



Fran Cortés

Investigador de IA & Divulgador | Ponente en Universidades, Institutos y Centros de Emprendimiento

LinkedIn: [linkedin.com/in/francisco-jose-cortes-delgado](https://www.linkedin.com/in/francisco-jose-cortes-delgado) | Web: francordel.com | franciscojose.cortesd@um.es

Sobre mí

Investigador de Inteligencia Artificial en la Universidad de Murcia, con estancias de investigación en la Universidad de Cambridge (CaMLSys Lab) e IBM Research (Dublín), especializado en red-teaming y seguridad de modelos de lenguaje (LLMs) y agentes de IA. Fundador de MiSintaxis, app educativa con más de 85.000 descargas. Divulgo IA aplicada al día a día en redes sociales y en charlas para universidades, institutos y centros de emprendimiento.

Temas que puedo tratar

- Red-teaming y seguridad de modelos de lenguaje (LLMs): cómo se rompen y cómo se protegen.
- Agentes de IA en el mundo real: de la investigación a la producción.
- De la idea al producto: emprendimiento con IA (caso práctico MiSintaxis).
- IA aplicada al día a día profesional y a distintos sectores.

Experiencia en Investigación

- Visiting Researcher** — *University of Cambridge (CaMLSys Lab)* Cambridge, UK · 09/2025
- Investigación en red-teaming agéntico de LLMs, identificando vulnerabilidades y evaluando la robustez de los modelos, con el grupo del Prof. Nic Lane; colaboración en curso.
- Visiting Research Engineer** — *IBM Research* Dublín, Irlanda · 05/2025 – 08/2025
- Apertura de una línea de investigación en red-teaming de LLMs bajo la dirección del Dr. Stefano Braghin; diseño de un framework de red-teaming agéntico y contribución de la estrategia ContextualJailbreak a IBM ARES; colaboración en curso.
- AI & Cybersecurity Researcher** — *Universidad de Murcia* Murcia, España · 10/2024 – actualidad
- Investigación en el proyecto europeo CHIST-ERA REMINDER (aprendizaje federado que preserva la privacidad, robusto frente a ataques de envenenamiento e inferencia), consorcio de cuatro países con Siemens, AIT (Viena) y UWE Bristol; también IA adversaria e identificación de vulnerabilidades en LLMs, bajo la dirección del Prof. Antonio Skarmeta y el Prof. José Luis Hernández-Ramos.

Experiencia Profesional

- Specialist Software Engineer** — *Vodafone* Málaga, España · 09/2023 – 10/2024
- Desarrollo de microservicios con Java Spring Boot, MongoDB, Apache Kafka y Docker en un entorno ágil; liderazgo del proceso de selección técnica de nuevos graduados y mentoring de becarios.
- Deep Learning Engineer Lead** — *Bemyvega* Murcia, España · 12/2022 – 05/2023
- Liderazgo del equipo de IA en el desarrollo de sistemas de transcripción en tiempo real con NLP y deep learning, incluyendo LLMs; selección de modelos según caso de uso.
- Fundador y CEO** — *MiSintaxis* Murcia, España · 09/2019 – 09/2023
- Creación y liderazgo de la app nº1 del mundo de enseñanza de sintaxis, con más de 85.000 descargas. Fine-tuning de BLOOM y GPT-2 sobre el corpus AnCora para parsing sintáctico del español; despliegue en AWS con Hugging Face/PyTorch. Gestión de equipo de 4 personas y de la parte de negocio (legal, financiación, marca).

Educación

- MSc en Inteligencia Artificial** — *Universidad de Murcia* Murcia, España · 09/2025 – 07/2026
- GPA global 9.14/10. Trabajo Fin de Máster — un framework agéntico para el red-teaming automatizado de LLMs — calificado 9.9/10 (Sobresaliente).
- Grado en Ingeniería Informática, con Honores** — *Universidad de Murcia* Murcia, España · 09/2019 – 07/2023
- GPA 8.6/10, con Honores (top 1% de la universidad). Trabajo Fin de Grado sobre NLP con LLMs calificado 10/10. Semestre Erasmus en la Politechnika Wroclawska, Polonia (2021–2022), cursado en inglés.

Reconocimientos y Premios

- Premio Extraordinario Fin de Carrera en Ingeniería Informática (Universidad de Murcia) — mejor expediente de la promoción, programa acreditado EURO-INF.
- Premio al Mejor Trabajo Fin de Grado (1.500 €) — NLP y deep learning para gramática española; dio origen a MiSintaxis.
- Premio Extraordinario de Bachillerato (Región de Murcia) — mejor expediente, todas las asignaturas con matrícula de honor en la modalidad de Ciencias.
- Primer puesto en varias competiciones de startups y emprendimiento con MiSintaxis.

Publicaciones

- **Cortés-Delgado, F. J., Rodríguez, et al.** (2026). ContextualJailbreak: Evolutionary Red-Teaming via Simulated Conversational Priming. arXiv:2605.02647. Jailbreak evolutivo de caja negra sobre diálogo simulado multi-turno; 100% ASR en gpt-oss:20B y 90% en gpt-oss:120B, con transferencia a modelos cerrados (90% gpt-4o-mini, 70% gpt-5, 70% gemini-3-flash). Con investigadores de IBM Research Dublín y la Universidad de Murcia.
- **Cortés-Delgado, F. J., Mármol Campos, E., Hernández-Ramos, J. L., Skarmeta, A., et al.** (2026). Enhancing security and privacy in federated learning for distributed systems: The REMINDER approach. GIECS 2025, Springer. doi.org/10.1007/978-3-032-09555-8_4

Charlas y Ponencias

- Charla sobre MiSintaxis en la Universidad de Alicante, invitado por el Dr. Santiago Roca Marín, en el máster universitario de segundas lenguas/lenguas extranjeras (asignatura de nuevas tecnologías de la información y la comunicación).
- Charlas sobre Inteligencia Artificial y su aplicación práctica en la Universidad de Murcia (Facultad de Informática y Facultad de Comunicación y Documentación / Periodismo).
- Ponente en institutos de la Región de Murcia: IES Aljada (Puente Tocinos, Murcia) e IES Licenciado Francisco Cascales (Murcia).
- Panelista en el III Congreso de Inteligencia Artificial de Andalucía (Granada), organizado por la Junta de Andalucía — mesa debate "Ética e impacto de la IA en la sociedad".
- Ponente en el AICS Summit (AI and Cybersecurity Summit), Facultad de Informática de la Universidad de Murcia — charla "Phishing e Inteligencia Artificial: amenazas y defensas en la era digital".
- Presentación en el CILC2026 (Congreso Internacional de Lingüística de Corpus, organizado por AELINCO) sobre la evolución de mi Trabajo Fin de Grado (MiSintaxis).
- Ponente en el CEEIM (Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia), invitado por MurciaDev y el Club de la IA — charla sobre el estado del arte de LLMs aplicados a ciberseguridad y pentesting ("Ultron y sus hackers del mal").
- Ponente en el Entrepreneur Night de Murcia (organizado por UMUEmprende) sobre IA aplicada y emprendimiento tecnológico.
- Charla organizada por UMUEmprende en la Facultad de Informática de la Universidad de Murcia (FIUM) sobre emprendimiento y el caso MiSintaxis.
- Presentación del TFG (MiSintaxis) en un evento organizado por AJE Región de Murcia, con espacio cedido por Bemyvega.
- Mesa redonda con AJE Región de Murcia en el Centro Cultural Las Claras (Murcia) sobre emprendimiento y autofinanciación de proyectos.
- Charla para jóvenes emprendedores en Global Shapers Cartagena-ES Hub (Cartagena).
- Masterclass sobre ciclo de vida de producto, impartida junto a Yasmina Carrascal Orozco, en una iniciativa conjunta de Vodafone Innovation Hub, Fundación Unicaja y Arrabal-AID (bootcamp tecnológico para mujeres, Málaga).
- Ponente en Flower Monthly (Flower Labs, con Nicholas Lane), presentando el proyecto REMINDER y sus extensiones de agregación robusta y seguridad en Federated Learning.
- Ponente en el CHIST-ERA ERA-NET Projects Seminar 2025 (Estambul), presentando el proyecto REMINDER sobre federated learning que preserva la privacidad para entornos con recursos limitados.
- Detalle ampliado de charlas y publicaciones relacionadas disponible en mi perfil de LinkedIn.

Podcasts y Medios

- Invitado en el podcast Punto de Partida — episodio "Cómo ganar dinero con la Inteligencia Artificial 2025: experto en IA" (disponible en YouTube y Spotify).
- Entrevista en directo en Onda Regional de Murcia, con Gonzalo Cánovas López de Molina, hablando de MiSintaxis.
- Reportaje en 7TV Región de Murcia sobre MiSintaxis.

Presencia en Redes Sociales

TikTok	@francordel.ia	1.623 seguidores
Instagram	@francordel.ia	4.413 seguidores
X (Twitter)	@francordel	357 seguidores
YouTube	@francordel	61 suscriptores
LinkedIn	Francisco José Cortés Delgado	1.787 seguidores

Alcance reciente: +117.500 visualizaciones en Instagram en los últimos 30 días.