



CAATIE VALENCIA

Colegio Oficial de
Aparejadores, Arquitectos Técnicos
e Ingenieros de Edificación de Valencia

80
AÑOS
1940 / 2020

JORNADAS

I+D+i

26 marzo + 2 de abril 2020

PATROCINAN EL 80 ANIVERSARIO



JORNADAS

I+D+i

CAATIE VALENCIA

Con la celebración de estas jornadas CAATIE Valencia pretende dar a conocer proyectos innovadores y trabajos de investigación aplicados a productos y sistemas constructivos.

Para ello hemos seleccionado trabajos en distintas fases de desarrollo, de diferentes áreas y aplicaciones, que constituyen una pequeña muestra de cómo la investigación, desarrollo e innovación pueden cambiar la forma de hacer las cosas en nuestro sector, contribuyendo a la mejora de la edificación, a la calidad de vida de los ciudadanos y a la sostenibilidad medio ambiental.

26 marzo 2020

16,15 h. PRESENTACIÓN DE LAS JORNADAS

María Pérez Torres. *Vocal de CAATIE Valencia*

16,30 h. TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D PARA CONSTRUCCIÓN

Jornada destinada a contar la experiencia de primera mano, de cómo la impresión 3D está ganándose un puesto en la industria 4.0. Analizaremos diferentes materiales, equipos de trabajo y sistemas constructivos que ya se están empleando y son aptos para usar con esta tecnología. Mostraremos varios prototipos que se han ejecutado por parte de la empresa, finalizando la intervención con una mención al proyecto que tenemos pendiente de ejecutar en Manacor, donde se mostrarán algunos detalles constructivos y soluciones tomadas en base a la propia experiencia y las exigencias normativas.



PONENTES

Jose Luis Puchades Valencia. *CFO y CDO de Be more 3D*

Jose Guillermo Muñoz Montes. *CMO y CIO Be more 3D*

17,30 h. Pausa café

17,45 h. ¿QUÉ ES CLON DIGITAL?

¿Qué es Clon digital? Todas las industrias que crean productos, para fabricarlos, tienen que diseñarlos previamente. Generan archivos 3D que una vez son usados para la fabricación del producto, no tienen demasiado rendimiento. Si quieren usar estos archivos para convertirlos a Realidad Aumentada, hasta hoy, tenían que hacer una optimización de la geometría de manera manual (un proceso que es largo y costoso). En dypselá hemos desarrollado un algoritmo que hace esta optimización de manera automática y que además genera un link para compartir los productos de forma sencilla. Cualquiera que reciba el link o acceda a él a través de una publicación, puede ver el producto sin la necesidad de instalar una app, ya que se ejecuta directamente a través del navegador web.

Este producto va dirigido a todas las empresas que comercializan un producto físico, sin discriminación de a qué tipo de industria pertenecen, ya que ayuda a cualquier empresa a dar visibilidad a sus productos y les permite tener presencia en mercados internacionales sin invertir ningún esfuerzo en logística. También está dirigido a ayudar a los e-commerce en su proceso de venta ya que, en el proceso de generar el producto en Realidad Aumentada, se genera de manera automática un modelo 3D del mismo que permite ver los productos de manera tridimensional desde el propio portal web.



PONENTE

Javier Cabañero Cabezuelo. *CEO de dypselá*

18,45 h. Pausa café

19,00 h. **DESARROLLO DE INSTALACIONES EN VIVIENDAS PASSIVHAUS**

La construcción de las primeras viviendas PASSIVHAUS PLUS de la Comunidad Valenciana responde a las preocupaciones medioambientales del estudio **ra[]el arquitectura**. En este tipo de edificaciones, resulta vital tanto el diseño y ejecución del sistema de ventilación como la elección de componentes adecuados.

ra[]el arquitectura

zehnder



PONENTES

Héctor Sanz. *Arquitecto técnico, passivhaus designer, passivhaus tradesperson*

Raquel Marcos. *Arquitecta, passivhaus designer, passivhaus tradesperson*

Carlos Rico. *Área Manager de Zehnder, passivhaus tradesperson*

2 abril 2020

16,30 h. **INNOVACIÓN EN LA DIAGNOSIS NO DESTRUCTIVA Y LA REHABILITACIÓN DE MADERA ESTRUCTURAL, Y EN LA MONITORIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA: PROYECTOS MEND-ME Y DIPPATINT**

Avances recientes en el campo de la diagnosis no destructiva in situ de la madera estructural, en su clasificación según el CTE y en su rehabilitación. Avances recientes en la monitorización remota en tiempo real de estructuras de madera mediante sensores inalámbricos. El tema se tratará con numerosos ejemplos de interés para arquitectos técnicos.



PONENTE

Miguel Ángel Abián Pérez. *Director del Departamento de Tecnología y Biotecnología de la Madera de AIDIMME (Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines). Inventor de 5 patentes nacionales y una europea. Coordinador, director técnico o investigador en más de 46 proyectos de I+D+i y Redes de Excelencia de madera, construcción y arquitectura, sensores, visión artificial y TIC.*

17,30 h. Pausa café

17,45 h. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS MÁS EFICIENTES

Entre las diferentes líneas de investigación del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) existe la de desarrollar sistemas constructivos más eficientes. Por esta razón en la presente ponencia se hablará de los resultados obtenidos en cuatro de los últimos proyectos realizados en esta línea por diferentes departamentos del ITC. En primer lugar, se abordarán los resultados obtenidos en el proyecto HidroCer, en el que se ha utilizado la cerámica hidroeeficiente en un sistema que regula la temperatura de la envolvente de un edificio mediante enfriamiento por evaporación. Otro campo abordado en ITC es la construcción de Suelos Urbanos Drenantes Sostenibles con la utilización de cerámica de bajo valor comercial (LifeCersuds). Además, se expondrán los resultados obtenidos en los proyectos relacionados con la geotermia somera (E-Use e IntGeother) que descubren una energía renovable de futuro para la Comunidad Valenciana. Por último, se tratará una metodología de evaluación de sistemas cerámicos para uso en pavimentos interiores que facilite el desarrollo de sistemas con prestaciones mejoradas, y minimice el riesgo de aparición de patologías derivadas de su instalación, uso o mantenimiento (MultiCeram).



PONENTE

Dr. Raúl Moliner Salvador. *Responsable del Área de Comercialización del Instituto de Tecnología Cerámica*

18,45 h. Pausa café

19,00 h. TECNOLOGÍA DE ADQUISICIÓN 3D PARA EL LEVANTAMIENTO GRÁFICO

En esta conferencia mostraremos la diversidad de metodologías que hoy en día nos aproximan al levantamiento arquitectónico para cubrir objetivos diversos, mostrando no sólo la obtención del modelo sino también la importancia de los documentos gráficos que forman parte precisamente de la documentación del objeto arquitectónico. Además, los casos de estudio presentados, las distintas metodologías empleadas, las aplicaciones de los datos obtenidos, y también las reflexiones realizadas, conforman el estado del conocimiento actual en esta área.

LevARQ research group
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

PONENTES

Pablo Rodríguez-Navarro. *Arquitecto técnico. Profesor del Departamento de Expresión Gráfica de la Universidad Politécnica de Valencia*

Teresa Gil Piqueras. *Arquitecto técnico. Profesor del Departamento de Expresión Gráfica de la Universidad Politécnica de Valencia*

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Jornadas gratuitas.

Plazas limitadas. Es preciso formalizar la inscripción.

INSCRIPCIONES

Presencial > Formación CAAT, C/ Colón n.º 42, 3º, 6ª

Web> www.caatvalencia.es

e-mail > formacion@caatvalencia.es

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de actos CAATIE Valencia

C/ Colón nº 42, 1º, 46004 Valencia

FECHAS FIN DE INSCRIPCIÓN

Para las jornadas del 26 de marzo: fin de inscripción 25 de marzo de 2020

Para las jornadas del 2 de abril: fin de inscripción 1 de abril de 2020

El Colegio se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas.

**CAATIE VALENCIA**

Colegio Oficial de
Aparejadores, Arquitectos Técnicos
e Ingenieros de Edificación de Valencia

Jornadas

I+D+i

JORNADAS DÍA 26 DE MARZO

- Tecnología de impresión 3D para construcción.
- ¿Qué es Clon Digital?
- Desarrollo de instalaciones en viviendas Passivhaus.

JORNADAS DÍA 2 DE ABRIL

- Innovación en la diagnosis no destructiva y la rehabilitación de madera estructural, y en la monotorización de estructuras de madera: proyectos MEND-ME y DIPPATINT.
- Sistemas constructivos más eficientes.
- Tecnología de adquisición 3D para el levantamiento gráfico.

DATOS ASISTENTE

Apellidos		
Nombre		
Nº de colegiado	DNI	Profesión
Teléfono		e-mail

FIRMA

--

INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS	
Responsable	Colegio oficial de Aparejadores, Arquitectos técnicos e Ingenieros de Edificación de Valencia.
Finalidad	Gestión de la inscripción y organización del curso .
Legitimación	Matricula en un curso o jornada de formación.
Destinatarios	No se cederán datos a terceros, salvo obligación legal.
Derechos	Tiene derecho a acceder, rectificar y suprimir los datos, así como otros derechos, como se explica en la información adicional.
Información adicional	Puede consultar la información adicional y detallada sobre Protección de Datos en www.caatvalencia.es/privacidad .

SI ERES NO COLEGIADO

Solicito su autorización para ofrecerle información que consideremos pueda serle de interés referente a acuerdos publicitarios o comerciales que establezca el colegio con terceros y que puedan resultar de su interés. Se le informa que podrá revocar el consentimiento por escrito a C/ Colón nº 42 adjuntado documento que acredite su identidad.

SI NO