

Jorge Gallego Madrid

Ingeniero Informático

Murcia (España)
☎ +00 34 620 93 10 73

✉ jorgegm@um.es – jorge.gallego.madrid@gmail.com



Educación

- 2018–2019 **Máster Universitario en Nuevas Tecnologías en Informática**, *Facultad de Informática*, Universidad de Murcia, Especialidad en Redes y Telemática.
TFM: Performance Evaluation of a Zone Encryption Scheme for C-ITS
- 2014–2018 **Grado en Ingeniería Informática**, *Facultad de Informática*, Universidad de Murcia, Intensificación en Tecnologías de la Información.
TFG: Integration of Data-transfer protocols within the LP-WAN stack.
- 2012–2014 **Bachillerato de Investigación en Ciencias y Tecnologías**, *IES Juan Carlos I*, Murcia, Matrícula de honor.

Experiencia profesional

- Agosto 2018 – Actualidad **Becario de investigación**, *Departamento de Ingeniería de la Información y las Comunicaciones*, Universidad de Murcia.
- Programación de sistemas embebidos en C.
 - Despliegue y evaluación de infraestructuras y tecnologías LP-WAN.
 - Programación CoAP y MQTT.
 - Simulaciones de redes con OMNet++.
 - Simulaciones vehiculares con OMNet++ y VEINS.
 - Aplicación de tecnologías LP-WAN a escenarios vehiculares.
 - Análisis e implementación de mecanismos de seguridad en escenarios vehiculares.
 - Implementación de soluciones de seguridad usando la librería Crypto++.
- 2017 **Prácticas en empresa (150h)**, *Odin Solutions S.L.*, Murcia.
- Programación de sistemas embebidos en C.
 - Administración de redes LoRaWAN.

Artículos

- 2019 **Empowering the Internet of Vehicles with Multi-RAT 5G Network Slicing**, *Sanchez-Iborra, R., Santa, J., Gallego-Madrid, J., Covaci, S., & Skarmeta, A.*, *Sensors*, 19(14), <https://www.mdpi.com/1424-8220/19/14/3107>.

Conferencias

- 2019 **Performance Study of LoRaWAN for Smart-City Applications**, *Jesus Sanchez-Gomez and Jorge Gallego-Madrid and Ramon Sanchez-Iborra and Antonio Fernando Skarmeta Gomez*, 2019 IEEE 2nd 5G World Forum (5GWF) (WF-5G'19).
- 2019 **MEC-assisted End-to-end 5G-Slicing for IoT**, *Ramon Sanchez-Iborra and Jose Santa and Stefan Covaci and Jesus Sanchez-Gomez and Jorge Gallego-Madrid and Antonio Fernando Skarmeta Gomez*, 2019 IEEE Global Communications Conference: Selected Areas in Communications: Internet of Things (Globecom2019 SAC IoT).

Conocimientos

Programación C/C++, JAVA, Bash, Android, Python, SQL, Make, CMake
Tecnologías Latex, Git, Docker, REST, SDN.

Otros Sistemas Linux, diseño, administración y seguridad de redes; sistemas embebidos, Internet of Things, OMNet++.

Otros

Idiomas Español (nativo), Inglés (Certificate of Advanced English, C1).

Conferencias 1st International Conference on Data for Low Energy Buildings (DATALEB'18). Co-organizador.