

# Curriculum Vitae

Data / Fecha / Date: 8/10/2024

Perfil / Perfil / Profile: Acadèmic

## Dades personals / Datos personales / Personal information

Nom i cognoms / Nombre y apellidos / First name and family name: María José Serna Iglesias  
Nom sentit / Nombre sentido / Chosen name:  
Nacionalitat / Nacionalidad / Nationality: Espanya

## Formació acadèmica acabada / Formación académica acabada / Finished education

Tipus - Títol - Institució - Any de finalització / Tipo - Título - Institución - Año de finalización / Type - Title - Institution - Ending year
Postgrau Licenciada en Matemáticas (Universitat de Barcelona-1981)
Postgrau Licenciada en Informàtica (Universitat Politècnica de Catalunya-1985)
Doctorat Doctora en Informàtica (Universitat Politècnica de Catalunya-1990)

## Àmbits i àrees de coneixement / Ámbitos y áreas de conocimiento / Areas and fields of knowledge

Àmbits de coneixement / Ámbitos de conocimiento / Fields of knowledge: Enginyeria i Arquitectura

Àrees de coneixement / Áreas de conocimiento / Areas of knowledge: Llenguatges i Sistemes Informàtics

## Dades professionals / Datos profesionales / Professional information

Categoria acadèmica / Categoría académica / Academic post: Catedràtic/a d'universitat

Institució / Institución / Institution: Universitat Politècnica de Catalunya

Centre / Centro / Centre: Facultat d'Informàtica de Barcelona

Departament / Departamento / Department: Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics

Càrrec / Cargo / Current academic post:

**Idiomes / Idiomas / Languages**

Idioma / Idioma / Language	Llegit / Leído / Read	Escrit / Escrito / Written	Parlat / Hablado / Spoken
Castellà	4	4	4
Català	3	2	3
Anglès	3	3	3

**Experiència en recerca / Experiencia en investigación / Research experience**

**Paraules clau de línies de recerca / Palabras clave de líneas de investigación / Key words of the research lines** Algorísmia i complexitat, Algorismes per xarxes, Teoría algorísmica de jocs

**Orcid / Orcid / Orcid**

0000-0001-9729-8648

**Nombre de sexennis avaluats positivament / Número de sexenios evaluados positivamente / Number of six-year periods of research positively assessed**

5

**Publicacions / Publicaciones / Published works**

Tipus d'aportació / Tipo de aportación / Type of contribution	Autors / Autores / Authors	Títol / Título / Title	Revista, llibre, altres / Revista, libro, otros / Journal, book, other	Any / Año / Year
Article	Molinero, X., Riquelme, F., Serna, M.	Cooperation through social influence	European Journal of Operational Research, 242(3): 960-974	2015
Article	J. Díaz, L.A. Goldberg, D. Richerby, M. Serna	Absorption time of the Moran process	Random Structures and Algorithms, 49(1): 137-159	2016
Article	J. Díaz, O. Pottonen, M. Serna, E.J. van Leeuwen	Complexity of Metric Dimension on Planar Graphs	Journal of Computer and System Sciences, 83(1): 132-158	2017
Article	X. Molinero, F. Riquelme, M. Serna	Measuring satisfaction and power in influence based decision systems	Knowledge-Based Systems, 174:144-159	2019
Article	X. Molinero, F. Riquelme, S. Roura, M. Serna	On the generalized dimension and codimension of simple games	European Journal of Operational Research, 306:927-940	2023

**Premis / Premios / Awards**

**Descripció / Descripción / Description**

Experiència en docència / Experiencia en docencia / Teaching experience

**Anys, matèria i titulació / Años, materia y titulación / Years, subject / field and degree**

42 anys d'experiència docent de Grau, Màster i Doctorat a la UPC. Els 10 primers anys (1982-1992) en la titulació d'Arquitectura Tècnica impartint matèries de Matemàtiques i Informàtica. Els següents anys en les titulacions de Grau en Enginyeria Informàtica, Grau en Matemàtiques, Màster i Doctorat en Computació, Màster en Innovació i Recerca en Informàtica, impartint matèries de les àrees Algorísmia, Programació i Complexitat Computacional.

**Nombre de quinquennis avaluats positivament / Número de quinquenios evaluados positivamente / Number of five-year periods of teaching positively assessed**

8

Experiència gestió / Experiencia en gestión / Management experience

**Càrrec - Data d'inici - Data de fi / Cargo - Fecha de inicio - Fecha de finalización / Post - Starting date - Finishing date**

Coordinadora del Programa de Doctorat Computació (abans Software) de la UPC (2005 - 2022)

Vocal en el Comité de Evaluación del Programa PEP-Enseñanzas Técnicas, ANECA. (2017 - 2019)

Coordinadora del Màster en Computació, Departament de Ciències de la Computació, UPC (2005 - 2013)

Adjunta a la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva en el área científica de Ciències de la Computación y Tecnologías Informáticas (2009 - 2013)

**Experiència en el disseny de programes de formació / Experiencia en diseño de programas de formación / Study programme design experience**

**Descripció / Descripción / Description**

L'any 2005 vaig coordinar el disseny d'un programa integrat de màster i doctorat en Computació la UPC amb la finalitat d'adaptar a l'EEES el Programa de Doctorat en Software, que s'impartia des del 1985.

Com a coordinadora del programa de doctorat en Computació, vaig liderar la seva adaptació a les directrius del Reial decret 99/2011 coordinant, en el període (2011- 2020), els processos de Verificació, Seguiment i Acreditació del programa.

**Experiència en avaluació / Experiencia en evaluación / Experience in assessment**

**Tipus - Organisme - Comitè - Rol - Any / Tipo - Organismo - Rol - Comité - Año / Type - Organism - Role - Panel - Year**

Recerca Panel Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas (ANEP) Vocal/Avaluador - 2009 - 2013

Professorat Comité de Evaluación del Programa PEP-Enseñanzas Técnicas (ANECA) Vocal/Avaluador - 2017 - 2019

Recerca Independent expert European Commission calls FP6 Mobility/Nest Vocal/Avaluador - 2003 - 2006

Recerca Independent expert European Commission calls FP7 ITN Vocal/Avaluador - 2012 - 2012

Recerca External Expert Cost Association Vocal/Avaluador - 2023 - 2024

**Altres mèrits / Otros méritos / Other relevant details**

**Dades rellevants / Datos relevantes / Relevant data**

Aquest CV es publica a la pàgina web d'AQU Catalunya per tal d'acomplir l'estàndard de transparència en els processos d'avaluació. Els currículums publicats no són cap de les fonts d'accés públic regulades en la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal. Les dades d'aquest CV només es poden utilitzar per a finalitats relacionades amb les funcions d'AQU Catalunya.

Este CV se publica en la página web de AQU Catalunya para dar cumplimiento al estándar de transparencia en los procesos de evaluación. Los currículos publicados no son ninguna de las fuentes de acceso público reguladas en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos de carácter personal. Los datos de este CV solo pueden utilizarse para finalidades relacionadas con las funciones de AQU Catalunya.

This CV is published on the AQU Catalunya website in compliance with the transparency standard for quality assurance procedures. Published curricula vitae are not included among the sources accessible to the general public under Organic Law 3/2018, 5 December, on personal data protection. The data in this CV may only be used for purposes related to the Agency's remit.