Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Valladolid

COACYLE / COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA Y LEÓN ESTE

ingenierosva

SEMANA TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA Y DE LA INGENIERÍA

VALLADOLID, DEL 6 AL 10 DE JUNIO DE 2022

Salón de Actos de la CEOE Valladolid, Plaza Madrid 4, 2º planta

Con la colaboración de

Junta de Castilla y León

Ayuntamiento de Valladolid

Consejo General de la Arquitectura Técnica de España

Fundación Laboral de la Construcción Castilla y León

Instituto de la Construcción de Castilla y León

Gobierno de España – Ministerio de Hacienda y Función Pública – Secretaría de Estado de Hacienda – Dirección General del Catastro

Gobierno de España – Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana – Instituto Geográfico Nacional

Patrocinada por

MUSAAT Mutua de Seguros a Prima Fija

Coordinada por Jerónimo Alonso Martín

ITeC

Presentación

El objetivo de las jornadas de esta Semana Tecnológica de la Arquitectura y de la Ingeniería es presentar los desarrollos digitales más novedosos en el sector AEC (Architecture, Engineering & Construction), abarcando todo el ciclo de vida de los edificios, las construcciones y las instalaciones.

De la mano de ponentes de primer nivel, especialistas destacados en sus áreas, procedentes de Instituciones y empresas, podremos profundizar desde las diferentes herramientas digitales a la puesta en obra y el mantenimiento de lo edificado y lo construido.

Se trata de que el programa de contenidos profundice en las tendencias más actuales en las que esté inmerso el sector AEC, tales como el Blockchain, la rehabilitación, la inteligencia artificial, el metaverso, la interoperabilidad a gran escala a través de las tecnologías llamadas de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) y cuanto gira en torno a estas infraestructuras, la ciberseguridad, etc., y en las que nos serán de gran ayuda las últimas herramientas tecnológicas para mejorar la competitividad de los proyectos.

Con estas jornadas también se pretende contribuir al nuevo modelo constructivo y de edificación que se asienta en la introducción de herramientas digitales, la construcción industrializada y el cuidado al medio ambiente. Se analizarán los avances tecnológicos y su impacto en nuestro sector, así como las oportunidades que conllevan.

Estas jornadas apuestan por la formación y la especialización para dar respuesta a los nuevos perfiles que demanda la industria, tales como expertos en robótica, programadores, etc.

Son jornadas abiertas para cualquiera, sin necesidad de conocimientos previos, y se pueden realizar en modalidad presencial o vía online.

En suma, se trata de obtener una visión cercana de la transformación digital y tecnológica del sector AEC con los nuevos desarrollos tecnológicos en marcha y comprobar cómo convergen tecnología y sostenibilidad.

Las jornadas nos brindarán soluciones específicas que nos ayudarán a mejorar la planificación y el desarrollo de los proyectos. *“Mas allá de unos y ceros” …*

Presentación - Inauguración

Lunes, 6 de junio de 2022

9:00 h a 9:15 h **Recepción asistentes**

9:15 h a 9:30 h Inauguración de la Semana Tecnológica de la Arquitectura y de la Ingeniería

Dª María Pardo Álvarez

Directora General de Vivienda, Arquitectura, Ordenación del Territorio y Urbanismo
de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León

D Fernando del Campo González

Director General de Industria
de la Consejería de Industria, Comercio y Empleo de la Junta de Castilla y León

9:30 h a 10:00 h **Presentación**

D Jesús Eliz Cantalapiedra

Presidente del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Valladolid

Dª María Jesús Casado González

Decana del Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León Este

D Rafael Álvarez Palla

Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

D Antonio Martínez Andrés

Gerente Regional del Catastro de Castilla y León

D Emilio López Romero

Director del O. A. Centro Nacional de Información Geográfica

D Melchor Izquierdo Matilla

Secretario General del Consejo General de la Arquitectura Técnica de España

Dª Pilar Cordero Maestre

Gerente de la Fundación Laboral de la Construcción en Castilla y León

Café

Programa

Lunes, 6 de junio de 2022

11:00 h a 12:00 h **Herramientas Catastrales en la Sede Electrónica del Catastro**

D Antonio Martínez Andrés

Gerente Regional del Catastro de Castilla y León

Dª María Jesús García Valenciano

Gerente Regional Adjunta del Catastro de castilla y León

D Jorge Álvarez Poveda

Jefe de Área Regional de Coordinación de Procesos Catastrales

Se presentará el Catastro por su Gerente Regional, posteriormente se hablará del asistente de presentación de declaraciones a través de la Sede Electrónica del Catastro (SEC), de los editores gráficos: Informes de validación gráfica (IVG) e Informe catastral de ubicación de Construcciones (ICUC). Asimismo, se expondrán las posibilidades de tramitaciones y alteraciones que se pueden hacer desde el punto de vista técnico en el Punto de información catastral (PIC) y el nuevo servicio de video atención.

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

12:00 h a 13:30 h **Evolución y modernización de la Infraestructura de Datos Espaciales de España**

D Emilio López Romero

Director del O. A. Centro Nacional de Información Geográfica

El objetivo de la ponencia es mostrar el estado actual de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) y las principales líneas de actuación que se están llevando a cabo para su modernización incluyendo la adaptación de los geos servicios a las nuevas especificaciones de la OGC API, la creación de un mapa web vectorial, el servicio de geo codificación de direcciones postales, la evolución de la Directiva INSPIRE, etc.

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

13:30 h a 14:30 h **El Centro Geográfico del Ejército y la información geoespacial más allá de nuestras fronteras**

Cte. GM. D Carlos Borrallo Corisco

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

¿Qué información geoespacial (IG) hay disponible en aquellos países en los que, no solo no existe una IDE, si no que no hay ningún tipo de organismo productor de cartografía?
En esta ponencia se presentará brevemente al Centro Geográfico del Ejército, sus capacidades y misiones más importantes, enfocando la ponencia a los productos e IG que el centro produce de este tipo de zonas. Se abordarán los programas multinacionales de coproducción de IG en los que se participa y el presente y futuro de la tecnología en la obtención y elaboración de productos en zonas remotas.

16:30 h a 17:30 h **Uso de bases de datos de sostenibilidad para licitaciones**

D Licinio Alfaro Garrido

Jefe del Departamento de Construcción Sostenible ITeC

La aplicación de criterios de sostenibilidad en las licitaciones públicas de proyectos y obras se está extendiendo en todo el Estado. La necesaria incorporación de indicadores ambientales que identifiquen proyectos con menos impactos ambientales necesita de la definición de metodologías de cálculo y de estándares que permitan su comparación. Los criterios ambientales están siendo decisivos en la selección de los proyectos en los procesos de licitación. En la presente ponencia se explicarán ejemplos de aplicación y se identificarán los principales retos para llevar a cabo licitaciones con criterios de sostenibilidad.

ITeC

17:30 h a 18:30 h **Firma electrónica y firma cualificada Qid para maquetas digitales y lucha contra el fraude en ficheros electrónicos**

D Antonio Pinedo Hoyvik

Gerente Estrategia y Desarrollo de Negocio de Signeblock

Se mostrarán flujos de firma avanzada por diferentes agentes de ficheros y la verificación de su autenticidad, cuyo uso se está implantando para el registro, firma y notificación fehaciente de hitos y procesos mediante tecnología Blockchain. Los productos tecnológicos desarrollados, URUK, GOUZE y Qid, hacen posible la trazabilidad, la fiscalización, la firma, el registro de eventos, la automatización de procesos y la fehaciencia de estos.

SIGNE_Block

18:30 a 19:30 **IDE y BIM, la interoperabilidad como paradigma de la arquitectura y la planificación urbanística**

D José Antonio Hoyuela Jayo

Doctor Arquitecto por la Universidad de Valladolid, España, y Arquitecto y Urbanista por la Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil. Director de ECOINNO (Ecología e Innovación), profesor de Paisajismo Ecológico de la UFRJ (Rio de Janeiro) y miembro de ICOMOS (Comité Científico Internacional de Paisajes Culturales) y de la Comisión Especial de Geomática del Consejo Superior Geográfico

La ponencia tratará sobre el paradigma de la interoperabilidad a escala territorial a través de las tecnologías llamadas de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) y a escala monumental o de conjuntos patrimoniales con las tecnologías HBIM, o Heritage Building Information Modeling. Para ello se tratarán fundamentalmente dos ejemplos, no exclusivos: el proyecto PRODOC, de ordenación y gestión de los Paisajes Cariocas (Patrimonio de la Humanidad desde 2012), como consultor de la UNESCO y del IPHAN (Instituto de Patrimonio Histórico y Artístico Nacional en Rio de Janeiro, Brasil). Y también se revisarán tres ejemplos de uso de la tecnología HBIM en conjuntos paisajísticos complejos, como son las obras de restauración de los jardines del Palacio Imperial de Rio de Janeiro (Palacio de São Cristovão); en el parque de los Cerros, en el Cristo del Otero, en Palencia; y en el Casarón de Santa Lucia, primera construcción de la primera capital republicana de Brasil, Belo Horizonte (premio latinoamericano de arquitectura del paisaje 2016). La idea consiste en relatar las tecnologías e informaciones utilizadas e implicadas, desde la escala regional, hasta el detalle más pequeño de un vaso o un banco, en la realización de dichos planes y/o proyectos, en contextos paisajísticos y territoriales, urbanísticos y arquitectónicos, complejos.

Programa

Martes, 7 de junio de 2022

10:00 h a 11:30 h **Calculadora Energética CGATE e introducción del RD 853/2021**

D Juan López-Asiain Martínez

Responsable Gabinete Técnico CGATE

Herramienta de calculo que traduce los Certificados de Eficiencia Energética en costes anuales de energía y ofrece la posibilidad de simular posibles actuaciones en el edificio, los ahorros producidos y las ayudas disponibles. Se introducirán las bases del Real Decreto 853/2021, de 5 de octubre, por el que se regulan los programas de ayuda en materia de rehabilitación residencial y vivienda social del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**.**

CONSEJO GENERAL
DE LA ARQUITECTURA TECNICA
DE ESPAÑA

11:30 h a 13:00 h **La revolución del urbanismo digital**

D Pablo Cereijo Ponce de León

CEO de VisualUrb

En esta ponencia se explicará la importancia y el alcance de la digitalización del urbanismo (especial enfoque al mundo de los técnicos sector AEC). Asimismo, se dará a conocer la aplicación “VisualUrb” y los datos que ofrece hasta ahora inéditos en el mercado, una startup consolidada y pionera en la digitalización del urbanismo en España que te muestra toda la información urbanística de las parcelas de una manera sencilla y automatizada. Se ofrecerán datos inéditos y se mostrará de una manera práctica el uso de esta herramienta tan útil para los técnicos.

VisualUrb

13:00 h a 14:30 h **Aplicaciones para móviles de la Fundación MUSAAT para la dirección de ejecución y para la coordinación de seguridad y salud en obras de edificación**

D Mateo Moyá Borrás

Arquitecto Técnico y Secretario Técnico del COAAT Mallorca

COORGES. Aplicaciones para móviles de la Fundación MUSAAT

Es una aplicación de apoyo al coordinador de seguridad que, a partir de una base de datos predefinida pero ampliable por el usuario, permite definir los temas a tratar en las diferentes reuniones de coordinación o seguimiento de seguridad. Permite incorporar fotos, audios y documentos. También permite generar informes.

CONTROL DE EDIFICACIONES. Aplicaciones para móviles de la Fundación MUSAAT

Es una herramienta de apoyo al control de ejecución de las obras. Permite documentar los controles de ejecución realizados apoyándose en una base de datos de controles incorporada en la aplicación que puede ser ampliada y modificada por el usuario. Permite incorporar fotos, audios y documentos. También permite generar informes.

D Francisco Forteza Oliver

Arquitecto Técnico y Profesor de la Escuela Politécnica Superior en Grado de Edificación (Universitat de les Illes Balears)

RISGES Aplicaciones para móviles de la Fundación MUSAAT

Es una aplicación que permite controlar los niveles de riesgo de una obra y su evolución. Se trata de una herramienta diseñada para obras de edificación medias y sistemas constructivos habituales. Por sus características, está pensada tanto para coordinadores de seguridad y salud como técnicos de prevención y otros técnicos de la dirección facultativa o del contratista. Su finalidad es tener un registro continuado de los niveles de riesgo de la obra y de sus factores organizativos.

FUNDACIÓN MUSAAT

16:30 h a 17:30 h **Diseño de la seguridad y salud con BIM**

D Benjamín González Cantó

Director de Desarrollo Corporativo de CYPE

La ponencia presentará las herramientas que existen actualmente para generar el estudio y plan de seguridad y salud con metodología BIM. En este caso se mostrarán herramientas capaces de visualizar en 3D, y por fases, las medidas de seguridad en la obra. Además, se explicará cómo conectar los modelos con las mediciones y presupuestos, así como la generación de incidencias en la obra.

17:30 h a 18:30 h **El estudio virtual de arquitectura**

D Luis Muñoz Marín

AEC Sales Manager

SimpleCloud AECM permite a los estudios de arquitectura virtualizar su estudio, disponiendo en cualquier momento y lugar de potentes estaciones de trabajo con almacenamiento ilimitado y gestionar sus proyectos, todo ello en una nube 100% segura. Añadir un nuevo usuario, darle acceso a un proyecto y dotarle de todas las herramientas necesarias para trabajar llevará solamente 5 minutos.

18:30 h a 19:30 h **Digitalización y Ciberseguridad**

D Daniel Azuara González

CEO de ACIBIN

Las nuevas tecnologías y la digitalización atraen a nuevas amenazas y riesgos en Ciberseguridad. En esta ponencia se expondrán los principales riesgos a los que estamos expuestos, las medidas de Ciberseguridad básicas necesarias para proteger nuestros proyectos e instalaciones, y se darán una serie de consejos para sobrevivir a esta etapa de revolución digital con seguridad.

ACIBIN

CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

Programa

Miércoles, 8 de junio de 2022

10:00 h a 11:30 h	**Sede electrónica Ayto. de Valladolid. Tramitación de procedimientos urbanísticos. Carpeta del contribuyente. Notificación electrónica**

D Ángel Agúndez Álvarez

Director de Servicio de Información y Administración Electrónica

D Yusef Ramón Soudah Prieto

Subdirector de Servicio de Información y Administración Electrónica

Presentación de la Sede Electrónica del Excmo. Ayuntamiento de Valladolid. Tramitación on-line de procedimientos de Licencias de Obra, Declaración Responsable de Obras y Actividades, Licencias Ambientales, Comunicaciones Ambientales, Cambios de Titularidad y otros trámites del ámbito de control de legalidad urbanística. Presentación de nueva carpeta del contribuyente para el pago de tasas y tributos relacionados con el ámbito urbanístico. Notificaciones electrónicas.

Ayuntamiento de
Valladolid

11:30 h a 13:00 h **Digitalización de dirección de obras**

D Enric Heredia Campmany-Gaudet

Director General de Novaltra

Propuesta de un sistema realista de digitalización de dirección de obras. Ventajas e inconvenientes.

NOVALTRA

13:00 h a 14:00 h **IDECyL y SiuCyL. Los servicios de información geográfica y urbanística de la Junta de Castilla y León**

D Alberto González Monsalve

Jefe del Centro de Información Territorial. Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio

La ponencia hace un repaso a los datos y servicios que ofrece tanto la Infraestructura de Datos Espaciales de Castilla y León -IDECyL- como el Sistema de Información Urbanística de Castilla y León -SiuCyL-. La IDECyL aglutina toda la información geográfica de la Junta de Castilla y León y permite la búsqueda, visualización y descarga de la cartografía disponible. El SiuCyL garantiza la transparencia urbanística dando acceso a la consulta y descarga de todos los instrumentos urbanísticos de Castilla y León y a la visualización de las determinaciones generales en el mapa urbanístico.

Junta de Castilla y León

16:30 h a 17:30 h **Libro del Edificio Existente**

Dª Laura Ruedas Pérez

Arquitecto Técnico y Responsable del Área de Productos del ICCL

El Libro del Edificio es un conjunto de documentos gráficos y escritos que constituyen el archivo y registro del historial e incidencias técnicas, jurídicas y administrativas de un edificio.

La herramienta informática ayuda a automatizar los procesos y obtener información de forma ágil, rápida y sencilla.

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION DE CASTILLA Y LEON

17:30 h a 18:30 h **Gestión de datos integrada sobre modelos digitales. La construcción de un gemelo digital**

Dª María Pascual Sáez
General Manager y Cofundadora de URBIM DT

El uso de los modelos digitales como base centralizadora de datos de distintas fuentes ya sean públicas o privadas, y de diversos softwares, acercan a todos los agentes mediante URBIM a su colaboración sobre un gemelo digital. Este gemelo estratificará la información para ofrecer usabilidades y análisis personalizados con dependencia del rol que tengamos dentro del activo en cada momento. No hay activo grande ni usuario mínimo, todos debemos formar parte de dichos gemelos como agentes implicados que somos

URBIM

18:30 h a 19:30 h **Uso de Sede electrónica de colegios profesionales**

D Rubén García Bayón

Director gerente STIVA

Las plataformas de gestión de la información de los colegios profesionales son hoy en día una herramienta de gestión para los colegiados. STIva ofrece este servicio tanto al COAATVA como al IngenierosVa, y en esta sesión se nos mostrarán los flujos de volcado de información, proyectos, solicitudes de visado y resto de utilidades puestas a disposición de los colegiados. Asimismo, los asistentes podrán resolver sus dudas o inquietudes del día a día en el uso de la plataforma.

Programa

Jueves, 9 de junio de 2022

10:00 h a 11:30 h **Soluciones Reality Capture para la digitalización 3D**

D Daniel Pablos Andrés

Ventas Reality Capture zona Centro - Norte

Los dispositivos de captura masiva de Leica Geosystems digitalizan el entorno a través de imágenes panorámicas HDR de alta definición superpuestas en una nube de puntos de alta precisión. La forma más eficiente y ágil de compartir todos estos datos son las soluciones Truview de Leica Geosystems, las cuales habilitan el acceso a toda esta información a los diferentes actores que participan en los diferentes proyectos, pudiendo estos acceder, visualizar y analizar toda la información disponible, mejorando así el trabajo colaborativo. Además de un entorno dimensionalmente preciso y fotorrealista, es posible añadir todo tipo de información adicional a través de Geotags (imágenes, videos, manuales, pdf, hipervínculos...) centralizando toda la información en un único entorno. Accede a todo desde cualquier lugar, en cualquier momento y desde cualquier dispositivo.

11:30 h a 13:00 h **Digital Twin-based Asset Life-Cycle Management**

D Roberto Rojas Gallego

Managing Director ARCHIBUS SOLUTION CENTER SPAIN, S.A.

Hoy en día, es relativamente sencillo obtener representaciones geométricas tridimensionales realistas del entorno construido a partir de nubes de puntos e imágenes fotorrealistas. En la ponencia se mostrará como se conforman los gemelos digitales adicionando las especificaciones técnicas de las instalaciones, condición y estado de los activos, garantías, manuales, partes de mantenimiento, consumos, tránsitos, ocupación, etc., así como, su utilización en los procesos de gestión de la operación y mantenimiento de edificaciones.

13:00 a 14:00 h **Aplicación RISE: Sistema de Registro Telemático de Instalaciones de la Junta de Castilla y León**

Dª Miriam Conde Redondo

Jefe de Servicio de Reglamentación y Seguridad Industrial

Introducción a RISE, aplicación de la Junta de Castilla y León para la inscripción telemática de Instalaciones de Seguridad Industrial de baja tensión, Instalaciones térmicas y Ascensores. Descripción del acceso, procedimiento y obtención de certificados de inscripción.

Junta de Castilla y León

16:30 h a 17:30 h **VT-Platform, asentando las bases del Metaverso AEC**

D Iván Gómez Rodríguez

CEO & Founder de VT-LAB - VR+AR (XR)+BIM (METAVERSE AEC)

Dª Camila Barrantes Hernández

CMO & Product Manager de VT-LAB - VR+AR (XR)+BIM (METAVERSE AEC)

Asentando las bases del Metaverso del sector AEC gracias a la integración del BIM en Realidad Virtual y Aumentada en VT-Platform. Trabaja con tus modelos BIM en AR y VR con el fin de aumentar la productividad de tus procesos en cualquier fase del ciclo de vida de un activo AEC, desde cualquier dispositivo sin necesidad de tener conocimientos en BIM. Mejora la colaboración entre obra y oficina, reduce tiempo y ahorra costes.

VT-Lab

17:30 h a 18:30 h **Claves para una digitalización rápida y eficiente de la cadena de suministro en la construcción:** Bildia como ecosistema de colaboración a largo plazo entre empresas

D Jerónimo van Schendel Erice

CEO de Bildia
Director del Máster in Business for Architecture and Design en el IE

Se analizarán las claves de las herramientas tecnológicas que están ayudando a digitalizar la construcción, y a que las pymes, autónomos, y grandes corporaciones puedan colaborar con facilidad en la nube con proyectos y obras de todo tipo. Nuestro sector tiene una oportunidad única para ser más productivo, rentable y sostenible gracias a la digitalización, pero las soluciones deben poder establecer puntos de encuentro entre diferentes agentes en el mundo digital. Se usará el caso de Bildia, que es el software en la nube más avanzado del mercado para gestión de estudios, compras y contrataciones en la construcción, y un ecosistema ideal para colaboración entre empresas a largo plazo, para ilustrar los conceptos presentados.

BILDIA
Build the smart way

18:30 h a 19:30 h **Control y auditoría de presupuestos de obra basados en Open BIM**

D Ferrán Bermejo Nualart

Director Técnico ITeC

El uso de formatos abiertos - Open BIM- en la auditoría y control de presupuestos permite una gran agilidad de trabajo, y economía de medios notable. Este modo de trabajo permite que los distintos actores que intervienen en la gestión de procesos puedan desarrollar su trabajo en entorno BIM, con una formación sencilla y breve, y con costes de licencias casi inexistentes. A cambio se incorporan con facilidad a la digitalización de procesos, incrementando la precisión y fiabilidad de su cometido. Además, Open BIM permite un trabajo realmente colaborativo, liberando a los principales desarrolladores de proyectos de la dependencia excesiva de herramientas de modelado específicas.

ITeC

Clausura

19:30 h **Clausura de la Semana Tecnológica de la Arquitectura y de la Ingeniería**

D Jesús Eliz Cantalapiedra

Presidente del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Valladolid

Dª María Jesús Casado González

Decana del Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León Este

D Rafael Álvarez Palla

Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

D Jesús María Sos Arizu

Presidente de MUSAAT

CLAUSURA

Ilmo. Sr. Alcalde Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Valladolid

D Óscar Puente Santiago

Taller Práctico

Viernes, 10 de junio de 2022

10:00 h a 14:00 h **Escaneado 3D y procesado de nubes de puntos en obra**

Se realizará el escaneado 3D de una nave industrial utilizando equipos de captura masiva de puntos, mostrando los diferentes flujos de trabajo en campo. Esta digitalización del entorno se realizará utilizando diferentes dispositivos: el escáner estático RTC360 y el escáner dinámico BLK2GO. Los datos de estos dispositivos se combinarán con el BLK3D, un equipo de medición basado en imágenes.

D Daniel Pablos Andrés

Ventas Reality Capture zona Centro - Norte

Leica Geosystems

Lugar de celebración

Fundación Laboral de la Construcción de Castilla y León

C/. Sta. María de la Cabeza, 18-A, 47012 Valladolid

FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN Castilla y León

Aforo máximo 20 personas, confirmación previa preinscripción

1º Sesión de 10:00 h a 12:00 h

2º Sesión de 12:00 h a 14:00 h

Lugar de celebración	Salón de Actos CEOE Valladolid - Plaza de Madrid 4, 2º planta
Fechas	Jornadas: del 6 al 9 de junio de 2022
	Taller: 10 de junio de 2022
Inscripción presencial	Colegiados residentes COAATVA, COACYLE e Ingenieros VA,
	(hasta completar aforo por orden de preinscripción), gratuito
	No Colegiados o Colegiados de otras demarcaciones, 90 €
	(una vez aceptada la preinscripción)
Inscripción On-line	Colegiados, Colegiados de otras demarcaciones o no Colegiados, gratuito

Preinscripciones

Presencial	Enlace aquí o en la siguiente ruta
	https://www.coaatva.es/index.php/preinscripcion-semana-tecnologica
	Aforo limitado por orden de preinscripción. **Plazo hasta 31 de mayo**
Taller	Aforo máximo 20 personas por sesión y orden de preinscripción
	Se confirmarán las inscripciones a las jornadas antes del 3 de junio
On-line	Las sesiones serán emitidas en directo, y la inscripción gratuita puede realizarse en los siguientes enlaces:

6 junio MAÑANA
https://register.gotowebinar.com/register/1911920301797606412

6 junio TARDE
https://register.gotowebinar.com/register/43943504695084560

7 junio MAÑANA
https://register.gotowebinar.com/register/7030270074397823244

7 junio TARDE
https://register.gotowebinar.com/register/3106986087097790736

8 junio MAÑANA
https://register.gotowebinar.com/register/1939480660260162571

8 junio TARDE
https://register.gotowebinar.com/register/6248063208746962958

9 junio MAÑANA
https://register.gotowebinar.com/register/7178597491519882508

9 junio TARDE
https://register.gotowebinar.com/register/2186731138533198347