



Antonio Fernando García Sevilla

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/03/2025

v 1.4.3

5f9d5308c71c49a0696c43992506024e

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Antonio F. García Sevilla es Doctor en Ingeniería Informática y lingüista computacional, especializado en Inteligencia Artificial, en concreto en la intersección entre el conocimiento experto y el aprendizaje automático. Su trayectoria abarca proyectos en Procesamiento del Lenguaje Natural, Lengua de Signos Española y Visión Artificial.

Ha participado en diversas publicaciones académicas y ha desarrollado herramientas informáticas que ha puesto a disposición en abierto para promover la transferencia de conocimiento académico a la sociedad. Estos recursos están disponibles en su perfil de GitHub (<https://github.com/agarsev>). Es autor del Corpus VisSE de SignoEscritura del Español, indexado en Zenodo (OpenAIRE), y fue Investigador Principal del proyecto "Visualizando la SignoEscritura" (<https://www.ucm.es/visse>), financiado en convocatoria competitiva nacional por Indra y Fundación Universia (10.000€) entre 2019 y 2021.

Antonio se formó como ingeniero informático y licenciado en matemáticas en la Universidad Autónoma de Madrid (2013) y obtuvo un doble máster europeo en Tecnologías del Lenguaje y de la Comunicación en la Universidad Carlos de Praga y la Universidad de Malta (2016). En 2023, completó su doctorado en Ingeniería Informática en la Universidad Complutense de Madrid, defendiendo la tesis titulada "Tratamiento Computacional de Lengua de Signos Española y SignoEscritura".

Entre 2017 y 2023, trabajó como programador y líder de equipo de Inteligencia Artificial en diversas empresas en España, adquiriendo experiencia en la aplicación práctica de tecnologías del lenguaje, como el reconocimiento y generación de habla y texto, y el uso de grandes modelos de lenguaje (Large Language Models, LLMs). Como investigador, ha colaborado en proyectos de la Universidad Complutense de Madrid, tanto en la Facultad de Informática como en la Facultad de Filología, donde ha aplicado enfoques interdisciplinarios para abordar problemas del estado del arte en lingüística computacional y procesamiento del lenguaje natural

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida

Título: "An online collaborative platform for the development of empirical grammars" (Una plataforma colaborativa en línea para el desarrollo de gramáticas empíricas). La ciencia moderna a menudo requiere la colaboración de grandes grupos de personas y la compartición de datos y conocimientos especializados. La lingüística computacional no es una excepción, con proyectos que suelen involucrar a investigadores y datos de diferentes partes del mundo y distintos idiomas. En este trabajo, se describe



una herramienta para la colaboración en Internet en lingüística computacional y su desarrollo. La herramienta es un entorno en línea que permite a los usuarios gestionar y explotar diferentes tipos de recursos lingüísticos de manera colaborativa. Cuenta con la edición en tiempo real de documentos, visualización de objetos complejos y tuberías de datos para análisis numérico y estadístico. Al mismo tiempo, se ha desarrollado como parte del trabajo un extenso intérprete de HPSG. Se ha integrado en la herramienta en línea, y se ha incluido un editor visual de estructuras de características. Con su ayuda, se ha desarrollado una pequeña gramática del español, como muestra de las capacidades del sistema. Una de estas capacidades es la posibilidad de extender la herramienta con código de usuario arbitrario. En este trabajo se proporciona un ejemplo de esto, mostrando cómo el sistema podría usarse para traducción interlingüística o semántica.



Antonio Fernando García Sevilla

Apellidos: **García Sevilla**
Nombre: **Antonio Fernando**
ORCID: **0000-0001-9025-1724**
Página web personal: **<https://garciasevilla.com>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Ing. Software e Inteligencia Artificial, Facultad de Informática

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Fecha de inicio: 05/2024

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Francisco de Vitoria	Profesor Ayudante Doctor	01/2024
2	Cyber Compliance S. L.	Responsable de Inteligencia Artificial	04/2023
3	Laboratorio de I.A. en Español S. A.	Lingüista Computacional	01/2023
4	Universidad Complutense de Madrid	Investigador Contratado	11/2021
5	Universidad Complutense de Madrid	Investigador Contratado	09/2017
6	Digital Publishing S. L.	Desarrollador Software	01/2017
7	Universidad Complutense de Madrid	Investigador Contratado	02/2016

1 Entidad empleadora: Universidad Francisco de Vitoria **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Fecha de inicio-fin: 01/2024 - 05/2024

Duración: 5 meses

2 Entidad empleadora: Cyber Compliance S. L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Categoría profesional: Responsable de Inteligencia Artificial

Fecha de inicio-fin: 04/2023 - 10/2023

Duración: 6 meses

3 Entidad empleadora: Laboratorio de I.A. en Español S. A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Categoría profesional: Lingüista Computacional

Fecha de inicio-fin: 01/2023 - 03/2023

Duración: 3 meses



- 4** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Contratado
Fecha de inicio-fin: 11/2021 - 12/2022 **Duración:** 1 año - 2 meses
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Contratado
Fecha de inicio-fin: 09/2017 - 04/2021 **Duración:** 3 años - 8 meses
- 6** **Entidad empleadora:** Digital Publishing S. L.
Categoría profesional: Desarrollador Software
Fecha de inicio-fin: 01/2017 - 07/2017 **Duración:** 7 meses
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Contratado
Fecha de inicio-fin: 02/2016 - 09/2016 **Duración:** 7 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 03/2020
Nota media del expediente: Notable
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Master of Science in Human Language Science and Technology
Ciudad entidad titulación: Malta, Malta
Entidad de titulación: University of Malta **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 11/2016
Nota media del expediente: Sobresaliente
Premio: Distinction
Título homologado: Sí
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Matematická lingvistika
Ciudad entidad titulación: Praga, Praha, República Checa
Entidad de titulación: Univerzita Karlova v Praze **Tipo de entidad:** Universidad (Universidad Carlos de Praga)
Fecha de titulación: 02/2016
Nota media del expediente: Sobresaliente
Premio: Summa cum Laude
Título homologado: Sí
Título extranjero: Matematická lingvistika
- 4 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero en Informática
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/2013
- 5 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Matemáticas
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/2013



Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Ingeniería informática

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 12/2023

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Japonés	B2	B2	B2	B2	B2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Programación
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Sistemas Industriales
Fecha de inicio: 01/2024 **Fecha de finalización:** 05/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 139,2
Entidad de realización: Universidad Francisco de Vitoria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
- Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Programación
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/2024 **Fecha de finalización:** 05/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 4,8
Entidad de realización: Universidad Francisco de Vitoria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
- Nombre de la asignatura/curso:** Programación I
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Industria Conectada
Fecha de inicio: 01/2024 **Fecha de finalización:** 05/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Francisco de Vitoria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior



- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** MODELOS DE REPRESENTACIÓN FORMAL DEL CONOCIMIENTO
Titulación universitaria: GRADO EN LINGÜÍSTICA Y LENGUAS APLICADAS
Fecha de inicio: 09/2022 **Fecha de finalización:** 01/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Filología
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Inteligencia Artificial II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 02/2020 **Fecha de finalización:** 06/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de la programación I
Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática - Administración de Empresas
Fecha de inicio: 09/2019 **Fecha de finalización:** 01/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Mejorando el acceso a la biblioteca de la UCM
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Alberto Díaz Esteban; Antonio F. García Sevilla
Entidad de realización: Facultad de Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 2020
- 2** **Título del trabajo:** Text2LSE: Traductor de Texto a Lengua de Signos Española (LSE)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Virginia Francisco Gilmartín; Antonio F. García Sevilla
Entidad de realización: Facultad de Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 2020
- 3** **Título del trabajo:** Asistente virtual para servicios de la biblioteca de la UCM
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Alberto Díaz Esteban; Antonio F. García Sevilla
Entidad de realización: Facultad de Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados



Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 2019

4 Título del trabajo: Deep Learning para Reconocimiento de la Lengua de Signos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Alberto Díaz Esteban; Antonio F. García Sevilla

Entidad de realización: Facultad de Informática

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 2019

5 Título del trabajo: Búsqueda de respuestas con deep learning

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Alberto Díaz Esteban; Antonio F. García Sevilla

Entidad de realización: Facultad de Informática

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 2018

6 Título del trabajo: Sistema de búsqueda de respuestas adaptable a distintos dominios

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Alberto Díaz Esteban; Antonio F. García Sevilla

Entidad de realización: Facultad de Informática

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 2018

7 Título del trabajo: Sistema de clasificación de historias clínicas con Deep Learning

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Alberto Díaz Esteban; Antonio F. García Sevilla

Entidad de realización: Facultad de Informática

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 2018

Otros méritos de docencia



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Signario: Diccionario paramétrico de la Lengua de Signos Española
Entidad de realización: Facultad de Filología, Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Lahoz Bengoechea
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Fundación BBVA **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio-fin: 11/2021 - 12/2022
- 2 Nombre del proyecto:** VisSE: Visualizando la SignoEscritura
Entidad de realización: Facultad de Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio F. García Sevilla
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Fundación Univesia **Tipo de entidad:** Fundación
Indra Sistemas, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio-fin: 09/2020 - 09/2021
Cuantía total: 10.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Inclusión Digital, Lenguaje y Comunicación
Entidad de realización: Facultad de Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Hervás Ballesteros; Pablo Gervás Gómez-Navarro
Fecha de inicio-fin: 05/2018 - 12/2018



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Antonio F. García Sevilla; José María Lahoz Bengoechea; Alberto Díaz Esteban. Automated Extraction of Prosodic Structure from Unannotated Sign Language Video. Proceedings of the 2024 Joint International Conference on Computational Linguistics, Language Resources and Evaluation (LREC-COLING 2024). pp. 1808 - 1816. ELRA and ICCL, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 2 Antonio Fernando García Sevilla; Alberto Díaz Esteban; José María Lahoz Bengoechea. Building the VisSE Corpus of Spanish SignWriting. Language Resources and Evaluation. Springer, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 3 Raquel Hervás; Virginia Francisco; Eugenio Concepción; Antonio F. García Sevilla; Gonzalo Méndez. Creating an API Ecosystem for Assistive Technologies oriented to Cognitive Disabilities. IEEE Access. IEEE, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
- 4 Antonio Fernando García Sevilla; Alberto Díaz Esteban; José María Lahoz Bengoechea. Automatic SignWriting Recognition: Combining Machine Learning and Expert Knowledge to Solve a Novel Problem. IEEE Access. 11, pp. 13211 - 13222. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Tipo de soporte: Revista
- 5 Antonio Fernando García Sevilla; Alberto Díaz Esteban; José María Lahoz Bengoechea. Quevedo: Annotation and Processing of Graphical Languages. Proceedings of the Language Resources and Evaluation Conference. pp. 2528 - 2535. ELRA, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Tipo de soporte: Revista
- 6 Antonio Fernando García Sevilla; Alberto Díaz Esteban; José María Lahoz Bengoechea. Tools for the use of SignWriting as a Language Resource. Proceedings of the 9th Workshop on the Representation and Processing of Sign Languages. pp. 203 - 208. ELRA, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Tipo de soporte: Revista
- 7 Antonio Fernando García Sevilla; José María Lahoz Bengoechea. A different description of orientation in sign languages. Procesamiento del Lenguaje Natural. 62, pp. 53 - 60. Sociedad Española de Procesamiento del Lenguaje Natural, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Tipo de soporte: Revista



- 8** Antonio Fernando García Sevilla; Alberto Fernández Isabel; Alberto Díaz Esteban. Enriched semantic graphs for extractive text summarization. *Advances in Artificial Intelligence*. pp. 217 - 226. Springer International Publishing, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 9** Antonio Fernando García Sevilla; Alberto Fernández Isabel; Alberto Díaz Esteban. Grafeno: Semantic Graph Extraction and Operation. *Proceedings of the 11th International Conference for Digital Information Management*. pp. 133 - 138. IEEE, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Parámetros fonológicos y uso de variables para buscar formas flexivas en un diccionario de lengua de signos española

Nombre del congreso: 39º Congreso internacional de la Asociación Española de Lingüística Aplicada (AESLA)

Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España

Fecha de celebración: 2022

Entidad organizadora: ASOCIACION ESPAÑOLA DE LINGUISTICA APLICADA

José María Lahoz Bengoechea; Antonio F. García Sevilla.

- 2** **Título del trabajo:** Signotación: una transcripción fonológica para el tratamiento computacional de la lengua de signos española

Nombre del congreso: L Simposio y IV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Lingüística

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2022

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LINGUISTICA

José María Lahoz Bengoechea; Antonio F. García Sevilla.

- 3** **Título del trabajo:** Teacher – IT partnership, a necessary symbiosis in the international classroom teaching

Nombre del congreso: 9th annual International Conference of Education, Research and Innovation

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 2016

Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development

Paloma Sevilla García; Antonio F. García Sevilla.