



XII JORNADA de FOTOGRAFETRIA

1er. Taller eCognition

Madrid, 21 de Mayo de 2013

Miguel Pelaz Puebla, Director



En GeoToolBox Ibérica llevamos más de 25 años ofreciendo soluciones integrales en fotogrametría a nuestros clientes de todo el mundo.

Hemos desarrollado y desarrollamos nuestra actividad en más de 50 países, adaptando cada trabajo para ofrecer respuestas individualizada en cada exigencia de lugar y objetivos.



Somos el canal de distribución y soporte de los productos de Vexcel-Microsoft, Inpho, IGI y Dat/EM, en España, Portugal y América Latina, con proyectos también en Asia y África.

www.gtbi.net

| 3



Un importante esfuerzo de globalización



www.gtbi.net

| 4



Un importamnte esfuerzo de divulgación de conocimiento y soluciones

29/01/2002	I Jornada de Fotogrametría
01/07/2003	II Jornada - ULTRACAM
01/10/2003	III Jornada - SCOP++
11/03/2004	IV Jornada - 1er Open Doors Lisboa
27/01/2005	V Jornada - "De la Manufactura a la Industria"
18/05/2006	VI Jornada - 2ª Open Doors Lisboa
01/06/2006	VII Jornada - "El futuro ya es Presente"
01/11/2006	VIII Jornada - 1er Open Doors Bogota
12/03/2008	IX Jornada de Fotogrametría
18/06/2008	X Jornada - Taller de Summit Evolution
21/04/2009	XI Jornada - 1ª Jornada Peruana de Fotogrametría
21/05/2013	XII JORNADA - 1er Taller de eCognition

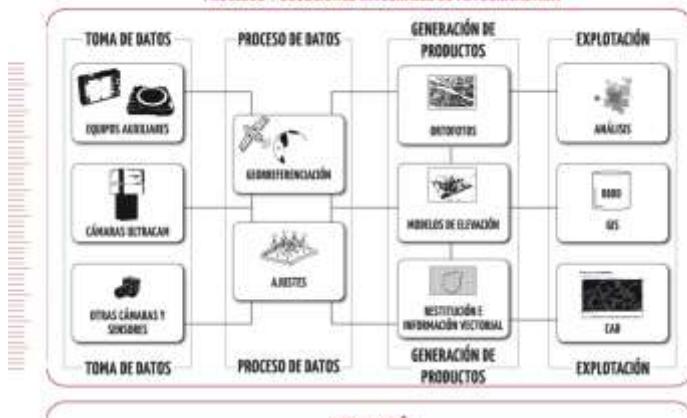
www.gtbi.net

| 5

Soluciones en fotogrametría digital



PROCESOS Y SOLUCIONES INTEGRALES DE FOTOGRAFETRÍA



CONSULTORÍA

FORMACIÓN

HARDWARE PROFESIONAL

www.gtbi.net

| 6



Nuestros proveedores de primer nivel ofrecen continuamente al mercado tecnología de última generación en fotogrametría digital.

www.gtbi.net

| 7



En esa línea, pueden encontrar en las carpetas informaciones de los últimos productos presentados al mercado:

- Cámaras de gran rendimiento, con focales de hasta 210mm (Eagle)
- Cámaras combinando fotografía vertical rigurosamente métrica, con objetivos para captar imagen oblicua simultáneamente. (Osprey)
- Cámaras de tercera generación reemplazando toda la gama anterior (Falcon y FalconP)

www.gtbi.net

| 8



Además, el desarrollo de nuevo software nos permite extraer nuevas capas de información de las imágenes, datos que parecían reservados a ser producidos por otros sensores.

- **Software que extrae MDS y MDT, junto a colecciones de Nubes de Puntos de gran densidad, de forma automática, partiendo solo de bloques fotogramétricos ajustados. Veremos en los primeros minutos algunos ejemplos de vuelos realizados recientemente sobre Madrid, y estamos seguros que se sorprenderán tanto como nosotros por los resultados.**



Y lo que nos trae hoy aquí: eCognition.

Con algún tiempo ya en el mercado, ha sido adquirido recientemente por TRIMBLE para su área Geoespacial

Una excelente propuesta de extracción de datos con inteligencia sobre las imágenes digitales de alta calidad disponibles hoy en día.

Espero que esta XII Jornada sea de su interés.

Gracias por su presencia!



Hora	Presentación	Ponente
9.30	Acreditación	
10.00	Introducción y Bienvenida a la Jornada. Actualidad de GTBibérica.	Miguel Pelaz. Director de GTBibérica S.L.
10.15	Nubes de puntos densas de alta precisión	Ing. Jose Ignacio Calvo. Responsable de sensores aéreos.
10.35	Introducción a eCognition	Ing. Gabriel Inácio. Responsable regional para el área luso-parlante de GTBibérica S.L.
10.50	End-to-End Remote Sensing and Image Analysis Solutions and Methods for Cadaster Update	Dr. Waldemar Krebs. Account Manager, Trimble Imaging Division
11.20	Descanso. Café.	
11.50	Algoritmos de extracción de elementos 3D con eCognition	Ing. Diego Franco (INDRA). Geógrafo e Ingeniero en Indra Sistemas (Departamento de simulación)
12.10	eCognition y sus aplicaciones en el sector agroambiental(2004-2013)	Dra. Flor Álvarez Taboada. Profesora Titular de Universidad de León. Grupo de investigación GEOINCA (GI-2012) Campus de Ponferrada
12.40	Análisis de Imágenes Basado en Objetos para la elaboración de mapas de coberturas agrícolas a partir de imágenes de alta resolución espacial	Dr. Francisco Alonso Sarria. Profesor Titular de Geografía Física. Subdirector del Instituto del Agua y del Medio Ambiente Universidad de Murcia
13.00	Discriminación de líneas de cultivo y malas hierbas en imágenes tomadas con un vehículo aéreo no tripulado (UAV)	Dr. José Manuel Peña Barragán. Investigador Postdoctoral del Instituto de Agricultura Sostenible, Laboratorio de Teledetección y Agricultura de Precisión. CSIC (Córdoba)
13.20	Utilización de Ecognition para clasificación de nubes de puntos extraídas por correlación de imágenes digitales	Ing. Daniel Rico. Responsable de aplicaciones fotogramétricas de GTBibérica S.L.
13.40	Rueda de preguntas. Conclusiones y despedida.	

| 11