

Curriculum Vitae

Data d'emplenament: 18 Desembre 2015

Dades personals

Nom

Anna M.

Nacionalitat

Espanyola

Cognoms

Serra Tort

Formació acadèmica (Titulació, any i institució)

Doctora Ciències Físiques, 1982, UB

Idiomes

Valorar d'1 (nocions) a 5 (excel·lent)

	Llegit	Parlat	Escrit
Català	5	5	5
Castellà	5	5	5
Anglès	5	4	5
Francès	5	4	4
	-	-	-
	-	-	-

Personal acadèmic

Dades professionals

Categoria acadèmica: Catedràtica d'Universitat

Responsabilitat acadèmica actual

No

Especificar Docent (coordinació assignatures); Recerca (Investigadora principal projectes nacionals, Investigadora principal en UPC projectes europeus)

Institució

Universitat Politècnica Catalunya. BARCELONATECH

Centre

E.T.S.E. Camins Canals i Ports; Facultat de Matemàtiques i Estadística

Departament

Enginyeria Civil i Ambiental

Camps de docència i recerca (especificar disciplina)

Humanitats

Ciències Socials

Ciències de Materials i Matemàtiques

Ciències de la Vida

Ciències Mèdiques i de la Salut

Enginyeria i Arquitectura

Experiència en recerca

Màxim 5 línies. Dades dels últims 10 anys (paraules clau de línies de recerca)

Simulació atòmica de materials cristal·lins. Línies actuals: Processos a escala atòmica en fronteres. Mecanismes de deformació plàstica. Dany per radiació. Més de 100 articles: Acta Mater., Phys. Rev., Phil. Mag., J. Nuclear Materials, Model. Sim. Mater Sci Eng. Editora Philos. Mag. Paraules clau: Metalls i aliatges. Deformació plàstica. Dany per radiació. Estructura i interacció de defectes. Dislocacions. Fronteres. Maclatge.

Nombre de sexennis avaluats positivament: 5

Si es considera pertinent, indicar les 5 publicacions més rellevants

- A. Béré & A. Serra, "Atomic structure of dislocation cores in GaN", Physical Review B, 65 (2002), 205323
- A. Serra, DJ Bacon, RC Pond, "Twins as barriers to basal slip in hexagonal-close-packed metals", Metall. & Mater. Transactions A 33 (2002), 809-812
- A. Serra & D.J. Bacon, "Interaction of a moving {10-12} twin boundary with perfect dislocations and loops in a hcp metal, Philosophical Magazine 90 (2010), 845-861
- N Anento, A Serra, YN Osetsky, "Atomistic study of multimechanism diffusion by self-interstitial defects in α -Fe", Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering 18 (2010), 025008
- HA Khater, A Serra, RC Pond, JP Hirth, "The disconnection mechanism of coupled migration and shear at grain boundaries" Acta Materialia 60 (2012), 2007-2020

Experiència en docència



Màxim 10 línies. Dades dels últims 5 anys, indicant titulacions i nivell (grau, màster, doctorat)

Docència i/o coordinació de les assignatures d'equacions diferencials en derivades parcials de les titulacions de les Enginyeries de Camins, Geològica i de la Construcció (grau).

Física a la Facultat de Matemàtiques i Estadística (grau)

Publicació del llibre: R.Estela, A.Serra "Problemas resueltos de Cálculo", Ed. Pearson.

Nombre de quinquennis avaluats positivament: 7

Experiència en gestió

Màxim 10 línies. Càrrec i temporalitat

Secretaria Acadèmica Escola Tècnica 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