



Simposio Internacional en Tecnologías Digitales para Arquitectura y Construcción

Salón de Grados
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación. Universidad de Sevilla
Avenida Reina Mercedes, 4-A

6 y 7 de noviembre de 2018
16:30 a 20:00

Organizan:

***Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación. Universidad de Sevilla
School of Architecture, Design and the Built Environment. Nottingham Trent University,
Reino Unido***

Colaboran:

**Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla (COAAT-SE)
Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción (IUACC)**

Resumen:

El Simposio investigará el papel de las tecnologías digitales, incluyendo herramientas de simulación y procesamiento de imagen avanzado (Modelado de Información en la Construcción aplicados al Patrimonio (HBIM), diseño generativo, termografía infrarroja, escaneado 3D, procesos constructivos, etc.) para respaldar las fases de diseño, construcción y mantenimiento de lo construido de una manera sostenible. También se hablará del empleo de sistemas de información georreferenciada (SIG) en rehabilitación y paisaje. Estas tecnologías han demostrado su efectividad para representar y evaluar el estado, necesidades, retos y oportunidades en el entorno construido. En particular, representan áreas de investigación prioritarias en ambas instituciones: la Universidad de Sevilla (US) y Nottingham Trent University (NTU).

Este Simposio está organizado por School of Architecture, Design and the Built Environment (NTU) y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación (US). Durante el evento, académicos y estudiantes de postgrado de ambas universidades presentarán su trabajo de investigación y crearán relaciones para futuras colaboraciones en investigación.

Para las traducciones, se contará con Daniel Antón, Ingeniero de Edificación y doctorando en Arquitectura.

"Actividad convalidable por la AF4 del programa de Doctorado en Arquitectura de la EIDUS"

Inscripción gratuita en: digitech.seville.2018@gmail.com.

Ponentes:

School of Architecture, Design and the Built Environment, Nottingham Trent University

- **Prof. Benachir Medjdoub – Department of Architecture.**
El aumento de la automatización en la industria AEC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción)
- **Prof Amin Al-Habaibeh – Department of Product Design.**
Técnicas de termografía infrarroja para respaldar la evaluación del aislamiento térmico en edificación
- **Haithem Albeera – Doctorando.**
Evaluando la calidad de los espacios públicos a través de tecnologías digitales
- **Falah Alharbi – Doctorando.**
Factores críticos de retraso en proyectos de construcción residencial en el Reino de Arabia Saudí: evaluación y soluciones
- **Daniel Antón y Prof. Marisela Mendoza – Department of Architecture.**
Enfoques de modelado as-built para la reconstrucción de Queensgate Market en Huddersfield, Reino Unido

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación. Universidad de Sevilla

- **Prof. Fernando Rico – Departamento de Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación.** *Relación entre la termografía infrarroja y el BIM basado en escaneado 3D*
- **Prof. Juan José Moyano – Departamento de Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación.** *Modelado de puentes térmicos y termografía infrarroja aplicados a edificios tradicionales: caso de estudio en climas mediterráneo (Csa) y oceánico (Cfb)*
- **Prof. José Antonio Barrera – Departamento de Ingeniería Gráfica.** *Castillo de Melgarejo. HBIM para un proyecto de rehabilitación sostenible*
- **Prof. Jacinto Canivell – Departamento de Construcciones Arquitectónicas II.** *Aplicación de Modelos "hSIG" para la evaluación cualitativa del patrimonio arquitectónico. El caso de la muralla de Sevilla*
- **Prof. Roberto Narváez – Departamento de Ingeniería Gráfica.** *Tres experiencias de fabricación digital para la formación básica en geometría arquitectónica*
- **Prof. Isidro Cortés – Departamento de Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación.** *Recuperación histórica del patrimonio desaparecido a partir de modelos virtuales. Café París.*
- **Prof. Andrés Martín Pastor – Departamento de Ingeniería Gráfica.** *Fabricación digital, arquitectura efímera y patrimonio. Cactus Pavilion centro de interpretación itinerante.*
- **Prof. M. Desirée Alba-Rodríguez – Departamento de Construcciones Arquitectónicas II.** *Georreferenciación en proyectos de rehabilitación de ciudades. Casos de estudio en Lisboa y Sevilla*
- **Marina López Sánchez – Personal Investigador en Formación (Doctorando).** **Departamento de Proyectos Arquitectónicos. Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla**
La integración del enfoque turístico en la gestión de paisajes culturales a través del SIG
- **Daniel Antón – Personal Investigador en Formación (Doctorando).** *Escaneado 3D y modelado de información del edificio histórico para respaldar simulaciones de análisis estructural*