

CARLA ZOU YIN RODRÍGUEZ RUBIO



Sobre mí

“Me defino como una **persona proactiva y emprendedora**, que se esfuerza constantemente para superarse a sí misma. Asumo nuevos proyectos con entusiasmo e ilusión y siempre estoy dispuesta a afrontar retos, tanto en el ámbito académico, como profesional y personal.”

Idiomas

- **Español** - nivel nativo
- **Catalán** - nivel nativo
- **Inglés** - nivel C1
(avanzado / CAE, 2021)
- **Alemán** - nivel A1
(principiante)
- **Chino** - nivel A2
(principiante / HSK 2, 2020)

Contacto

Correos electrónicos:

cz.rodriguez@students.salle.url.edu

carlazouyin@gmail.com

Teléfono móvil: +34 608 21 47 23

Dirección: Barcelona, España

Permiso de conducción: B

“Soy ingeniera electrónica técnica especializada en I+D, con experiencia en campos como el desarrollo de software y hardware, la robótica, la Inteligencia Artificial y el Internet of Things (IoT). He participado en numerosos proyectos de investigación y en instituciones globalmente prestigiosas como el Instituto Pasteur y la universidad ETH Zurich, en áreas que incluyen desde la conducción autónoma de vehículos urbanos y la interacción humano-robot, hasta el análisis de bioimágenes y el bienestar animal. Después de terminar el grado, fundé junto a mi familia una startup tecnológica y, mientras sigo con mis estudios en el Máster en Telecomunicaciones, trabajo al mando de ésta dirigiendo un equipo de alto rendimiento formado por 6 personas. Trabajamos cada día para que ganar bienestar y calidad de vida sea cada vez más cada accesible sin tener que salir de casa.”

Experiencia laboral

CEO & Co-Founder | SYLACORE (mayo 2025 - actualidad). CEO y cofundadora de una *startup* tecnológica en fase de desarrollo, centrada en la fabricación y comercialización de plantillas ortopédicas personalizadas mediante tecnología 3D.

Becaria de I+D en Robótica Móvil | IRI (CSIC-UPC) (diciembre 2024 - septiembre 2025). Realización de mi TFG con la supervisión de Agustí Padros y Anais Garrell, PhD, investigadora del Institut de Robòtica i Informàtica Industrial.

ETH Robotics Student Fellow | ETH Zurich (junio 2025 - agosto 2025). Seleccionada como uno de los 10 participantes de entre las 327 solicitudes para trabajar en el laboratorio del Prof. Emilio Frazzoli en el ámbito de la robótica móvil y los vehículos autónomos.

Ingeniera de I+D en TI | CEALVET (junio 2023 - junio 2025). Diseño e implementación de una solución de IoT para el monitoreo del bienestar animal en pollos de engorde. Proyecto europeo con resultados parciales presentados en la “XVI European Poultry Conference 2024”.

Becaria de I+D en Robótica | La Salle Campus BCN - Universidad Ramon Llull (julio 2022 - junio 2025). Desarrollo de un algoritmo de estimación de la mirada basado en visión por ordenador. Publicación como primera autora en la conferencia ICSR 2024.

Becaria de I+D en Matemáticas Aplicadas & IA (AMGEN® Scholar) | Institut Pasteur (julio 2024 - septiembre 2024). Investigación en la unidad de análisis de bioimágenes. Desarrollo y mejora de algoritmos basados en Deep Learning para la identificación de neuronas.

Educación

Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación - Mención en Robótica (2021 - 2025). La Salle - Universidad Ramon Llull.

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (2025 - actualidad). La Salle - Universidad Ramon Llull.

Lenguajes de programación

- ➔ C / Java / Python
- ➔ C++ / TeX / Assembly
- ➔ Embedded C / MATLAB

Cursos formativos técnicos

- ➔ **"Robotics & AI Summer School 2022"**, impartido por el IRI (Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, CSIC-UPC) (4-6 de julio, 2022).
- ➔ **"Sistemas Inteligentes de transporte y vehículos autónomos: avances en nuevos sistemas y en modelado de usuario"**, impartido por la UNED (11-13 de julio, 2022) (1 crédito ECTS).

Extraescolares

- ➔ **Jugadora de Tenis de Mesa** federada por la FCTT (2022 - actualidad).
- ➔ **Estudios de Piano** (2009 - 2019).

Referencias

- ➔ Dejan Milojevic, PhD | ETH Zürich: dejanmi@ethz.ch
- ➔ Anais Garrell, PhD | IRI (CSIC-UPC): anais.garrell@upc.edu
- ➔ Thibault Lagache, PhD | Institut Pasteur: thibault.lagache@pasteur.fr
- ➔ Gerard Ginovart, PhD | CEALVET: gerardgp@cealvet.es
- ➔ Alejandro González, PhD | La Salle BCN: a.gonzalez@salle.url.edu

Perfiles de LinkedIn/ORCID

<https://www.linkedin.com/in/carla-rodriguez-rubio/>
<https://orcid.org/0009-0007-8333-0900>

Voluntariado e implicación en el campus univ.

- ➔ **Miembro de la entidad de estudiantes "Ambassador" (2021 - 2025)**. Colaboración en eventos del campus, participación en jornadas de puertas abiertas, Saló de l'Ensenyament y acogida de nuevos estudiantes.
- ➔ **Miembro de la ONG "MAGMA", organizadora de la feria internacional de investigación "Exporecerca Jove" (2021 - 2024)**.
- ➔ **Colíder del Club de Robótica universitario (2022 - 2023)**. Coordinación i diseño de actividades, seminarios i competiciones per animar a los estudiantes a explorar su pasión por la robótica.

Premios y reconocimientos

- ➔ Reconocida en la **"Nova 111 Student List 2025"** como **uno de les 111 jóvenes menores de 25 años de España con mayor proyección** en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación (febrero 2025).
- ➔ Finalista en la **"Beca Santander Excelencia 360° 2025"**, de 12.000 € (mayo 2025).
- ➔ Becada por La Salle con **1 de les 5 becas "Excelencia Académica"** para cursar el MET en La Salle (junio 2025).
- ➔ **Premio al Mejor Expediente Académico** de entre todos los graduados en los grados de Ingeniería (rama de Telecomunicación) de La Salle en el curso 2024-2025 (junio 2025).
- ➔ **Matrícula de Honor en un total de 16 asignaturas** durante el Grado.
- ➔ **Ganadora de la hackatón "La Salle Future Lab 2022"** (abril 2025).
- ➔ Becada por La Salle con **1 de les 5 beques por merito académico "Be an Engineer"**, en cada uno de los 4 cursos del Grado (2021-2025).
- ➔ Ganadora de 5 premios por el **"Treball de Recerca"** de Bachillerato (2021). Noticia anunciada en el diario Regio7 en honor a este logro.

Publicaciones académicas

- ➔ Rodríguez-Rubio, C. Z. Y., Caro-Via, S., Yebra-Berenguer, G., & González Alzate, A. (2025). Code Artifact for the Conference Paper: "What are you Looking at? A Preliminary Vision-Based Gaze Estimation Algorithm for Humanoid Robots in Educational Environments". DIVINTECH. En Social Robotics (Versió v1, 1a ed., p. 211-224). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17782870>
- ➔ Rodríguez-Rubio, C.Z.Y., Caro-Via, S., Yebra-Berenguer, G., González Alzate, A. (2025). What are you Looking at?. In: Palinko, O., et al. Social Robotics. ICSR + AI 2024. Lecture Notes in Computer Science(), vol 15563. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-96-3525-2_18
- ➔ Rodríguez-Rubio, C. Z. Y. et al. (2024). Deep Wavelet Detector: enhancing segmentation of neurons in fluorescent images of Hydra Vulgaris. In *Amgen Scholars Programme 2024. Abstract Booklet* (p. 10). Amgen Scholars Programme.
- ➔ Mediterranean Poultry Summit. (2024). *Book of abstracts* (online). XVI European Poultry Conference 2024 (Valencia - Spain).
- ➔ Rodríguez Rubio, C. Z. Y. (2022). Creació de sistemes automàtics anti COVID-19 [JD]. Revista de Tecnologia, 10, 35–37. <https://doi.org/10.2436/20.2004.01.38>