

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 18/06/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M ^a Mercedes		
Apellidos	Amor Pinilla		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento	03/05/1973
DNI, NIE, pasaporte	27341732E		
Dirección email	map@uma.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-7190-0581		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	4/12/2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Málaga		
Departamento/ Centro	Lenguajes y Ciencias de la Computación		
País	España	Teléfono	629043320
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción xxxx-xxxx

yyyy-yyyy

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctora por la UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	Universidad de Málaga / España	2005
Ingeniero en Informática	Universidad de Málaga /España	1998

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Soy Profesora **TITULAR DE UNIVERSIDAD** desde **2018** (**acreditada a TU** por la ANECA en **2015**). Actualmente tengo **3 SEXENIOS** de investigación (**hasta 2021**). Posterior al último sexenio tengo 2 artículos en 2 revistas indexadas en JCR en 2022 (Q2) y 2024 (Q1) y 2 publicaciones en congresos, uno de ellos CORE A/Clase 2-A. Mi actividad investigadora se ha desarrollado en el grupo CAOSD, liderado por Lidia Fuentes y formado mayoritariamente por

mujeres, perteneciente al grupo GISUM, y ahora al Instituto de Tecnologías e Ingeniería del Software (ITIS). Además he participado como investigadora en un total de **17 proyectos de investigación** financiados con fondos públicos **europeos** (4), **nacionales** (7) y **autonómicos** (5), todos de convocatorias competitivas y con una duración mínima de 3 años y medio (**2 de ellos como co-IP**).

Mis principales líneas de investigación son la computación verde, la optimización de líneas de productos de software, los modelos orientados a objetivos y agentes (tema central de mi tesis doctoral), y los sistemas autoadaptativos, buscando aplicar mi investigación en beneficio de casos reales. Entre estos casos se cuentan la eficiencia energética, las redes móviles de nueva generación, la IoT y los sistemas ciberfísicos. Esta investigación aplicada ha sido 3 veces premiada, cuenta con un registro de la propiedad intelectual y me ha llevado a colaborar con otros investigadores nacionales e internacionales (como Alessandro García - PUC de Río de Janeiro (h-Index 48), Franco Zambonelli - Università di Modena e Reggio Emilia, h-index 65, Alessandro Papadopoulos Mälardalen University (MDH) h-index 24). Fruto de estas colaboraciones he sido coautora de 6 artículos; uno Journal of Software and Systems, (Q1); y una publicación como artículo invitado en Agent-Oriented Software Engineering (CORE B).

Los resultados de los proyectos en que lo que participado incluyen la realización de 7 tesis doctorales de miembros de grupo CAOSD. De 2 de estas he sido co-directora y he colaborado en investigaciones de las otras 5.

Asimismo, he participado en diversos comités de programa y organización de conferencias nacionales (JISBD, JITEL) e internacionales (MODULARITY, ICT4S, ICSR) realizando diferentes roles y actividades. destacando el ser Co-Chair Organización Local de la conf.int Modularity 2016 y miembro del CP de JITEL 2011 y 2013 . También realizo frecuentemente revisión de manuscritos para revistas de prestigio indexadas en JCR (Q1, Q2 y Q3) o con indicios objetivos de calidad semejantes (J Networks and Computer Application, J Systems and Software, Personal and Ubiquitous Computing, IEEE Computer, Sensors,).

-Soy evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva en el proceso de evaluación de proyectos nacionales de diversos programas competitivos (2 evaluaciones en 2023 y 2 evaluaciones en 2024). En el año 2014 fui Evaluadora de 2 proyectos de la J. de Extremadura para la Agencia Andaluza del Conocimiento. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía.

Quiero hacer una mención especial a mis actividades de divulgación: participante de la **Cátedra Mujer y Tecnología Hedy Lamarr** y la **Proyecto Como Tú**, doy talleres a alumnado de primaria, secundaria y bachillerato sobre tecnología y el importante papel de la mujer en la ingeniería. También he participado en la organización de talleres para la iniciativa Oracle4Girls así como un podcast con OPPLUS, todas actividades relacionadas con la Mujer, la Ciencia y la Tecnología. Estas actividades están orientadas a visibilizar la labor de las mujeres en los ámbitos científicos y tecnológicos mediante la creación de referentes femeninos en niñas y niños desde edades tempranas. Igualmente busca eliminar los estereotipos existentes con respecto al papel de las mujeres en Ciencia y Tecnología para superar la visión sesgada que la sociedad ofrece actualmente a niñas y niños.

*Mi actividad docente está reconocida por **4 QUINQUENIOS 2000 a 2020** avalada por **3 evaluaciones** de la calidad docente **EXCELENTE (DOCENTIA)** engloban **+10 años (2007/08 2022-2023+)**. A lo largo de estos años he impartido **23 asignaturas diferentes**, tanto yo sola como formando parte de un equipo docente. He tutorizado **23 TFGs** y **19 PFCs**, además de ser tutora académica de 12 prácticas en empresa (hasta la fecha) en la E.T.S.I. Informática. Actualmente soy tutora de un alumno del programa de doctorado. Mi interés por una mejora continua en mi formación docente me ha llevado a participar en **10 Proyectos de Innovación Educativa**, siendo **IP en 3** de ellos. La pluralidad de mi docencia se ve reflejada en la gran cantidad de asignaturas y titulaciones (tanto de grado como de máster) en las que he impartido docencia desde 2001 (más de 20 asignaturas diferentes de 10 titulaciones de grado y 4 másteres universitario). Desde el curso 2007/2008 además, he ejercido de coordinadora de*

gran parte de ellas (más de 10). Esta experiencia me ha facilitado la participación en diversas comisiones académicas y órganos de gobierno.

En mi trayectoria de liderazgo se puede distinguir dos ámbitos, el investigador y el docente, siempre en un entorno académico. Actualmente soy **co-investigadora principal**, junto a Lidia Fuentes del **proyecto nacional** PID2021-122812OB-I00 desde 01/01/2021. También fui **co-IP** del proyecto **UMA18- FEDERJA-157** del 2019 al 2023. La dotación de estos proyectos supera los 160.000 € y son de **programa competitivos**. He **codirigido 2 tesis doctorales**: Inmaculada Ayala (de 2013 y premio extraordinario tesis doctoral 2014) y Ángel Cañete (2024) ambas calificadas **Magna Cum Laude** y con **Mención Internacional**. Inmaculada continuó su trayectoria por la vida académica y es compañera en el departamento, mientras que el talento de Ángel por captado por un centro I+D+I empresarial. Además, en los másteres en los que he participado he sido directora de **38 TFM**s hasta la fecha de los 3 másteres oficiales en los que he participado. **Desde 2012 he tenido 2 cargos** en el ámbito de la **dirección y gestión universitaria y científica**. De 2012 a 2020 he sido **Coordinadora del Grado** en Ingeniería Informática participando en los procesos de renovación del plan de estudio y la obtención del Sello EUROINF (2019). Desde julio de 2020 soy **subdirectora de la E.T.S.I. Informática**, asumiendo las áreas de comunicación, promoción de estudios, igualdad y asuntos sociales, así como protocolo y relaciones institucionales. En la parte final de mi cargo de Coordinadora de Grado y al inicio de la subdirección nos enfrentamos al reto que supuso el confinamiento y las restricciones y que supuso una rápida adaptación de la práctica docente para mantener la calidad y la excelencia.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor, inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

- 1 **Artículo científico en revista.** Ángel Cañete; (2/3) Mercedes Amor; Lidia Fuentes. 2024. HADES: An NFV solution for energy-efficient placement and resource allocation in heterogeneous infrastructures. Journal of Network and Computer Applications. Elsevier. 221, pp.103764. ISSN 1084-8045. <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2023.103764>
- 2 **Artículo científico en revista.** Ángel Cañete; (2/3) Mercedes Amor; Lidia Fuentes. 2022. Supporting IoT applications deployment on edge-based infrastructures using multi-layer feature models. Journal of Systems and Software. Springer. 183, pp.111086. ISSN 0164-1212. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2021.111086>
- 3 **Artículo científico en revista.** A. Cañete; (2/3) M. Amor; L.Fuentes. 2021. Energy-Efficient Deployment of IoT Applications in Edge-Based Infrastructures: A Software Product Line Approach. IEEE Internet of Things Journal. IEEE. 8-22, pp.16427-16439. ISSN 2327-4662. <https://doi.org/10.1109/JIOT.2020.3030197>
- 4 **Artículo científico en revista.** Ayala, Inmaculada; Papadopoulos, Alessandro V.; Amor, Mercedes; Fuentes, Lidia. 2021. ProDSPL: Proactive self-adaptation based on Dynamic Software Product Lines. J. Syst. Softw.175, pp.110909-110909. ISSN 0164-1212. <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.jss.2021.110909>
- 5 **Artículo científico en revista.** Ayala, Inmaculada; Amor, Mercedes; Horcas, Jose-Miguel; Fuentes, Lidia. 2019. A goal-driven software product line approach for evolving multi-agent systems in the Internet of Things. Knowledge-Based Systems. ELSEVIER. 184, pp.104883-104883. ISSN 0950-7051. <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.knosys.2019.104883>
- 6 **Artículo científico en revista.** Joaquín Ballesteros; Inmaculada Ayala; Juan Rafael Caro-

Romero; (4/5) Mercedes Amor; Lidia Fuentes. 2020. Evolving dynamic self-adaptation policies of mHealth systems for long-term monitoring. Journal of Biomedical Informatics. Elsevier. 108. ISSN 1532-0464. <https://doi.org/10.1016/j.jbi.2020.103494>

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster).

- 1 **Artículo científico en conferencia.** Inmaculada Ayala, Mercedes Amor, Lidia Fuentes: Analysis and optimisation of SPL products using goal models. RE 2023: 89-99
- 2 **Artículo científico en conferencia.** A. Cañete; (2/3) M. Amor; L. Fuentes. Supporting the evolution of applications deployed on edge-based infrastructures using multi-layer feature models. SPLC '20: Proceedings of the 24th ACM International Systems and Software Product Line Conference - Volume B October 2020 Pages 79 – 87 <https://doi.org/10.1145/3382026.3425772>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2021-122812OB-I00, PID2021-122812OB-I00 IRIS Confluencia multi-etapa de Servicios virtualizados para la adaptación sostenible de redes móviles. Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades. Mercedes Amor Pinilla. (Universidad de Málaga). 01/01/2022-31/12/2024. 127.897 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** 101017109, 101017109 (DAEMON) Network intelligence for aDAptive and sElf-Learning MOBILE Networks. European Union. (Universidad de Málaga). 01/01/2021-31/03/2024. 220.000 €.
- 3 **Proyecto.** UMA18-FEDERJA-157, UMA18-FEDERJA-157 LEIA: Despliegue Eficiente de Entornos de realidad Aumentada en el Edge. Junta de Andalucía. Mercedes Amor Pinilla. (Universidad de Málaga). 15/11/2019-30/03/2023. 40.944 €.
- 4 **Proyecto.** P18-FR-1081, P18-FR-1081 Rhea: Lenguaje y Ecosistema para el análisis, derivación, resolución y materialización de la Variabilidad centrado en la Arquitectura y en los Atributos de Calidad. PAIDI 2020 Junta de Andalucía. Mónica Pinto Alarcón. (Universidad de Málaga). 01/01/2020-31/12/2022. 102.388 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** RTI2018-099213-B-I00 MEDEA: Métodos y herramientas para el despliegue de aplicaciones ecoeficientes en el Edge. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Lidia Fuentes Fernández y Mónica

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.

Número de asiento registral: RTA-271-15

Autores: Inmaculada Ayala, Mercedes Amor, Lidia Fuentes

Título de la obra: iMuseumA: una solución integral para museos

Tipo de obra: Programa de Ordenador **Fecha de efectos:** 2015