



## Parte A. DATOS PERSONALES

|               |          |
|---------------|----------|
| Fecha del CVA | Jul-2022 |
|---------------|----------|

|                                                |             |                                              |  |
|------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|--|
| Nombre                                         | David       |                                              |  |
| Apellidos                                      | Ruiz Cortés |                                              |  |
| Sexo (*)                                       | Hombre      | Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)             |  |
| DNI, NIE, pasaporte                            |             |                                              |  |
| Dirección email                                |             | URL Web:                                     |  |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) |             | 0000-0003-4460-5493 ( <a href="#">Link</a> ) |  |

### A.1. Situación profesional actual

|                        |                                                                |          |  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|--|
| Puesto                 | Catedrático de Universidad                                     |          |  |
| Fecha inicio           | 15/07/2022                                                     |          |  |
| Organismo/ Institución | Universidad de Sevilla                                         |          |  |
| Departamento/ Centro   | Lenguajes y Sistemas Informáticos. ETSI Ingeniería Informática |          |  |
| País                   | España                                                         | Teléfono |  |
| Palabras clave         | Ingeniería de Datos, Ingeniería del Software                   |          |  |

### A.2. Situación profesional anterior

| Periodo   | Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 2011-2022 | Profesor Titular de Universidad                             |
| 2007-2011 | Profesor Contratado Doctor. Universidad de Sevilla          |
| 2004-2007 | Profesor Colaborador. Universidad de Sevilla                |
| 2000-2004 | Profesor Asociado. Universidad de Sevilla                   |
| 1999-2000 | Técnico Especialista de Laboratorio. Universidad de Sevilla |
| 1998-1999 | Analista programador. International Business Machines (IBM) |

### A.3. Formación académica

| Título                        | Universidad            | Año  |
|-------------------------------|------------------------|------|
| Ingeniero Informático         | Universidad de Sevilla | 1998 |
| Diploma de Estudios Avanzados | Universidad de Sevilla | 2002 |
| Doctor en Informática         | Universidad de Sevilla | 2003 |

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El Dr. David Ruiz trabaja como Catedrático de Universidad en la Universidad de Sevilla desde el año 1999, donde defendió su tesis doctoral en 2003. Actualmente es miembro del Instituto de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla [REDACTED] y líder del grupo de investigación DEAL [REDACTED], cuyas líneas de investigación se centran en la Ingeniería de los Datos y han sido financiadas de forma continuada desde el año 2013 por proyectos nacionales y autonómicos.

En los últimos años su investigación se ha centrado en la Ingeniería de los Datos siendo el director de cuatro tesis doctorales con mención internacional y colaboraciones con investigadores internacionales de prestigio, a saber:

- **Integración de datos en la Web Semántica:** la principal aportación fue el desarrollo de un conjunto de técnicas y herramientas para el intercambio de datos cuyos resultados han sido publicados en congresos y revistas de primer nivel (TKDE, CIKM'11, KBS, JSS, ...). Estancia de investigación con el profesor **Christian Bizer** ([Perfil GS](#)).
- **Aprovisionamiento de Servicios Web Semánticos:** la principal aportación es plantear el problema de la selección de servicios como un problema de optimización y satisfacción de restricciones, desarrollando una ontología para describir preferencias de usuario y un mecanismo de ranking que obtuvo el tercer puesto en el S3 Contest. Los resultados fueron publicados en congresos y revistas de primer nivel (JWS, KBS, ESWC'10, ICSOC'07, ...). Esta línea de investigación se llevó a cabo en el contexto del proyecto europeo SOA4All. Estancia de investigación con el profesor **Dieter Fensel** ([Perfil GS](#)).
- **Clasificación de URLs:** la principal aportación es el desarrollo de una herramienta y una nueva técnica de clasificación basada en árboles de Patricia cuyos resultados se publicaron en revistas y congresos de prestigio (WWW'12, KBS, JSS, WWWJ, ER'12, ...). Estancia de investigación con el profesor **Paolo Meriardo** ([Perfil GS](#)).
- **Etiquetado semántico:** la principal aportación fue el desarrollo de varias técnicas de etiquetado y una herramienta que plantean la solución haciendo uso de técnicas inteligentes avanzadas aplicadas tanto al etiquetado como al emparejamiento de propiedades. Los resultados han sido publicados en revistas y congresos de primer nivel (ICDE'21, ESWC'19, DKE, KBS, ESWA, ...). Estancia de investigación con **Erhard Rahm** ([Perfil GS](#)).

Se tiene prevista la defensa de una tesis doctoral para 2023 que propone una nueva técnica para la predicción de enlaces en grafos de conocimiento y una propuesta novedosa de selección de candidatos. Algunos resultados ya han sido publicados en congresos y revistas de prestigio (EAAI, K-CAP'19 y se ha llevado a cabo una estancia de investigación con el profesor **Enrico Motta** ([Perfil GS](#)).

En cuanto a gestión universitaria, el Dr. Ruiz fue secretario de Departamento durante 4 años y desde 2014 hasta 2022 ha sido Subdirector de Planes de Estudios y Calidad en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla, siendo responsable del seguimiento y acreditación de 4 títulos de Grado y 3 títulos de Máster. En esta etapa de gestión, merece la pena destacar la puesta en marcha del Máster en Ingeniería Informática y del Máster en Ingeniería Biomédica y Salud Digital, ambos 100% a distancia, la puesta en marcha del Doble Grado Informática + Matemáticas, la puesta en marcha del Grado Bilingüe en Ingeniería del Software, la acreditación EURACE de los 4 títulos de Grado y la reciente acreditación ENPHI para títulos a distancia para el Máster en Ingeniería Informática.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

### C.1. Publicaciones

DBLP: <https://dblp.org/pid/36/5917.html>

Google Scholar: 

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16317312600>

SISIUS: [https://investigacion.us.es/sisius/sis\\_showpub.php?idpers=4046](https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=4046)

PRISMA: <https://bibliometria.us.es/prisma/investigador/3805>

Cinco últimas publicaciones:

1. LEAPME: learning-based property matching with embeddings. D. Ayala, I. Hernández, D. Ruiz, E. Rahm. **Data & Knowledge Engineering**. [DOI](#)
2. CAFE: Knowledge graph completion using neighborhood-aware features. A. Borrego, D. Ayala, I. Hernández, C. R. Rivero, D. Ruiz. **Engineering Application of Artificial Intelligence**. [DOI](#)

3. openSkies - Integration of Aviation Data into the R Ecosystem. Rafael Ayala, Daniel Ayala, Lara Sellés Vidal, David Ruiz. R Journal. [DOI](#)
4. Towards the smart use of embedding and instance features for property matching. D. Ayala, I. Hernández, D. Ruiz, E. Rahm. **International Conference of Data Engineering 2021**. [DOI](#)
5. A neural network for semantic labelling of structured information. D. Ayala, A. Borrego, I. Hernández, D. Ruiz. **Expert Systems with Applications**. [DOI](#)

## **C.2. Participación en proyectos de I+D+i.** Detalle en Sisius ([Link](#)).

### Como investigador principal:

1. Integra-KG. Junta de Andalucía (2021-2023). 90.000€. [US-1380565](#)
2. DESK. Ministerio (2019-2022). 39.446€. [PID2019-105471RB-I00](#).
3. MARTITA. Junta de Andalucía (2019-2021). 116.000€. [PR18-RT-1060](#).
4. VORTEX. Ministerio (2016-2019). 76.200€. [TIN2016-75394-R](#).
5. ISIDORO. Ministerio (2014-2017). 117.666€. [TIN2013-40848-R](#).

### Destacados como investigador participante:

1. ORCHID. Ministerio (2022-2024). [TED2021-131023B-C22](#).
2. RAQUEL. Ministerio (2011-2013). 66.800€. [TIN2010-21744-C02-01](#).
3. ISABEL. Junta de Andalucía (2008-2012). 410.000€. [P07-TIC-02533](#).
4. IntegraWeb. Junta de Andalucía (2008-2012). 235.000€. [P07-TIC-02602](#).
5. SOA4All. EU 7th Framework Programme (2008-2011). 9.474.415€. [215219](#).
6. IntegraWeb. Ministerio (2007-2011). 41.000€. [TIN2007-64119](#).
7. WebFactories. Ministerio (2006-2009). 229.200€. [TIN2006-00472](#).
8. AgilWeb. Ministerio (2003-2007). 191.200€. [TIC2003-02737-C02-01](#).

## **C.3. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

### Proyectos de transferencia:

1. Soluciones Avanzadas de Eficiencia Energética y Económica en el Mercado Eléctrico. Años 2012-2014. Sadiel, S.A. ([Link](#)).
2. Hub de integración de historiales clínicos conforme a estándares. Año 2007. Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación. ([Link](#)).
3. Families: madurez basada en hechos mediante lecciones aprendidas en la institucionalización y la exploración asociada a la ingeniería de familias de sistemas. Ministerio de industria, turismo y comercio. PROFIT. FIT-340000-2005-156. Año 2005. IP: Jesús Bermejo (Telvent Interactiva SA).
4. WebPlus: nueva generación de servicios web. Ministerio de ciencia y tecnología. PROFIT. FIT-150100-2001-78. Años 2001-2003. IP: Jesús Bermejo (Telvent Interactiva S.A.).

### Registros de propiedad intelectual:

1. TAPON. Daniel Ayala, Inma Hernández, David Ruiz. Expediente RTA-2313-20.
2. LEAPME. Daniel Ayala, Inma Hernández, David Ruiz. Expediente RTA-00334-2021
3. PURI. Antonio Ruiz, David Ruiz, José María García. Expediente SE-260-13.
4. EMMA. Antonio Ruiz, David Ruiz, José María García. Expediente SE-261-13.
5. MostoDE. David Ruiz, Inma Hernández, Carlos Rivero. Expediente SE-923-12.

## **C.4. Gestión Universitaria**

1. Subdirector de Planes de Estudios y Calidad. Desde 2014 hasta 2022.
2. Presidente Comisión de Trabajos Fin de Estudios. Desde 2019 hasta 2022.
3. Presidente Comisión de Garantía de Calidad de Centro. Desde 2018 hasta 2022.
4. Presidente Comisión de Seguimiento y Planes de Estudio. Desde 2014 hasta 2022.
5. Presidente Comisión de Adaptación y Reconocimientos. Desde 2014 hasta 2022-
6. Coordinador del Grado de Ingeniería del Software. Desde 2014 hasta 2018.
7. Secretario de Departamento. 2004-2009.

### C.5 Tesis doctorales dirigidas

1. Daniel Ayala Hernández. On Data Engineering and Knowledge Graphs: A holistic, smarter approach to data enrichment. Dra. Inma Hernández y Dr. David Ruiz. 20/10/2020. [Link](#).
2. Inma Hernández Salmerón. Enterprise Information Integration: An Unsupervised Proposal for Web Page Classification. Dr. Rafael Corchuelo y Dr. David Ruiz. 17/12/2012. [Link](#)
3. José M. García Rodríguez. Improving Semantic Web Services Discovery and Ranking: a Lightweight, Integrated Approach. Dr. Antonio Ruiz y Dr. David Ruiz. 13/09/2012. [Link](#)
4. Carlos R. Rivero Osuna. Exchanging Data amongst Semantic-Web Ontologies. Dr. Rafael Corchuelo y Dr. David Ruiz. 04/05/2012. [Link](#)

### C.6. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- 3 sexenios reconocidos: 2000-05, 2006-11, 2012-17. Méritos suficientes para el cuarto sexenio según criterios actuales, solicitado en enero de 2023
- 25 revistas JCR: 12-Q<sub>1</sub>, 5-Q<sub>2</sub>, 5-Q<sub>3</sub> y 3-Q<sub>4</sub>. ([PRISMA](#))
- 34 congresos: 2-A<sup>++</sup>, 1-A<sup>+</sup>, 2-A, 8-A<sup>-</sup> (Ranking [GSS](#))
- 4 tesis doctorales dirigidas, 2 actualmente en curso.

### C.7 Informe SciVal: índice de impacto normalizado, porcentaje en revistas del top-10, porcentaje de colaboraciones internacionales.

Producción científica del Dr. Ruiz medida en tres dimensiones: impacto normalizado, porcentaje de revistas en el top-10 y porcentaje de colaboraciones internacionales.

Metric value: Low  High

| Entity                               | Field-Weighted<br>Citation Impact <span>⌵ ⌴</span> | Publications in<br>Top 10%<br>Journal<br>Percentiles by<br>CiteScore<br>Percentile (%) <span>⌵</span> | International<br>Collaboration<br>(%) <span>⌵</span> |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ruiz, David                          | 1.33                                               | 23.1                                                                                                  | 40.6                                                 |
| Software                             | 1.27                                               | 14.6                                                                                                  | 21.9                                                 |
| Spain                                | 1.20                                               | 14.1                                                                                                  | 45.7                                                 |
| University of Seville                | 1.16                                               | 15.7                                                                                                  | 40.5                                                 |
| Computational Theory and Mathematics | 1.15                                               | 23.1                                                                                                  | 22.3                                                 |
| Information Systems                  | 1.10                                               | 13.1                                                                                                  | 18.2                                                 |
| Artificial Intelligence              | 1.07                                               | 17.9                                                                                                  | 17.0                                                 |
| Computer Science Applications        | 1.06                                               | 14.5                                                                                                  | 18.9                                                 |
| General Computer Science             | 1.00                                               | 4.5                                                                                                   | 19.1                                                 |
| Computer Science (miscellaneous)     | 0.89                                               | 10.4                                                                                                  | 15.5                                                 |

\*Informe generado en Enero de 2023