

Desde la biomecánica clínica y forense, junto a lo privativo de la criminología, fundamentada en la ingeniería biomédica.

Valoración funcional biomecánica, compatibilidad entre lesión y mecanismo, reconstrucción de hechos y análisis técnico del uso de la fuerza. Evaluación instrumental, no estimativa.



Dr. José Carlos Vera Jiménez

Profesor de Medicina Legal y Forense, Universidad de Cádiz. Director científico de CIEL.

- Doctor en Ingeniería Biomédica y Telemedicina y Doctor en Ciencias de la Salud
- Evaluación con sensores inerciales y captura óptica del movimiento
- Treinta años en seguridad pública y formación policial internacional

Perfiles verificables: [ORCID](#) [Scopus](#) [Web of Science](#) [Google Scholar](#) [Universidad de Cádiz](#) [LinkedIn](#)

Actualizado en octubre de 2026

Qué preguntas resuelve

Compatibilidad lesional

¿Son las lesiones compatibles con el relato de los hechos?

ENTREGABLE

Informe de compatibilidad entre lesión y mecanismo, con conclusiones motivadas.

Reconstrucción

¿Cómo y en qué secuencia se produjeron los hechos?

ENTREGABLE

Reconstrucción técnica de la secuencia y del mecanismo lesional.

Valoración funcional

¿Qué limitación funcional objetiva deja la lesión?

ENTREGABLE

Valoración funcional biomecánica objetiva, como soporte técnico a la valoración médica del daño corporal (Ley 35/2015).

Uso de la fuerza

¿Fue técnicamente correcta la intervención y qué riesgo lesional tenía?

ENTREGABLE

Dictamen técnico sobre la intervención y el riesgo lesional asociado.

Cómo se trabaja un encargo

1

Consulta inicial

Viabilidad técnica y documentación necesaria.

2

Revisión documental

Historia clínica, atestados e imágenes.

3

Medición y modelo

Captura del movimiento y modelo biomecánico.

4

Informe y ratificación

Informe motivado y ratificación en juicio.

Independencia técnica respecto de quien encarga el informe y confidencialidad de toda la documentación.

Formación y trayectoria

José Carlos Vera Jiménez es Profesor Asociado de Medicina Legal y Forense en la Universidad de Cádiz desde 2023 y miembro del grupo de investigación CTS-519 Vesalio y del Instituto para el Desarrollo Social Sostenible (INDESS). Imparte docencia en los grados de Medicina, Enfermería y Fisioterapia y en el doble grado en Derecho y Criminología.

Su investigación estudia cómo se produce una lesión, cómo medir con objetividad el daño que deja y cómo puede intervenir un agente sin lesionarse ni lesionar a la persona detenida. Ha dirigido o codirigido tesis doctorales en la Universidad de Cádiz y en la Universitat Jaume I.

Doctor en Ciencias de la Salud	UCA, 2026
Doctor en Ingeniería Biomédica y Telemedicina	UCA, 2019
Máster en Prevención de Riesgos Laborales	UCA, 2015
Graduado en Criminología y Seguridad	UCA, 2014

Hitos

- 1996
Policía Local de Jerez de la Frontera y, desde 2001, de Cádiz
- 2007
Jefe de Seminario de Tecnología Policial, Escuela de Seguridad Pública de Cádiz
- 2019
Doctor en Ingeniería Biomédica y Telemedicina
- 2022
Coordinador de la Escuela de Seguridad Pública del Ayuntamiento de Cádiz
- 2023
Profesor de Medicina Legal y Forense, Universidad de Cádiz
- 2024
Dirección científica de CIEL
- 2026
Doctor en Ciencias de la Salud

Publicaciones seleccionadas

2025 Vera-Jiménez, J. C., Vera-Jurado, J. C., & Ayuso, J. (2025). Enhancing police training through biomechanical analysis and wearable technology: OTP. *Indian Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 29(3), 193–198.

https://doi.org/10.4103/ijoem.ijoem_123_24

2023 Vera-Jiménez, J. C., Villero-Carro, D., Pastor-Fernández, A., Shippen, J., Ferreiro-González, M., Vera-Jurado, J. C., Álvarez, J. A., & Ayuso, J. (2023). Comparison of traditional physical intervention techniques vs. operational tactical procedures and techniques in the use of force during police arrests. *Safety*, 9(2), 39.

<https://doi.org/10.3390/safety9020039>

2022 Vera-Jiménez, J. C., Meléndez-Sánchez, F. L., Álvarez, J. A., & Ayuso, J. (2022). An analysis of biomechanical parameters in OTP police physical intervention techniques for occupational risk prevention. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(11), 6615.

<https://doi.org/10.3390/ijerph19116615>

2020 Vera-Jiménez, J. C., Lorente, J. A., González-Herrera, L., Álvarez, J. A., Ferreiro-González, M., & Ayuso, J. (2020). A legal and forensic medicine approach to police physical intervention techniques in high-risk situations. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(8), 2809.

<https://doi.org/10.3390/ijerph17082809>

2020 Vera Jiménez, J. C., Fernández, F., Ayuso, J., & Lorente Acosta, J. A. (2020). Evaluation of the police operational tactical procedures for reducing officer injuries resulting from physical interventions in problematic arrests: The case of the Municipal Police of Cádiz (Spain). *International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health*, 33(1), 35–43.

<https://doi.org/10.13075/ijomeh.1896.01422>

Dialnet

Producción en español

ResearchGate

Textos completos

Universidad de Cádiz

Portal de producción científica

LinkedInActividad profesional

Docencia y formación policial

Universidad de Cádiz

Medicina Legal y Forense

Docencia de grado y vinculación con la línea de Ciencias Forenses del Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud.

Ficha en el portal de la UCA

Operativa Táctica Policial

Formación para profesionales de la seguridad

Técnica operativa y uso de la fuerza enseñados desde la medicina legal: controlar con eficacia y con el menor riesgo de lesión para el agente y para el ciudadano.

operativatacticapolicial.org

El contenido de esta página es informativo. No constituye dictamen pericial, asesoramiento ni opinión sobre asuntos concretos. La actividad docente e investigadora se desarrolla en la Universidad de Cádiz, y CIEL es un servicio técnico homologado de la Universidad de Cádiz.

© 2026 José Carlos Vera Jiménez