

## CURRÍCULUM VITAE

### Dades del sol·licitant | Datos del solicitante | Personal info.

Data cv | Fecha cv | Date of the cv

09/10/2025

Nom | Nombre | Name

Ana María

Primer llinatge | Primer apellido | Lastname

Serra

Segon llinatge | Segundo apellido | Lastname

Tort

Nacionalitat | Nacionalidad | Nationality

Española

Data naixement | Fecha nacimiento | Birthdate

14/07/1951

Formació acadèmica | Formación académica | Education

Doctora en Ciències Físiques

### Dades professionals | Datos profesionales | Professional info.

Institució | Institución | Institution

Universitat Politècnica de Catalunya

Centre | Centro | Centre

Escola Tècnica Superior  
d'Enginyeria de Camins, Canals i  
Ports de Barcelona

Departament | Departamento | Department

Enginyeria Civil i Ambiental

Càrrec | Cargo | Position

Catedràtica d'Universitat

Especialització (codi UNESCO) | Especialización (código UNESCO) | Specialisation (UNESCO code)

2205-Mecànica

2211-Física del Estado Sólido

Elija una opción

2205.09-Mecánica de Sólidos/ 2211.05-Estructura Cristalina/ 2211.12-  
Imperfecciones

Àrea de coneixement | Área de conocimiento | Area of knowledge

Física Aplicada

Elija una opción

Elija una opción

Altres | Otros | Other

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

Descripció amb paraules clau | Descripción con palabras clave | Description with keywords

Simulació atòmica. Metalls i aliatges. Deformació plàstica. Dany per radiació.  
Difusió. Estructura, cinètica i interacció de defectes. Dislocacions. Fronteres.  
Maclatge.

## Llengües | Idiomas | Languages

|                                                  | Oral   Speaking      | Lectura   Reading | Escrit   Escrito<br>Writing |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|
| Català   Catalán   Catalan                       | Alt   Alto   High    | Alt   Alto   High | Alt   Alto   High           |
| Castellà   Castellano   Spanish                  | Alt   Alto   High    | Alt   Alto   High | Alt   Alto   High           |
| Anglès   Inglés   English                        | Mig   Medio   Medium | Alt   Alto   High | Alt   Alto   High           |
| Altres   Otro   Other: Francés (medio/alto/alto) |                      |                   |                             |

## Experiència docent | Experiencia docente | Teaching experience

Docència i/o coordinació de les assignatures d'equacions diferencials en derivades parcials de les titulacions de les Enginyeries de Camins, Geològica i d'Obres Públiques (grau).  
Física a la Facultat de Matemàtiques i Estadística (grau)  
Publicació del llibre: R.Estela, A.Serra "Problemas resueltos de Cálculo", Ed. Pearson.

Número quinquennis avaluats positivament | Número quinquenios evaluados positivamente | Number of positively assessed five-year periods of teaching

6

## Experiència investigadora | Experiencia investigadora | Research experience

Simulació atòmica de materials cristal·lins. Línies actuals: Processos a escala atòmica en fronteres. Mecanismes de deformació plàstica. Evolució de la microestructura en metalls irradiats. Més de 110 articles (Scopus:h=39): Acta Mater., Phys. Rev., Phil. Mag., J. Nuclear Materials, Mater. Res. Letters. Editora d'un llibre. Editora de Philosophical Magazine i Philosophical Magazine Letters, 2014 – 2022.  
IP en més de 10 projectes nacionals i Responsable UPC en 7 projectes de la UE

Número sexennis avaluats positivament | Número sexenios evaluados positivamente | Number of positively assessed six-year periods of teaching

6

ORCID | ORCID | ORCID

**[HTTPS://ORCID.ORG/0000-0002-8754-5649](https://orcid.org/0000-0002-8754-5649)**

## Experiència professional | Experiencia profesional | Professional experience

Màxim 10 línies | Máximo 10 líneas | Max. 10 lines

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

Secretaria Académicoa Escola Técnica Superior Enginyers Camins Canals i Ports, 1982-1983  
Secretaria Departament Matemàtica Aplicada III, 1992 - 1997  
Organització del congrés "iib2007" (12th International conference on intergranular and interphase boundaries)  
Organització de diversos workshops "International Workshop on Fundamental Aspects of Radiation Damage": Barcelona 2000, Barcelona 2006, Oak Ridge (USA) 2007

## Experiència en avalució de la qualitat | Experiencia en evaluación de la calidad | Experience in quality evaluation

Presidente del comité asesor de Matemáticas y Física de la CNEAI (BOE 15/1/2010)  
Presidente de la comisión de selección y evaluación del personal docente e investigador (CSAPDIU) de la Universidad Politécnica de Cataluña (Nombramiento 27 Noviembre 2008)  
Miembro de la Comisión de Evaluación de la Investigación (CAR) de la AQU de la Generalitat de Cataluña. 14/06/2013 – 13/06/2017  
Miembro de la comisión para la Acreditación de la Investigación Avanzada del ámbito de ciencias de la Generalitat de Catalunya (AQU) 14/06/2013 – 13/06/2017  
Evaluadora externa: ANECA 2013, URV 2013, ANEP 2015, AQU 2017...; AQUIB; Aristotle University of Thessaloniki, 2013...

## Altres mèrits o info. | Otros méritos o info. | Relevant data

- Medalla 'Narcís Monturiol' (DOG 18-12-2009) de la Generalitat de Catalunya per la contribució destacada al progrés científic i tecnològic de Catalunya
- Síndica de Greuges de la Universitat Politècnica de Catalunya, 2022 - 2026

☒ Accept que les meves dades es facilitin a altres entitats de funcions similars a les de l'AQUIB. Acepto que mis datos sean facilitados a otras entidades de funciones similares a las de la AQUIB. I accept that my personal data should be made available to other entities of similar functions as AQUIB.

☒ En cas de formar part d'algun comitè d'avaluació, autoritz que l'AQUIB publiqui, si és el cas, aquest cv a la seva pàgina web. | En el caso de formar parte de algún comité de evaluación autorizo a la AQUIB a publicar, si procede, este cv en su página web. | In the event of being part of an evaluation committee, I authorize AQUIB to publish this cv, if applicable, in its website.

PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS | PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES | PERSONAL DATA PROTECTION

RESPONSABLE: AQUIB. Adreça: ParcBit, C. Isaac Newton, edifici Naorte A, planta baixa, local 5, 07121 Palma (Illes Balears). Contacte [lop@aquib.es](mailto:lop@aquib.es); web [www.aquib.es](http://www.aquib.es) FINALITAT: gestionar el seu cv amb el format d'aquest document. LEGITIMACIÓ: compliment d'obligacions legals i el consentiment del sol·licitant. TERMINIS DE CONSERVACIÓ: els prevists legalment. DESTINATARIS: el Responsable. Les seves dades es podran cedir a entitats i administracions per donar compliment a la finalitat descrita. Aquestes no es cediran a altres tercers, excepte obligació legal. DRETS: podeu exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, oposició, limitació i portabilitat a l'adreça proporcionada anteriorment. El Responsable us facilitarà un formulari adequat perquè el presenteu a l'adreça indicada (on hi haureu de presentar el DNI o passaport) o al correu [lop@aquib.es](mailto:lop@aquib.es). Teniu dret a presentar una reclamació a l'AEPD si considereu que no s'ha atès convenientment l'exercici del vostre dret ([www.aepd.es](http://www.aepd.es)).

RESPONSABLE: AQUIB. Dirección: ParcBit, C/ Isaac Newton, edificio Naorte A, planta baja, local 5, 07121 Palma (Illes Balears). Contacto [lop@aquib.es](mailto:lop@aquib.es); web [www.aquib.es](http://www.aquib.es) FINALIDAD: gestionar su cv, con el formato contenido en el presente documento. LEGITIMACIÓN:

cumplimiento de obligaciones legales y el consentimiento del solicitante. PLAZOS DE CONSERVACIÓN: los previstos legalmente. DESTINATARIOS: el Responsable. Sus datos podrán cederse a entidades y administraciones para dar cumplimiento a la finalidad descrita. No se cederán sus datos a otros terceros, salvo obligación legal. DERECHOS: usted puede ejercer los derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación y portabilidad en la dirección proporcionada anteriormente. El Responsable le facilitará un formulario adecuado, a presentar en la dirección arriba indicada (adjuntando su DNI o pasaporte) o bien al correo [lopd@aquib.es](mailto:lopd@aquib.es). Tiene derecho a presentar una reclamación ante la AEPD si considera que no se ha atendido convenientemente el ejercicio de sus derechos ([www.aepd.es](http://www.aepd.es)).

RESPONSIBLE: AQUÍB. Address: ParcBit, C/ Isaac Newton, Naorte A building, ground floor, premise 5, 07121 Palma (Balearic Islands). Contact: [lopd@aquib.es](mailto:lopd@aquib.es); web: [www.aquib.es](http://www.aquib.es) PURPOSE: manage your CV with the format contained in this document. LEGITIMATION: compliance with legal obligations and the consent of the applicant. CONSERVATION PERIODS: those legally stipulated. RECIPIENTS: the Responsible. Your data can be given to entities and administrations in order to fulfill the purpose described. Your data will not be given to other third parties except legal obligation. RIGHTS: you can exercise access, rectification, deletion, opposition, limitation and portability rights in the following address: ParcBit, C/ Isaac Newton, Naorte A building, ground floor, premises 3-4-5. 07121 Palma (Spain Islands) or to [lopd@aquib.es](mailto:lopd@aquib.es). Responsible will provide you with an appropriate form, to present in the given address, attaching your DNI or passport. You are entitled to file a complaint with the AEPD if you feel that your rights have not been properly exercised ([www.aepd.es](http://www.aepd.es))