

# Javier Montero de Espinosa Alés

Ingeniero Biomédico.  
Máster en Microelectrónica



Jmdeal@hotmail.es  
+34 637 338 948



Enlace LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/javier-montero-de-espinosa-ales>

Enlace Web CV: <https://cvjaviermontero.atwebpages.com>

## Perfil Profesional y habilidades técnicas

Soy Ingeniero Biomédico con una sólida formación técnica y una trayectoria académica destacada, avalada por 10 matrículas de honor. Cuento con un Máster en Microelectrónica, lo que me ha permitido integrar conocimientos avanzados de tecnología con experiencia práctica en el ámbito hospitalario, especialmente en equipos de electromedicina. En paralelo, he desarrollado una carrera versátil que abarca desde el desarrollo de aplicaciones para la gestión hospitalaria hasta la comunicación con pacientes y profesionales sanitarios. También he trabajado en entornos comerciales y creativos, como actor publicitario y colaborador en agencias, lo que me ha aportado seguridad, habilidades comunicativas y una gran capacidad de adaptación. Domino el inglés (nivel C1), el francés (nivel B2), y cuento con conocimientos avanzados de japonés (nivel Noken 4), lo que me permite desenvolverse en entornos internacionales con soltura. Todo ello me define como una persona resolutiva, con facilidad para conectar con otros y con una vocación clara por aplicar la tecnología al servicio de la salud.

---

## Educación

- Ingeniería de la Salud (mención en Ingeniería Biomédica).  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA (2020-2024)
- Máster en Microelectrónica de la facultad de Física.  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA (2024-2025).

Destacado estudiante en asignaturas como electrónica, electromedicina, arquitectura de computadores, física, matemáticas, robótica y anatomía, entre otras.

---

## Idiomas

- Inglés: Nivel C1
  - Francés: Nivel B2
  - Japonés: Noken 5.
-

## Logros Académicos

- Trabajo de fin de grado con matrícula de honor: Modelado de tumores avasculares. Departamento de Matemáticas Aplicadas I.
- Matrícula de honor en Electrónica.
- Matrícula de honor en Arquitectura de Computadores.
- Matrícula de honor en Anatomía.
- Matrícula de honor en Fisiología.
- Matrícula de honor en Sistemas Operativos.
- Matrícula de honor en Álgebra
- Matrícula de honor en Estadística.
- Matrícula de Honor en Robótica médica.
- Matrícula de Honor Instalaciones Hospitalarias.

---

## Publicaciones y Conferencias

- **41 congreso de Ingeniería Hospitalaria** – octubre 2024  
Comunicación titulada "*Modelado de Tumores Avasculares*", presentada en el 41 Congreso de Ingeniería Hospitalaria. Este trabajo aborda el modelado matemático de tumores avasculares y su aplicación en el ámbito de la ingeniería biomédica.
- **Muy Interesante** – junio 2025  
Planificación quirúrgica personalizada: cómo los modelos 3D pueden ayudar a planificar tu cirugía
- **Muy Interesante** – mayo 2025  
PET: la tomografía que detecta lo que tus ojos no pueden ver
- **Muy Interesante** – abril 2025  
Laboratorio en movimiento: descifrando el lenguaje del movimiento humano
- **Muy Interesante** – marzo 2025  
El Electroencefalograma: la tecnología que abre una ventana a la mente y revoluciona la neurociencia, la medicina y la tecnología
- **Coautor de la *Guía para la Gestión Estratégica y Responsable del Equipamiento Médico (SEEIC)*** – Junio 2025  
Documento técnico dirigido a profesionales sanitarios e ingenieros clínicos.
- **Coautor de tres capítulos para la *Global Clinical Engineering Alliance (GCEA), 2025:***  
*Cybersecurity in Healthcare Technology Management*  
*Telemedicine and Remote Care Systems*  
*Radiology and Diagnostic Equipment*
- **Autor del artículo científico:**  
**Comparative Benchmarking Analysis of the Virgen del Rocío University Hospital (Seville – Spain) Against a Sample of Hospitals in China (Beijing, Zhejiang) and the United States**  
*Publicado en Journal of Clinical Engineering, 2025*

---

## Aplicaciones Desarrolladas

Desarrollador experto en **Python, HTML, CSS, PHP y C++**, con amplia experiencia en el diseño de aplicaciones web y de escritorio para entornos clínicos y técnicos.

Algunas de las soluciones desarrolladas incluyen:

- **App de gestión económica** para la **Dirección del Hospital Universitario Virgen del Rocío**

Aplicación para el control y supervisión de bolsas económicas, seguimiento de propuestas y validación presupuestaria.

- **Sistema de envío automatizado de avisos de mantenimiento** (correctivos y preventivos)  
Plataforma que permite el envío masivo de notificaciones personalizadas por correo electrónico a todas las unidades del HUVR según el calendario técnico.
- **App para la generación automática del calendario anual de mantenimientos preventivos**  
Herramienta que cruza datos técnicos y administrativos para crear de forma desatendida el cronograma de actuaciones por servicio y equipo.
- **Web app para la SEEIC** (*Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica*)  
Aplicación web que permite navegación inteligente y acceso personalizado a guías y documentación técnica según perfil profesional (clínico, técnico, gestor, etc.).
- **Web app para el servicio de Electromedicina del HUVR – Electroforma**  
Plataforma de registro y validación de asistencia a sesiones formativas, con control de participación por parte de usuarios y organizadores.

---

## Experiencia Laboral

### Ingeniero Biomédico – Servicio de Electromedicina

*Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla (2024 – Actualidad)*

- Desarrollo de proyectos de investigación aplicada y automatización de procesos en el entorno hospitalario. Responsable del diseño e implementación de aplicaciones propias para la mejora de la eficiencia en la gestión técnica y formativa del servicio. Autor de publicaciones relevantes en revistas científicas y divulgativas nacionales e internacionales en el ámbito de la tecnología sanitaria y la ingeniería clínica.

### Investigador en grupo I+D

*Universidad de Sevilla*

- Participé en un grupo de investigación de la Universidad de Sevilla, donde desarrollé un software para una actividad de I+D en colaboración con el Hospital Virgen del Rocío. Esta experiencia me permitió aplicar mis conocimientos en ingeniería biomédica al desarrollo tecnológico en el ámbito hospitalario.

### Modelo y Actor Publicitario

*Blow Models, Madrid, España*

Inicio: 2019 – Actualidad

Modelo de publicidad y moda.

Actor comercial para:

- Pepsi (2023)
- Alcampo (2024)
- Mobilize (Renault) (2024)
- Decathlon (julio 2024)

Desfile Fashion Week Madrid 2025

### Maquetador Web

*FP Ergos, Sevilla, España*

Inicio: 17 octubre 2023 – Actualidad

- Maquetador web de ciclos formativos.

**Departamento Comercial/Ventas de Vinos**

*Gastropass, Agencia de Marketing y Publicidad, Sevilla, España*

Inicio: 10 diciembre 2019 – Fin: 13 enero 2020

- Responsable de la gestión comercial y ventas de vinos.

**Profesor Particular**

Inicio: 2018 – Actualidad

- Profesor de matemáticas, física y química para alumnos de ESO, Bachillerato y Universidad.

**Maestro de Karate**

*Club Nippon Sora, Sevilla, España*

Inicio: 2018- Fin: 2020

- Instructor de Karate cinturón negro.