



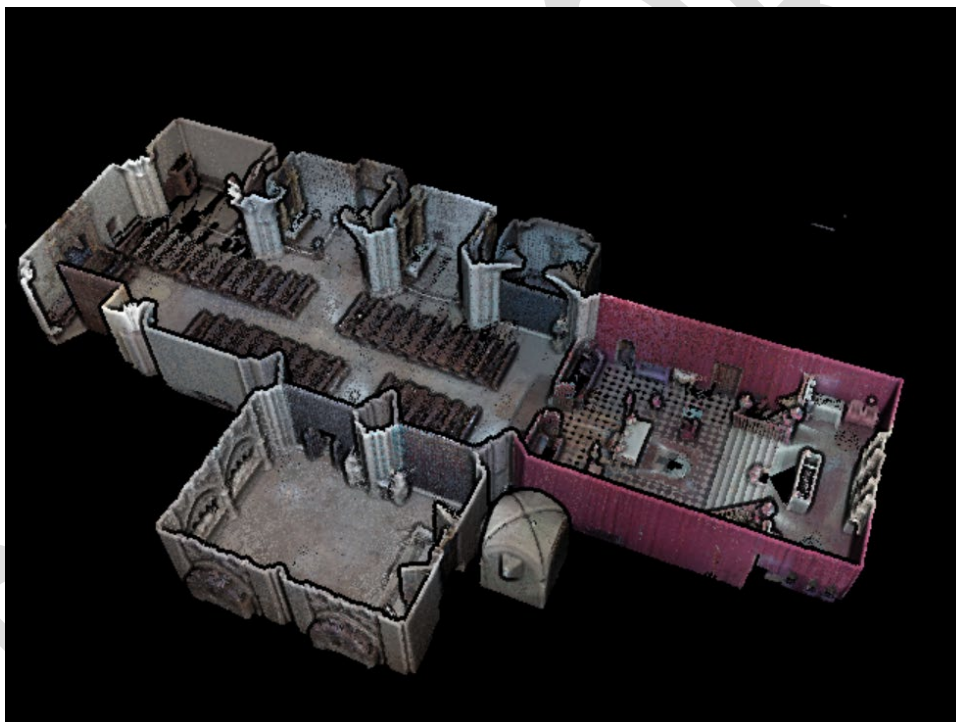
URBANISMO MULTIDIMENSIONAL

II Foro sobre la digitalización de los procesos técnico y administrativos

Captación de la realidad:

Sistemas LIDAR, nubes de puntos, ruido, fotogrametría y termografía

23 y 24 de octubre de 2024. Salón de actos del COAATM
C. del Maestro Victoria, 3. Madrid



Día 23: Presencial y por streaming y Día 24: Talleres presenciales

Inscripciones

www.aparejadoresmadrid.es

Empresas colaboradoras

Objetivo

Este foro tiene como objetivo el tratamiento en la captación de datos y el tratamiento del ruido, de las nubes de puntos, termografía y la fotogrametría en el ámbito de la construcción. Se pretende aportar un conocimiento no solo teórico sino práctico de esta tecnología, acercando a los técnicos las técnicas más avanzadas y dispongan de las herramientas necesarias para poder llevarlo a cabo.

Temáticas del foro

En este foro se abordarán estas tres técnicas de obtención de datos, el procesado y edición de estos, su percepción, su visualización, la gestión de plataformas, segmentación y vinculación, y los diferentes usos de esta tecnología como en el ámbito de las reformas y obra nueva, patrimonio, infraestructuras o defensa.

Ponencias teóricas 23 de octubre

Durante el día 23 se realizarán las ponencias teóricas y exposición tecnológicas de los diferentes casos de uso sobre la captación de datos para uso técnico, contando con empresas y usuarios de estas tecnologías aportando su experiencia, beneficios y barreras. Avanzando en el programa se mostrarán las diferentes técnicas de captación de datos, la edición, segmentación y enriquecimiento para un uso eficiente, así como las diferentes capacidades.

Talleres prácticos 24 de octubre

Realizaremos durante la mañana del sábado varios talleres prácticos, con cesión temporal de licencias. El alumno podrá elegir el taller (en tres salas) y recibirá una inmersión total basado en tareas en el tratamiento del ruido, de las nubes de puntos, de la termografía o de la fotogrametría.

Empresas colaboradoras



Los beneficios serán donados al Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid

Día 23, viernes, Salón de actos

8:30 h a 9:00 h

Recepción asistentes al salón de actos

9:00 h a 9:30 h

Presentación del foro y bienvenida

D. Gregorio Díaz Están

Presidente del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid

D. Pablo Cereijo Ponce de León

Presidente de ASPE

D. Jerónimo Alonso Martín / D Francisco Dieguez

ITeC

D Julio Zarco Rodríguez

Director Gerente del Hospital Universitario Infantil Niño Jesús de Madrid

Ángel Raúl García Roldán

Director de la Oficina Técnica del PERTE para la Industrialización de la Vivienda

Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana

Ponencia Inaugural sobre la responsabilidad en los informes técnicos

D. Antonio L. Mármol Orduño

Presidente de MUSAAT

Empresas colaboradoras

9:30 h a 10:15 h

Orthomedical3D



ORTHOMEDICAL3D

Desde la captación de datos geométricos del ser humano hasta la fabricación de productos personalizados: Aplicación en la fabricación de prótesis avanzadas mediante impresión 3D

D Alberto Mansilla

Responsable I+D

La digitalización de la geometría del paciente es el primer paso para la fabricación de productos personalizados avanzados en el campo ortoprotésico. Se mostrará, con ejemplos concretos, todo el ciclo de diseño de estos productos: la digitalización del cuerpo humano, el tratamiento de datos, el diseño CAD, la fabricación mediante impresión 3D, el uso de nuevos materiales y el ajuste final del producto a medida.

10:15 h a 11:00 h

Infraestructura de datos espaciales

“PNOA, LiDAR , información geoespacial y cartografía oficial: datos públicos para transformar la captación de la realidad en conocimiento”



Fco. Javier González Matesanz

Subdirector General de Cartografía y Observación del Territorio

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional

La ponencia presentará los principales productos LiDAR, fotogramétricos, geoespaciales y cartográficos del IGN, especialmente PNOA Imagen, PNOA LiDAR, modelos digitales del terreno y de superficies, cartografía de referencia como activo base para el conocimiento territorial multipropósito.

Empresas colaboradoras

11:00 h a 11:30 h

Descanso Café

11:30 h a 12:15 h

El Centro Geográfico del Ejército



TCte. GM. D Carlos Borralló Corisco

Jefe del departamento de BBDD y programas de la Jefatura de Información Geográfica del Centro Geográfico del Ejército

“Generación de información geoespacial y terreno 3D para el apoyo a operaciones”

Se presentarán las capacidades para la obtención, generación y explotación de información geoespacial en el ámbito de la Defensa mediante programas multinacionales de coproducción, imágenes satélites, fotogrametría y sensores 3D. Se mostrará cómo estos datos permiten generar cartografía y terrenos 3D en apoyo al planeamiento, la preparación y la conducción de las operaciones.

12:15 h a 13:00 h

Leica Geosystems



“Del dato a la decisión: Captura, scan to verify a partir nubes de puntos con Leica Geosystems”

Michaelle Pazmiño

Ingeniera de Preventas de Reality Capture en Leica Geosystems Spain

La toma de datos a través de los diferentes aparatos de captura y escaneo de la realidad y su posterior tratamiento, hacen posible la gestión de datos obteniendo una representación fiel para una construcción concreta, ofreciendo la posibilidad de digitalización del proyecto.

Empresas colaboradoras



Los beneficios serán donados al Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid



13:00 h a 13:45 h

-

Stonex



“ _____ ”

D. Antonino Galliani

Export Manager | Business Developer

La captación de nubes y fotogrametría de precisión ofrece a los técnicos la información necesaria para el uso específico en patrimonio y la rehabilitación, así como en infraestructuras.

13:45 h a 14:30 h

Audiotec



Dª Ana Espinel

Consejero delegado en Centro Tecnológico de Acústica

La captación del sonido y del ruido para el bienestar de las personas

14:30 h a 16:30 h

Comida-lunch

Empresas colaboradoras



16:30 h a 17:15 h

Voxel3d



“ _____ ”

D. Néstor Iglesia Cano

Ceo Voxel3D, proveedor de tecnología, datos y soluciones geoespaciales innovadoras

En esta ponencia nos mostrarán la plataforma para gestionar los diferentes trabajos, compartir información y realización de tareas básicas sobre la visualización y medición de nubes de puntos.

17:15 h a 18:00 h

Solución topografía



“ _____ ”

D. Andrey Méndez Reyero

COO Ingeniero Topógrafo

Casos de uso en el tratamiento de datos. Limpieza y edición.

Empresas colaboradoras



18:00 h a 18:45 h

Leica Geosystems



Leica
Geosystems

"Generación de entregables a partir de las nubes de puntos"

Michaelle Pazmiño

Ingeniera de Ventas de Reality Capture en Leica Geosystems Spain

Nos mostrarán la extracción de planos 2D, inicio del modelado 3D y los automatismos en la generación de modelos Scan to BIM

18:45 h a 19:30 h

Iscar software sl



íscar
software de arquitectura

"Tratamiento de datos con herramientas accesibles"

D. Rafael de Teresa

Consultor y formador BIM. Desarrollador de Extensiones y experto en SketchUp

Importación, edición y modelado en SketchUp utilizando nubes de puntos como referencia. Se mostrará la simplicidad del desarrollo de un proyecto profesional partiendo de una nube de puntos y utilizando herramientas accesibles a cualquier público tanto por su mínima inversión en software como por su rápida curva de aprendizaje.

Empresas colaboradoras



19:30 h a 20:30 h

PENDIENTE

BOB RADO

20:30 h

Clausura del Foro

Empresas colaboradoras



Día 24, sábado 3 salas simultaneas

SALA A

9:00 h a 11:30 h

Leica Geosystems



Leica
Geosystems

“De la nube al modelo: Edición, segmentación, cálculo y generación de valor con workflows Leica”

Dª Michaelle Pazmiño

“Generación de entregables a partir de las nubes de puntos”

Se entregará previamente a los asistentes el software necesario para realizar el taller.

12:00 h a 14:30 h

Voxel3d



voxel

D. Néstor Iglesia Cano

“IA aplicada al análisis de las nubes de puntos”

Empresas colaboradoras



SALA B

9:00 h a 11:30 h

Iscar Software sl



"SketchUp y Scan Essentials"

D. Rafael de Teresa

Consultor y formador BIM. Desarrollador de Extensiones y experto en SketchUp

Durante el taller se mostrarán los pasos a seguir para realizar un modelado desde una nube de puntos mostrando las mejores estrategias en función de la resolución, tamaño o contenido de la nube de puntos a emplear.

9:00 h a 11:30 h

AUDIOTEC



Dª Ana Espinel



Consejero delegado en Centro Tecnológico de Acústica

Uso del sonómetro y mediciones in situ para la toma de decisiones.

Empresas colaboradoras



SALA C

9:00 h a 11:30 h

STONEX



“ _____ ”

D. Antonino Galliani

Export Manager | Business Developer

12:00 h a 14:30 h

Solución Topografía sl



“ Gestión de nubes de puntos y fotogrametría con diferentes fuentes de datos”

D. Andrey Méndez Reyero y D. Victor Omega Vazquez

Ingenieros Topógrafos

Se entregará previamente a los asistentes el software necesario para realizar el taller.

Empresas colaboradoras