

# María Gómez Arteta

Madrid, 28223 | + 34 639391239 | merygomezarteta@gmail.com | www.linkedin.com/in/ maria-gómez-arteta-39b070332

## EDUCATION

---

### University of Arkansas, Fayetteville (USA)

Aug 2024 – May 2025

Exchange Program – Senior Year

GPA: 3.6/4

- *Related Coursework:* Quality and Engineering Management, Integrated Supply Chain Management, Financial Markets and Institutions

### University Carlos III de Madrid

Sep 2021 – Jul 2025

Bachelor's degree in Industrial Engineering Degree (bilingual) , *specialized in Industrial Organization*

- *Related Coursework:* Materials Science, Structural Analysis, Fluid Mechanics, Control Systems, Manufacturing Processes

## RELEVANT PROJECTS

---

### GateMate Development – Irrigation Management Tool

Project for improving levee-based irrigation systems

Aug 2024 – May 2025

- Designed and optimized a precision water level control system, resistant to harsh weather conditions.
- Implemented a height adjustment mechanism (2 to 16 inches) to enhance water distribution efficiency.
- Developed a remote power solution with solar charging and SLA battery for long-term operation.
- Integrated a remote monitoring and control system via a mesh network, with a potential user interface (UI).
- Designed software to map fields and optimize gate placement, reducing human error and conserving natural resources

### Evaluation of Impacts Due to a Bridge Closure: A Case Study of the Mississippi River Bridges in Arkansas

Jan 2024 – May 2025

- Assisted in completing various tasks for the research project quantifying the multi-modal traffic impacts of the Mississippi River bridges closure, supporting data collection, analysis, and modeling efforts.
- Helped compile and analyze data from traffic sensors, accident reports, maritime tracking platforms, and third-party providers to calculate direct (delays) and indirect (safety, infrastructure, operations) costs.
- Supported the development of a "what-if" scenario model in Excel, contributing to the evaluation of potential impacts and assisting in investment planning and maintenance strategy recommendations.

## WORK EXPERIENCE

---

### El Escondite – Madrid, Spain

Catering Assistant

Oct 2023 – May 2024

- Coordinated food service during large-scale events, managing service teams and ensuring high-quality customer care.
- Assisted in the organization and management of events

### Flap - Las Rozas, Madrid

Retail Assistant and Inventory Manager

Jun 2023 – Jul 2023

- Manage inter-store orders across Spain, ensuring the accurate distribution of products based on demand
- Supervised inventory in the warehouse, handling receiving, sorting and stock control

## SKILLS

---

- **Software:** C, Matlab Simulink, Ansys, Solid Edge, Microsoft Office, AutoCAD,
- **Language:** English (Professional Fluency), Spanish (Native), French (intermediate)

# María Gómez Arteta

Madrid, 28223 | + 34 639391239 | merygomezarteta@gmail.com | www.linkedin.com/in/ maria-gomez-arteta-39b070332

## EDUCACIÓN

---

### University of Arkansas, Fayetteville (USA)

Agosto 2024 – Mayo 2025

Programa de intercambio – cuarto curso

GPA: 3.6/4

- *Cursos relacionados:* Gestión de calidad e ingeniería, Gestión integrada de la cadena de suministro, Mercados e instituciones financieras

### Universidad Carlos III de Madrid

Sep 2021 – Jul 2025

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (bilingüe) con especialidad en Ingeniería de organización

- *Cursos relacionados:* Ciencia de los materiales, Análisis estructural, Mecánica de fluidos, Sistemas de control, Procesos de fabricación

## PROYECTOS RELEVANTES

---

### Desarrollo de GateMate - Herramienta de gestión del riego

Agosto 2024 – Mayo 2025

Proyecto de mejora de los sistemas de riego basados en diques

- Diseño y optimización de un sistema de control del nivel de agua de precisión, resistente a condiciones meteorológicas adversas.
- Implementación de un mecanismo de ajuste de altura (de 2 a 16 pulgadas) para mejorar la eficiencia de la distribución del agua.
- Desarrollo de una solución de alimentación remota con carga solar y batería SLA para un funcionamiento a largo plazo.
- Integración de un sistema de supervisión y control remotos a través de una red de malla, con una interfaz de usuario (IU) potencial.  
Diseño de un software para cartografiar los campos y optimizar la colocación de las compuertas, reduciendo los errores humanos y conservando los recursos naturales.

### Evaluación de los impactos debidos al cierre de un puente: Estudio de caso de los puentes del río Misisipi en Arkansas

Enero 2024 – Mayo 2025

- Colaboración en diversas tareas para el proyecto de investigación que cuantifica los impactos multimodales del tráfico debido al cierre de los puentes del río Mississippi, apoyando la recopilación de datos, el análisis y la modelización.
- Participación en la recopilación y análisis de datos provenientes de sensores de tráfico, informes de accidentes, plataformas de seguimiento marítimo y proveedores externos para calcular los costos directos (retrasos) e indirectos (seguridad, infraestructura, operaciones)
- Cooperación en el desarrollo de un modelo de escenarios hipotéticos en Excel, contribuyendo a la evaluación de impactos potenciales y a la planificación de inversiones y recomendaciones para estrategias de mantenimiento.

## EXPERIENCIA LABORAL

---

### El Escondite – Madrid, Spain

Oct 2023 – May 2024

Asistente de catering

- Trabajó en un servicio de catering para eventos de gran envergadura, encargándose de la atención al cliente y el servicio durante los eventos

### Flap - Las Rozas, Madrid

Jun 2023 – Jul 2023

Asistente de Retail y Gestor de Inventario

- Gestión de los pedidos entre tiendas en toda España, asegurando la distribución precisa de los productos en función de la demanda
- Supervisión del inventario en el almacén, encargándose de la recepción, clasificación y control de existencias.

## SKILLS

---

- **Software:** C, Matlab Simulink, Ansys, Solid Edge, Microsoft Office, AutoCAD,
- **Idiomas:** Inglés (Fluido), Español (Nativo), Francés (intermedio)