



## Curriculum Vitae

### Dades personals / Datos personales / Personal information

---

Nom / Nombre/ First name

Magdalena

Cognoms / Apellidos / Family name

Aguiló Díaz

Nacionalitat / Nacionalidad / Nationality

Espanyola

Formació acadèmica / Formación académica / Education

Doctora en Ciències Físiques

### Dades professionals / Datos profesionales / Professional information

---

#### Acadèmic / Académico / Academic

---

Organisme / Organismo / Institution

Universitat Rovira i Virgili

Centre / Centro / Centre

Facultat de Química

Departament / Departamento / Department

Departament de Química Física i Inorgànica

Àmbits de coneixement / Ámbitos de conocimiento / Fields of knowledge CONACIT

Humanitats / Humanidades / Humanities

Ciències Socials / Ciencias Sociales / Social Sciences

Ciències / Ciencias / Sciences

Ciències de la Vida / Ciencias de la Vida / Life Sciences

Ciències Mèdiques i de la Salut / Ciencias Médicas y de la Salud / Health and Medical Sciences

Enginyeria i Arquitectura / Ingeniería y Arquitectura / Engineering and Architecture

Especialització (codis UNESCO) / Especialización (códigos UNESCO) / Specialization (UNESCO codes)

221104-221103-221105-220914-331208

Càrrec / Cargo / Position

Catedràtica de Cristal·lografia i Mineralogia

#### Professional / Profesional / Professional

---

Organisme / Organismo / Institution

Branca d'activitat / Rama de actividad / Branch of activity

Càrrec / Cargo / Position

### Línies de recerca / Líneas de investigación / Research lines

---

Paraules clau (màxim 5 línies) / Palabras clave (máximo 5 líneas) / Key words (maximum 5 lines)

Estructura cristal·lina, Difracció de R-X, Relació estructura propietats, Modelització morfologia cristal·lina, propietats anisotròpiques del materials, creixement de cristalls, creixement epitaxial, síntesi de nanopartícules, Caracterització materials, cristalls fotònics, materials laser, materials micro-i-nano estructurats, dispositius òptics.



## Idiomes / Idiomas / Language skills

---

Valorar d'1 (nocions) a 5 (excel·lent) / Valorar de 1 (nociones) a 5 (excelente) / Grade from 1 (notions) to 5 (excellent)

	Llegit / Leído / Read	Parlat / Hablado / Spoken	Escrit / Escrito / Written
Català / Catalán / Catalan	5	5	5
Castellà / Castellano / Spanish	5	5	5
Anglès / Inglés / English	3	3	3
Francès / Francés / French	1	1	1
	-	-	-
	-	-	-

## Premis i distincions / Premios y distinciones / Prizes and recognitions

---

Màxim 5 línies / Máximo 5 líneas / Maximum 5 lines

## Experiència en avaluació de la qualitat / Experiencia en evaluación de la calidad / Experience in quality assessment

---

### Amb AQU Catalunya / Con AQU Catalunya / With AQU Catalunya

---

### Amb altres organismes / Con otros organismos / With other institutions

---

2004-2005: Membre del Comitè Assessor de la CNEAI (Comisión Nacional Evaluadora Actividad Investigadora) Comitè nº5 Ciències de la Naturalesa. Complementos de productivitat de recerca – Sexennis

2006: Membre del Comitè de la ANECA (Agencia Nacional de Evaluación Calidad y Acreditación). Complementos de productivitat de recerca del personal contractat de la Universitat de Oviedo.

2006-2007: Membre del Comitè de la ACPUA (Agencia de calidad y prospectiva universitaria de Aragón) Comitè Ciències de la Naturalesa. Complementos de productivitat de recerca del personal contractat de la Universidad de Zaragoza.

2005-2008: Membre del Comitè de la CAECA (Comisión Agencia de Evaluación de los Complementos Autonómicos) Comitè nº 3 Ciències de la Naturalesa. Complementos de productivitat de recerca de les Universitats, per a l'agència de la Junta de Andalucía.

2008: Membre (Suplent) del Comitè de la ANECA. Comissió d'acreditació per a l'accés als cossos docents universitaris. Catedràtics d'universitats Ciències.



## Experiència en recerca / Experiencia en investigación / Research experience<sup>1</sup>

---

Màxim 10 línies / Máximo 10 líneas / Maximum 10 lines

5 Sexennis de Recerca avaluats positivament per la CNEAI: 5

Les principals línies de recerca són: Obtenció, creixement cristal·lí i caracterització de nous materials amb aplicacions laser i d'òptica no lineal. Creixement epitaxial de nous materials. Micro i nano estructuració de materials òptics i fotònics. Síntesi de nanopartícules. Propietats dels materials cristal·lins i relació amb l'estructura cristal·lina.

140 articles en revistes indexades en el SCI (Science Citation Index), tals com: Chemistry of Materials, J. Applied Crystallography, Optics Express, Optics Letters, Advanced Materials, Crystal Growth & Design, Applied Physics B-Lasers and Optics, Laser & Photon. Review, Journal of Physics-Condensed Matter, Applied Optics, IEEE Journal of Quantum Electronics, Applied Physics Letters, Physical Review B, Journal of Sol-Gel Science and Technology, Inorganic Chemistry, J. of Crystal Growth.

Amb unes 1170 cites i un índex H=18. 2 patents internacionals transferides a l'indústria. 6 tesis doctorals dirigides i 2 en procés.

Membre del grup consolidat de la Generalitat 2005SGR00658 FiCMA (Física i Cristal·lografia de Materials)-URV

## Experiència en docència / Experiencia en docencia / Teaching experience

---

Màxim 10 línies / Máximo 10 líneas / Maximum 10 lines

5 Quinquennis Docents valorats positivament per la Universitat Rovira i Virgili.

Impartició de nombroses assignatures de l'Àrea de Cristal·lografia en l'ensenyament de Química. Cristal·lografia i Mineralogia. Simetria i Caracterització de Sòlids. Nucleació i creixement cristal·lí. Ciència de Materials. Assignatura de doctorat Characterization of crystals and nanostructured materials by X-R Diffraction methods, en el doctorat de menció de qualitat dels Dep de Química. En el Master Erasmus Mundus Caracterització Cristal·lografica de materials d'interès arqueològic. En el Master Ciència i Enginyeria de materials.

## Experiència en gestió / Experiencia en gestión / Management experience

---

Màxim 10 línies / Máximo 10 líneas / Maximum 10 lines

Gestió de projectes de recerca finançats en convocatòries competitives, nacionals i internacionals.

Co-responsable del grup FiCMA de la Universitat Rovira i Virgili.

Responsable de la posta en marxa de la unitat de difracció de raigs-X dels serveis Científic tècnics de la URV. 1992-1995.

## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience

---

---

<sup>1</sup> Per als avaluadors provinents d'universitats espanyoles, afegir el nombre de sexennis avaluats positivament / Para los evaluadores procedentes de universidades españolas, añadir el número de sexenios evaluados positivamente / For reviewers from Spanish universities, include number of positive research assessments (sexennial).



Agència  
per a la Qualitat  
del Sistema Universitari  
de Catalunya

---

Màxim 10 línies / Máximo 10 líneas / Maximum 10 lines

### **Altres mèrits / Otros méritos / Other merits**

---

Màxim 10 línies / Máximo 10 líneas / Maximum 10 lines