

José Vicente del Valle Fayos

julio de 2025

Nacido el 5 de diciembre de 1981

Domicilio en Avenida Valencia 33 bajo, 46369 Alborache (Valencia)

<https://bitácora.es>

BIOGRAFÍA

Soy ingeniero informático con más de 25 años de trayectoria vinculados al entorno académico, donde he seguido un camino orientado a la comprensión profunda de los principios que rigen el desarrollo, la evolución y la calidad del software, así como la creación de soluciones tecnológicas eficaces, sostenibles y bien fundamentadas.

Mi trabajo se basa *en una visión integral de la ingeniería del software, en la que confluyen la calidad del código, el uso eficiente de recursos y el res-*



peto por las mejores prácticas de programación. Esta perspectiva me permite abordar problemas complejos desde una base sólida, combinando pensamiento algorítmico, diseño robusto y una marcada sensibilidad hacia la mantenibilidad y la seguridad del software.

He cursado estudios de Ingeniería en Electrónica Industrial e Ingeniería en Organización Industrial, así como varios másteres en áreas clave, entre ellos el Máster en Aplicaciones Multimedia para Internet de la Universitat Politècnica de València. También he finalizado mis

estudios de doctorado, donde he podido integrar ciencia e ingeniería para abordar desafíos técnicos que suponen un avance significativo para la Captura Multiespectral de Color.

Actualmente curso el Grado en Ingeniería Informática de la Universitat Oberta de Catalunya, donde profundizo en los principios de la ingeniería del software y las metodologías de desarrollo, el análisis, diseño y arquitectura de sistemas, el control de versiones, la automatización de procesos, la verificación, validación, pruebas y aseguramiento de la calidad, el mantenimiento evolutivo, la refactorización y la mejora continua del software.

Me centro en diseñar soluciones capaces de resistir el paso del tiempo y la evolución de la técnica, con el foco puesto sobre la robustez, la claridad y la coherencia del ciclo de vida. La meta es clara: construir sistemas que no solo funcionen, sino que lo hagan de forma inteligente, eficiente y fiable.

Concibo la programación como una actividad que exige precisión, disciplina y compromiso. Por eso escribo mi propio código, con atención constante al diseño, la claridad y la mejora continua. Además, participo activamente en proyectos *open source* bajo licencia MIT y edito una revista digital sobre informática, ajedrez y actualidad, desde la que cultivo una mirada crítica, ética y transversal de la ciencia.

- ARTÍCULOS PUBLICADOS
- *Utilización de filtros gaussianos para la predicción del efecto Bezold en muestras de color dispuestas sobre redes de Ronchi.* Ignacio Tortajada, José Vicente del Valle, Fernando Brusola.
 - *Bezold effect evaluation through the design of an interactive desktop application.* DOI 10.7149 / OPA 52.2.51008. Ignacio Tortajada, José Vicente del Valle, Ismael Lengua, Fernando Brusola.
- PROYECTOS
- *Desarrollo de un gestor de contenidos.* Construido con Next y Go. SSR, navegación AJAX y carga de contenido a demanda. Temas de color, búsqueda instantánea, lectura de voz, resaltado de sintaxis, direc-

tivas de idioma, contenido multimedia, comentarios, markdown y notación *fen*. Arquitectura moderna y escalable con un fuerte enfoque en el rendimiento, el mantenimiento y la interacción segura con el usuario, en línea con los más altos estándares de desarrollo.

FORMACIÓN

- *Doctorado, Cum Laude 2015 upv*. Investigación avanzada en técnicas de captura y reproducción del color mediante sistemas multispectrales. Desarrollo de algoritmos para la calibración espectral, modelado del comportamiento óptico de sensores y reconstrucción precisa del color en entornos digitales. Aplicaciones en imagen científica, preservación digital del patrimonio, diseño gráfico e impresión de alta fidelidad. Producción de conocimiento original y contribución significativa al campo de la visión por computador y el procesamiento de imágenes.
- *Máster en Aplicaciones Multimedia para Internet, 2016 upv*. Formación avanzada en diseño, desarrollo y despliegue de aplicaciones web interactivas, multimedia y multiplataforma. Competencias en programación front-end y backend, diseño de interfaces de usuario (UI/UX), bases de datos, tecnologías móviles, accesibilidad y usabilidad. Capacitación en lenguajes como HTML, CSS, JavaScript, PHP, y frameworks modernos. Enfoque práctico en entornos colaborativos, orientado a la innovación tecnológica.
- *Máster en Dirección y Gestión de Proyectos, 2008 upv*. Desarrollo de competencias avanzadas en la planificación, ejecución, control y cierre de proyectos complejos. Habilidades en liderazgo, gestión de equipos multidisciplinares, gestión de riesgos, control de costes, planificación temporal y calidad.
- *Grado en Ingeniería Informática, 2032 uoc*. Formación integral en análisis, diseño, desarrollo e implementación de sistemas informáticos. Competencias en programación, estructuras de datos, algoritmia, bases de datos, redes, sistemas operativos, ingeniería del software, ciberseguridad e inteligencia artificial. Capacidad para abordar proyectos tecnológicos complejos, integrando solu-

ciones eficientes y sostenibles con visión crítica y ética profesional.

- *Ingeniería Superior en Organización Industrial*, 2006 upv. Formación orientada a la optimización de procesos productivos y organizativos mediante el uso de herramientas de gestión, análisis de datos, logística, calidad y mejora continua. Competencias en dirección de operaciones, gestión de recursos humanos y toma de decisiones estratégicas en entornos industriales. Capacidad para integrar conocimientos técnicos y económicos con un enfoque sistémico y eficiente.
- *Ingeniería Técnica Industrial, esp. Electrónica*, 2004 upv. Adquisición de competencias en diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas electrónicos industriales. Formación sólida en automatización, instrumentación, electrónica de potencia, control de procesos y sistemas embebidos. Capacidad para aplicar conocimientos científicos y técnicos a la mejora de procesos industriales y a la innovación tecnológica. Experiencia en programación de microcontroladores, análisis de circuitos y diseño de sistemas electrónicos.
- *Certificado de Aptitud Pedagógica*, 2009 upv. Capacitación didáctica y metodológica para ejercer la docencia en niveles de educación secundaria y formación profesional. Desarrollo de habilidades en planificación de unidades didácticas, técnicas de evaluación, gestión del aula, comunicación educativa y adaptación a la diversidad del alumnado. Formación en psicología y fundamentos pedagógicos aplicados a la práctica docente.
- *Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales*, 2008 upv. Formación especializada en la identificación, evaluación y control de riesgos laborales. Capacitación para implantar sistemas de gestión de la prevención y garantizar el cumplimiento de la normativa vigente. Competencias en auditoría, investigación de accidentes, planificación de medidas preventivas y promoción de la cultura preventiva en las organizaciones.

OTROS Atención plena, música, senderismo, fotografía.