

## **Dra. Ana Luisa Rodríguez Quesada, Universidad de Holguín, Cuba**

Profesora Titular, carrera Ingeniería Civil, Departamento de Construcciones, de la Universidad de Holguín, Cuba. Ingeniera Civil. Doctorado en Ciencias Técnicas de la Construcción año 1999. Posdoctorado en geomática y medioambiente por la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. Posdoctorado en "Políticas e instrumentos de gestión ambiental" por el Instituto de Estudios Europeos de la Universidad San Pablo, España, y Campus Veolia Environnement, Jouy Le-Moutier- Francia. Coordinadora de la Red Temática CYTED: 609RT0374 de 2009 al 2012. Ha realizado numerosas publicaciones, trabajos para eventos científicos, tutorías de tesis y registros profesionales sobre las aplicaciones de la fotogrametría a la conservación de construcciones.



### **SESIÓN**

#### **Aplicaciones de la fotogrametría arquitectural para la conservación de edificaciones.**

**OBJETIVO:** Presentar experiencias del uso de la fotogrametría arquitectural como herramienta para la conservación de edificaciones. **METODOLOGIA:** A partir de metodología de trabajo establecida por la "Red Iberoamericana para la Aplicación de la Fotogrametría Arquitectural Digital para Conservación del Patrimonio Histórico, Cultural y Arqueológico", se inició el proceso de toma de fotografías, construcción del modelo, orientación de fotos, trazado de líneas, descripción de ejemplos, comparación de métodos para las conclusiones. **RESULTADOS:** La obtención de modelos digitales de edificaciones con valor patrimonial o no, para crear bases de datos de elementos de fachadas de estos inmuebles, que facilita su clasificación, mantenimiento y valoración, para su conservación, así como estudio fotográfico de deformaciones en elementos estructurales, medir sus dimensiones, características, sus causas, y tratamientos. Breve análisis comparativo de otros métodos. **ORIGINALIDAD:** La Fotogrametría arquitectural es una valiosa herramienta de medición en países desarrollados como Canadá, Reino Unido y Estados Unidos, posibilidad de obtener información segura sobre objetos físicos, a través de los procesos de registro instantáneo de imágenes fotográficas, constituye su principal ventaja. **CONCLUSIONES:** fortalecimiento de conocimientos del uso de esta técnica, enriquecimiento de documentación de detalle del patrimonio edificado de ciudades cubanas y contribución a la conservación del patrimonio de Cuba y de América Latina.