



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Part A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 08/12/2025

| | | | |
|--|---|---------------------------------|--|
| Nombre | Ángeles | | |
| Apellidos | Saavedra Places | | |
| Sexo (*) | Female | Fecha de nacimiento(dd/mm/yyyy) | |
| DNI, NIE, pasaporte | | | |
| e-mail | | URL Web | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0001-8539-304X | | |

(*) Mandatory

A.1. Current position

| | | | |
|-----------------------|---|-------------------------|--|
| Puesto | Titular de Universidad | | |
| Fecha de inicio | 12/05/2012 | | |
| Organismo/Institución | Universidade da Coruña (UDC) | | |
| Departamento/Centro | Ciencia de la Computación y Tecnologías de la Información | Facultad de Informática | |
| País | España | Teleph. number | |
| Palabras clave | Ingeniería del Software, Ingeniería de Datos, Sistemas de Información, Humanidades Digitales, Sistemas de Información Geográfica. | | |

| | |
|-----------------|---|
| Puesto | Adjunta del Vicerrectorado de Profesorado |
| Fecha de inicio | 5/02/2024 |
| Institution | Universidade da Coruña |

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

| Periodo | Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción |
|-------------------------|---|
| 23/07/2003 – 11/05/2012 | Titular de Escuela Universitaria |

A.3. Formación Académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad/País | Year |
|-----------------------------|--------------------------------|------|
| Doctorado en Informática | Universidade da Coruña, España | 2003 |
| Licenciatura en Informática | Universidade da Coruña, España | 1999 |
| Diplomatura en Informática | Universidade da Coruña, España | 1996 |

Part B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Ángeles Saavedra Places (ORCID: 0000-0001-8539-304X) se doctoró en Informática en 2003 por la Universidade da Coruña y, desde entonces, es Profesora Titular en el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la misma universidad. Tiene reconocidos 4 quinquenios docentes, 3 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia.

Ha impartido diversas materias relacionadas con bases de datos y tecnologías de sistemas de información en la Facultad de Informática de la Universidade da Coruña y desarrolla su



investigación en el grupo Laboratorio de Bases de Datos (LBD). Sus intereses de investigación se centran en la Ingeniería del Software, Ingeniería de Datos y Sistemas de Información. En el ámbito de la Ingeniería del Software, ha realizado contribuciones en el desarrollo (semi)automatizado de software, especialmente en las áreas de gestión de procesos de negocio (p. ej., recuperación automática de procesos a partir de sistemas de información legacy), pruebas de software (generación de casos de prueba-oráculo a partir de especificaciones de alto nivel) y en la combinación de líneas de productos software y la ingeniería dirigida por modelos para el desarrollo de sistemas de información intensivos en datos, como bibliotecas digitales y SIG, incluyendo contribuciones en modelado de variabilidad y generación de código a partir de especificaciones multimodelo. También ha realizado aportaciones relevantes en bibliotecas digitales, representación eficiente de grandes bases de datos y Sistemas de Información Geográfica.

Ha sido investigadora principal (Co-PI) en dos proyectos del Plan Nacional (ETOME y VOXPOPULI) y ha participado como investigadora en distintos proyectos financiados en diversas convocatorias. También ha desempeñado un papel destacado en la organización de actividades científicas, incluyendo congresos nacionales como JISBD y CEDI, así como la conferencia internacional ACM SPLC. Desde septiembre de 2022, es vocal del comité permanente de SISTEDES (Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software).

Ha mantenido una intensa actividad de transferencia de conocimiento y tecnología con administraciones públicas y empresas privadas, como Indra, Grupo Prisa o Health in Code, entre muchas otras. En el marco de estos contratos, ha liderado el desarrollo de sistemas de información complejos aplicando las tecnologías y técnicas generadas en los proyectos de investigación.

Los principales indicadores de su actividad científica son los siguientes: 17 artículos en revistas indexadas en el JCR; más de 25 artículos en congresos internacionales indexados; 4 tesis doctorales co-dirigidas; investigadora principal en 2 proyectos de I+D y una acción complementaria financiados en el Plan Nacional y otras convocatorias competitivas; investigadora principal en 18 contratos de transferencia de tecnología financiados por administraciones públicas y empresas, por un total de 1,2 M€; participación en 21 proyectos de I+D financiados en convocatorias competitivas (3,7 M€ en total); y participación en 46 contratos de transferencia financiados por administraciones públicas y empresas, por un total de 5,3 M€.

Además, es socia fundadora de Enxenio, una empresa spin-off creada en 2003 y que facturó más de 1,8 M€ en 2025. Enxenio cuenta con diversas certificaciones de calidad, como la UNE 166002:2014 para actividades de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de las Tecnologías de la Información.

Desde el 5 de febrero de 2024, desempeña el cargo de Adjunta al Vicerrectorado de Profesorado en la Universidade da Coruña (UDC).

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review”

1. Ramos Vidal, D.; Wesley K.G. Assunção; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.; **Places, A. S.**: "SPL-DB-Sync: Seamless database transformation during feature-driven changes", in *Journal of Systems and Software*, 222, Elsevier Science, NY (United States), 2025. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jss.2024.112285>. JCR Q1.
2. De Castro Celard, D.; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.; **Places, A. S.**: "Local features: Enhancing variability modeling in software product lines", in *Journal of Systems and Software*, 213, Elsevier, NY (United States), 2024. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jss.2024.112035>. JCR Q1.
3. Suilen H. Alvarado; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.; Places, A. S.: "Multilevel modeling of geographic information systems based on international standards", in *Software and Systems Modeling*, Springer, Heidelberg (Alemania), 2021. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10270-021-00901-1>. JCR Q3



4. Pedreira, O.; Ramos Vidal, D.; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; **Places, A. S.**: "Development of Digital Libraries with Software Product Line Engineering", en *Journal of Web Engineering*, 20(7), River Publishers, Gistrup (Denmark), 2021, pp. 2017-2058. JCR Q4
5. Condori-Fernandez N.; Patricia Lago; Luaces, M. R.; **Places, A. S.**: "An Action Research for Improving the Sustainability Assessment Framework Instruments", en *Sustainability*, 12(4), MDPI, Basel (Suíza), 2020. DOI: <https://doi.org/10.3390/su12041682>. JCR Q3.
6. M. Polo; Pedreira, O.; **Places, A. S.**; Ignacio García-Rodríguez de Guzmán: "Automated generation of oracled test cases with regular expressions and combinatorial techniques", in *Journal of software: evolution and process*, 32(12), Wiley, United Kingdom, 2020, pp. 1-21. DOI: <https://doi.org/10.1002/smr.2273>. JCR Q3.
7. Suilen H. Alvarado; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.; **Places, A. S.**: "Developing web-based geographic information systems with a DSL: proposal and case study", en *Journal of Web Engineering*, 19(2), River Publishers, Alsbjergvej (Denmark), 2020, pp. 167-194. JCR Q4.
8. Marín, M.; **Places, A. S.**; Bonacic, C.; Brisaboa, N. R.: "The Transfer of Technology in Students' Curricula", en *IT Professional*, 21(5), IEEE, España, 2019, pp. 6-10. DOI: <http://doi.org/10.1109/MITP.2019.2900831>. JCR Q2.
9. Carpente R., M. Luisa; Cerdeira-Pena, A.; Lorenzo-Freire, S.; **Places, A. S.**: "Optimization in Sanger sequencing", en *Computers and Operations Research*, 109, Elsevier, Oxford (United Kingdom), 2019, pp. 250-262. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.cor.2019.05.011>. JCR Q2.
10. Pedreira, O.; Silva Coira, F.; **Places, A. S.**; Luaces, M. R.; Gonzalez Folgueira, L.: "Applying Feature-Oriented Software Development in SaaS Systems: Real Experience, Measurements, and Findings", en *Journal of Web Engineering*, 18(4), River Publishers, Denmark, 2019, pp. 447-476. JCR Q4.

C.2. Conferencias

1. Ramos Vidal, D.; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.; **Places, A. S.**; Wesley K.G. Assunção: "Seamless Data Migration between Database Schemas with DAMI-Framework: An Empirical Study on Developer Experience", in *Proc. 29th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE 2025)*, Estambul (Turkey), 2025. CORE A.
2. Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.; **Places, A. S.**: "Adapting the Database to Feature Changes in Software Product Lines", in *Proceedings of the 27th ACM International Systems and Software Product Line Conference (SPLC 2023)*, ACM Digital Library, Tokyo (Japan), 2023, pp. 194-200. Core B.
3. De Castro Celard, D.; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.; **Places, A. S.**: "Improving the Customization of Software Product Lines through the Definition of Local Features", in *Proceedings of the 26th ACM International Systems and Software Product Line Conference (SPLC 2022)*, Association for Computing Machinery, Graz (Austria), 2022, pp. 199-209. CORE B. SCIE Class 2.
4. Alvarado, S. H.; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.; **Places, A. S.**: "Applying Multilevel Modeling to the Development of Geographic Information Systems", en *Proc. of the 22nd ACM/IEEE Int. Conf. on Model Driven Engineering Languages and Systems Companion*, IEEE Press, Munich (Alemania), 2019, pp. 128-133. GGS Class 2 Rating A.
5. Cortiñas, A., Luaces, M. R., Pedreira, O., **Places, A. S.** (2017). "Scaffolding and in-browser generation of web-based GIS applications in a SPL tool". In *Procs. of Int. Conf. Sw. Product Line Conf. (SPLC) 2017*: 46-49. Sevilla (Spain). CORE B. SCIE Class 2.
6. Cortiñas, A., Luaces, M. R., Pedreira, O., **Places, A. S.**, Pérez, J. (2017). "Web-based Geographic Information Systems SPLE: Domain Analysis and Experience Report". In *Procs. of Int. Conf. Sw. Product Line Conf. (SPLC) 2017*: 190-194. Sevilla (Spain). CORE B. SCIE Class 2.
7. R. López, Eduardo; **Places, A. S.**; López, J. R.; Paramá, J. R.; Fariña, A.: "Self-Index Compression In Electronic Publishing", in *Proc. of the 20th Pacific Asia Conference on Information Systems (PACIS 2016)*, AIS Electronic Library (AISeL), Chiayi (Taiwán), 2016. GGS Class 3 Rating B.



- Galaktionov, D.; Luaces, M. R.; **Places, A. S.**: "Navigational Rule Derivation: An Algorithm To Determine The Effect Of Traffic Signs On Road Networks", in *Proc. of the 20th Pacific Asia Conference on Information Systems (PACIS 2016)*, AIS Electronic Library (AISeL), Chiayi (Taiwán), 2016. GGS Class 3 Rating B.

C.3. Proyectos

- TED2021-129245B-C21; "PLATform for the automatic Generation of Energy-efficient Mobility Information Systems (MIS) using compact data structures and Geographic Information Systems (GIS)"; MICINN; Pls: Nieves R. Brisaboa, Miguel R. Luaces (UDC); 2022 - 2024; 290.030 Eu. **Participación: investigadora.**
- EU-INTERREG-0079_ATEMPO_6_E; "ATEMPO: ATEMPO: Cross-Border Emergency Assistance within the framework of POCTEP 2023–2025"; EU-INTERREG-POCTEP; Pls: Manuel G. Penedo, Elena Hernández, Miguel R. Luaces; 2021-2027; 250,659 Eur; **Participación: investigadora.**
- EU-INTERREG- 0064_GRESINT_1_E; "GRESINT: A smart digital transformation of the waste collection and sorting process"; Pls: Miguel R. Luaces; 2023-2026; 155,203 Eur. **Participación: investigadora.**
- PID2021-122554OB-C33; "OASSIS-UDC: Towards More Sustainable Software Organisations: A holistic approach to promoting economic, human and environmental sustainability"; MICINN; Pls: Óscar Pedreira, Antonio Fariña (UDC); 2022 - 2025; 135.520 Eu. **Participación: investigadora.**
- PDC2021-120917-C21; "Semantically enriched interoperable GIS for analysis and management of public TRANSportation"; MICINN; Nieves R. Brisaboa, José R. Paramá (UDC); 2021 - 2023; 74.750 Eu. **Participación: investigadora.**
- PID2020-114635RB-I00; "Enriched exploitation of trajectories with compact data structures and GIS"; MICINN; Pls: Nieves R. Brisaboa, José R. Paramá (UDC); 2021 - 2024; 282.535 Eu. **Participación: investigadora.**
- RTI2018-098309-B-C32; "BIZDEVOPS-Global: A Technological and Methodological Sustainable Framework for Software Development aligned with Business in DevOps Global"; MICIU; Pls: Óscar Pedreira, Antonio Fariña; 2019-2022; 108,900 Eur. **Participation: investigadora.**
- TIN2015-69951-R; "ETOME-RDF: Trajectory labeling of mobile objects and their efficient exploitation in compressed RDF Data Cube"; MINECO; Pls: Antonio Fariña, Ángeles S. Places; 2016 - 2018; 58.564 Eu. **Participación: IP.**
- TIN2013-47090-C3-3-P; "VOXPOPULI: Efficient analysis of the reputation, propagation and recommendation in social networks-UDC"; MINECO; Antonio Fariña, Ángeles S. Places; 2014 - 2015; 38.297 Eu. **Participación: IP.**

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento

- IG240.2020.1.185: "Digitalización Interculturas". Instituto Interculturas SL, Programa Digitalización Industria 4.0 2020 IGAPE-Xunta de Galicia. **Participación: Co-IP.** 01/02/2021-31/01/2023. 300.000 Eu.
- IN852A 2018/14: "GEMA: Mobility Management". Taprega Prevención de Riesgos SL, Programa Conecta-Peme - 2018, IN852A 2018/14, Xunta de Galicia. **Participación: Co-IP.** 01/01/2019 - 28/02/2022. 108.900 Eu.
- IN852A 2016/110: "iECO-CITY: Design, development and implementation of a solution for the management of carbon and water footprints in commercial activities of urban environments". Empresa Municipal de Aguas de A Coruña, S.A. (EMALCSA). Programa Conecta-Peme 2016. **Participación: Co-IP.** 22/01/2016 – 31/12/2017. 72.000 Eu.
- 05/14, 15/02: "Analysis, design and development of a digital auction for Calipesca ". Fundación Centro Tecnolóxico de Telecomunicacións de Galicia (GRADIANT). **Participación: Co-IP.** 07/07/2014 – 30/01/2015. 76.282,70 Eu.
- IN852A-2014/9: "Analysis, design and prototyping of a comprehensive computer system for the automatization of the processes of a genetic analysis laboratory based on SANGER and NGS sequencing technologies ". Novaware, Programa Conecta Peme-2014, Xunta de Galicia. **Participación: IP.** 10/02/2014 – 30/06/2015. 67.566 Eu.