

XVII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Dados Espaciais

Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

<https://www.dgterritorio.gov.pt/jiide2026>

CARLOS M. COLOMO JIMÉNEZ

Geospatial Systems Enginee

[PHASEONE](#)

cmj@phaseone.com

PHASEONE



Evaluación del nuevo formato de imagen comprimido IIQX en términos de resolución geométrica, radiometría y precisión geométrica para su uso en cartografía

Accede ao resumo [aqui](#)

Ingeniero en Geodesia y Cartografía y Máster en Tecnologías Geoespaciales para la Gestión Inteligente del Territorio por la Universidad de Jaén.

Inició su trayectoria profesional como investigador en el Grupo de Investigación de Sistemas Fotogramétricos y Topométricos de la Universidad de Jaén, participando en diversos proyectos relacionados con la fusión de datos multitemporales y multifuente para el análisis de riesgos naturales asociados a zonas inestables, mediante la integración de datos LiDAR, fotogramétricos e imágenes aéreas históricas.

Tras seis años dedicados a la investigación, orientó su carrera hacia la producción cartográfica, participando en proyectos de cartografía aérea con diferentes tipos de sensores, desde sistemas LiDAR hasta cámaras métricas y sistemas oblicuos. Durante esta etapa se especializó en aerotriangulación, calibración geométrica y control de calidad de datos geoespaciales.



XVII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciais

Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

<https://www.dgterritorio.gov.pt/jiide2026>

Desde hace tres años forma parte del equipo de Phase One, donde desempeña labores de calibración geométrica de cámaras y sensores fotogramétricos, así como de integración y optimización de flujos de trabajo entre diferentes plataformas y ecosistemas de usuarios.

Sus principales áreas de interés destacan la calibración geométrica de cámaras fotogramétricas, el aseguramiento de la calidad en proyectos de cartografía aérea y la integración de flujos de trabajo fotogramétricos.

La comunicación tiene como objetivo analizar los resultados obtenidos con el nuevo sistema de compresión implementado por Phase One y evaluar su aplicación en proyectos de cartografía aérea. Los algoritmos de compresión adquieren una importancia cada vez mayor en este ámbito debido al continuo incremento del volumen de datos generado por los sensores actuales, consecuencia tanto del aumento en la frecuencia de captura como de la utilización de resoluciones espaciales cada vez más altas (menores GSD).

En este contexto, la posibilidad de trabajar con formatos de imagen comprimidos que mantengan la calidad radiométrica y geométrica necesaria para la producción cartográfica resulta fundamental. Su utilización permite optimizar tanto las fases de captura y postprocesado como el almacenamiento y la distribución de los datos entre los usuarios finales, reduciendo de forma significativa las necesidades de almacenamiento en servidores, los tiempos de transferencia y los costes asociados a la gestión de grandes volúmenes de información.