

# 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](mailto:cz.rodriguez@students.salle.url.edu)  
[carlazouyin@gmail.com](mailto: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 vez más 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](mailto:dejanmi@ethz.ch)
- ▶ Anais Garrell, PhD | IRI (CSIC-UPC): [anais.garrell@upc.edu](mailto:anais.garrell@upc.edu)
- ▶ Thibault Lagache, PhD | Institut Pasteur: [thibault.lagache@pasteur.fr](mailto:thibault.lagache@pasteur.fr)
- ▶ Gerard Ginovart, PhD | CEALVET: [gerardgp@cealvet.es](mailto:gerardgp@cealvet.es)
- ▶ Alejandro González, PhD | La Salle BCN: [a.gonzalez@salle.url.edu](mailto: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 mérito 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](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>