 38(1), 687-693 (2012).
AUTORES (p.o. de firma): M.A. Roldán, M.D. Alcalá, C. Real
TITULO: carbonitride Mechanically induced self-propagating reaction of vanadium carbonitride
REF. REVISTA/LIBRO: Ceramics international 41 (2015) 4688-4695

Proyectos de investigación:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María Dolores Alcalá González
TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de materiales avanzados nanoestructurados por mechanical-alloying
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía
DURACION DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Manuel Criado Luque
TITULO DEL PROYECTO: Mecanosíntesis de hidruros metálicos y perowskitas multiférricas en un molino planetario de alta energía de molienda bajo presiones elevadas
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía
DURACION DESDE: Octubre 2008 HASTA: Septiembre 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis Alan Pérez Maqueda
TITULO DEL PROYECTO: Sociedad y Paisaje: Alimentación e identidades culturales en Turdetania-Bética (siglos VIII AC.- II DC)
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT HAR 2011-25708
DURACION DESDE: Enero 2012 HASTA: Enero 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. F. Chaves Tristan
TITULO DEL PROYECTO: Diseño por procedimientos mecanoquímicos de materiales estructurales para aplicaciones tecnológicas de alta temperatura.
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT MAT2011-22981
DURACION DESDE: Enero 2012 HASTA: Enero 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F.J. Gotor

Referencia: MAT2014-52407-R

Investigador principal 1: FRANCISCO JOSE GOTOR MARTINEZ

Investigador principal 2: JOSE MANUEL CORDOBA GALLEGO

Entidad solicitante: AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

Título: DESARROLLO DE CERMETS CON ALEACIONES DE ALTA ENTROPÍA DE MEZCLA COMO FASE LIGANTE PARA APLICACIONES DE MECANIZADO

Duración en años: 3

Actividad docente:

·Docencia en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla, impartiendo diversas asignaturas de teoría y experimentación en las Licenciaturas y Grados de Química, Farmacia, Óptica y optometría e Ingeniería de materiales. Labor docente valorada positivamente por el Vicerrectorado de Docencia, que otorgó el diploma a la Excelencia Docente por la actividad docente del curso 2003/2004.

·En el campo de la divulgación científica cuenta con la participación el curso 06/07 en la actividad de libre configuración: "Ciencia y sociedad: Una mirada desde las mujeres" y durante el curso 08/09 en el curso de libre configuración: "Desequilibrio de géneros". Ambas actividades se han desarrollado en la Universidad de Sevilla.

Dirección de Tesis y DEA:

TITULO: Reacciones de auto-propagación inducidas mediante energía mecánica (MSR): Sistemas Mt-C-N

DOCTORANDO: José Manuel Córdoba Gallego

UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla

AÑO: Abril-2007

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Química

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude por Unanimidad

PARTICIPACIÓN: Dirección, Programa de Doctorado con Mención de Calidad

TITULO: Preparación de materiales en forma de polvo o partículas (DEA)

DOCTORANDO: Manuel Alberto Roldan Gutiérrez

UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Química

PARTICIPACIÓN: Directora del trabajo de investigación

TÍTULO: Estudio de la estabilidad térmica de polímeros y nanocompuestos poliméricos. Propuesta de una nueva metodología de análisis cinético

DOCTORANDO: Pedro Enrique Sánchez Jiménez

UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Química

PARTICIPACIÓN: Tutora

AÑO: Curso académico 2006/2007

CALIFICACION: Sobresaliente

AÑO: Mayo-2008

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude por Unanimidad

Dirección Trabajos Fin de Master y Grado:

TÍTULO: Estudios de degradación de la materia orgánica de la cascarilla de arroz previo a su empleo como precursor de materiales cerámicos basados en silicio

ESTUDIANTE MASTER: Elena María Jiménez Barrera

UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Química

PARTICIPACIÓN: Tutora

AÑO: curso 2012-13

TÍTULO: Síntesis y caracterización de composites $\text{Si}_3\text{N}_4/\text{SiC}$ a partir de cáscara de arroz

ESTUDIANTE GRADO: Javier López de la Osa García

UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Química

PARTICIPACIÓN: Tutora

AÑO: curso 2013-14