

# 8º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

*8<sup>th</sup> International Congress on Fire Safety Engineering*

## *Diseño Basado en Prestaciones* *Performance-Based Design*

*Protección contra Incendios y Análisis de Riesgos*  
*Fire Protection & Fire Risk Analysis*

ORGANIZADO POR - ORGANISED BY



Madrid

2015

11- 12 - 13 febrero/february

Aula Pérez del Pulgar  
UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS  
ICAI

*edificación*  
*building*

*industria*  
*industry*

*transporte*  
*transport*

# Presentación/Presentation

El **Congreso Internacional de Ingeniería de Seguridad contra Incendios** se ha convertido en España en un referente para el intercambio de información sobre la ingeniería de Protección contra Incendios y constituye sin duda el más importante foro profesional que se celebra en España con carácter bienal, proporcionando un marco único para actualizar el conocimiento sobre todos los aspectos relacionados con este campo.

Tras la celebración de la 7ª edición del Congreso celebrado en Madrid en el año 2013, podemos afirmar el éxito de dicha edición tanto por parte de asistentes como de ponentes, por lo que creemos sinceramente que la celebración de la 8ª edición también cumplirá plenamente con los objetivos marcados de promoción de la ingeniería de seguridad contra incendios en nuestro país.

Hemos recibido una gran cantidad de comentarios positivos en cuanto al alto nivel técnico de las presentaciones, la relevancia de los temas expuestos y la profundidad de los temas que se presentaron en las diferentes sesiones. Estamos orgullosos de decir que el número total de asistentes registrados en el Congreso ha superado nuestras expectativas y llegado a más de 275 profesionales.

El **8º Congreso Internacional sobre diseño basado en prestaciones**, proporciona un marco único para actualizar el conocimiento sobre todos los aspectos relacionados con este campo.

The **International Congress on Fire Safety Engineering**, has become in Spain a benchmark for the exchange of information on Fire Protection Engineering and is arguably the most important professional forum held in Spain with character biennial, providing a unique framework to update knowledge on all aspects related to this field.

After the success of the 7<sup>th</sup> International Congress held in Madrid, in 2013, we would like to inform you that the Congress reached its main objective which was to establish a reference meeting point for professionals focused on the promotion of fire safety engineering and the sector, both in Spain and internationally.

We have received a lot of positive feedback regarding the high technical level of the papers, the relevance of the topics presented and the in depth discussions which arose from those topics in the different sessions. We are proud to say that the total number of attendees registered at the Congress has exceeded our expectations and reached more than 275 professionals.

This **8th International Congress on Performance Based Fire Safety** applied to buildings, industrial premises and transport systems, provides a unique opportunity to review the latest developments in all the topics related to this field.

Los organizadores desean expresar su agradecimiento a todas las instituciones y empresas que hacen posible la celebración de esta 8ª edición del Congreso:

- **Ministerio de Industria, Energía y Turismo**
- **Ministerio de Fomento**
- **Comunidad de Madrid**
- **Ayuntamiento de Madrid**
- **WPI. Worcester Polytechnic Institute**
- **SFPE. Society of Fire Protection Engineers**
- A las **ingenierías, integradores de sistemas y fabricantes de PCI** que patrocinan el Congreso y presentan sus últimas tecnologías.

The organizers want to express their gratitude to all the institutions and companies that gave their support in organizing this Congress:

- **Ministry of Industry, Energy & Tourism**
- **Ministry of Public Works**
- **Madrid Community**
- **Madrid City Council**
- **WPI. Worcester Polytechnic Institute**
- **SFPE. Society of Fire Protection Engineers**
- Fire safety engineers, fire safety systems designers and manufacturers of fire safety products, who are sponsoring the Congress and presenting their state of the art knowledge and technology.

# Ponentes / Speakers

El congreso cuenta con más de cincuenta ponentes expertos, muchos de ellos internacionales, que presentarán los últimos avances y el estado de las tecnologías de última generación, así como proporcionarán experiencia práctica que permita obtener un conocimiento más profundo sobre el diseño basado en prestaciones en la protección contra incendios.

The congress has over fifty expert speakers, many of them international, who will present the latest developments and state of the art technologies and provide practical experience for obtaining a deeper understanding of the performance based design in fire protection.

Entre los ponentes más destacados se encuentran/Among the most prominent speakers include:



**Prof. Brian Meacham**

Brian is an Associate Professor at Worcester Polytechnic Institute (WPI) in Worcester, Massachusetts, USA. He holds appointments in the Department of Fire Protection Engineering and in the Architectural Engineering program. He is internationally recognized as an authority on risk-informed performance-based approaches to engineering and regulation. He has conducted research, authored more than 200 publications, given more than 200 presentations, consulted to governments, taught university courses, graduated PhD students and participated in the development of guidance documents in these subject areas.



**Mr. Alan Brinson**

Alan is the Executive Director of the European Fire Sprinkler Network. On graduating from Cambridge University he joined Shell as a research process engineer, moving to Proctor & Gamble before joining Tyco in 1992. With Tyco he held a series of European fire protection business and product management roles, culminating in responsibility for the European sprinkler components business. In 2003 Alan left Tyco and set up the EFSN. For the past 11 years he has led and participated in successful sprinkler campaigns in many European countries, working with EFSN members, fire chiefs and officials to ensure that new buildings are fitted with sprinklers.



**Mrs. Akiko Umezu**

Project Manager  
Sites Unit, International Center For The Study Of The Preservation And Restoration Of Cultural Property.



**Prof Edwin.R.Galea BSc**

Professor Galea is the founding director of the Fire Safety Engineering Group of the University of Greenwich in London where he has worked in the area of Computational Fire Engineering research since 1986. FSEG are developers of the EXODUS suite of evacuation and crowd dynamics software and the SMARTFIRE fire simulation software, which have users in 35 countries around the world. His personal research interests include human behaviour in emergency evacuation situations, crowd dynamics, evacuation and crowd dynamics simulation, fire dynamics and CFD fire simulation.



**Mr. Peter A. Weismantle**

Director of Supertall Building Technology, is responsible for overseeing the development of AS+GG's supertall projects from onset to completion. He works in collaboration with the project team to develop the design of such technical elements as the building envelope, vertical transportation and life safety systems, and to assure compliance with applicable building codes and standards.

# Programa

*Miércoles, 11 de febrero de 2015*

08:15 - 09:00

**RECEPCIÓN Y REGISTRO DE PARTICIPANTES. REGISTRATION AND ACCREDITATION OF PARTICIPANTS**

09:00 - 09:30

**SESIÓN DE APERTURA.  
OPENING SESSION**

**DR. AURELIO ROJO.** PRESIDENTE DE APICI (ESPAÑA)

**D. JULIO LUIS MARTÍNEZ, SJ.** RECTOR DE LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS. (ESPAÑA)

**DR. MARIANO VENTOSA.** DIRECTOR ICAI. UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS (ESPAÑA)

**D. ANDRÉS PEDREIRA.** SECRETARIO GENERAL DE APICI. (ESPAÑA)

**REPRESENTANTE.** AYUNTAMIENTO DE MADRID (ESPAÑA)

09:30 -10:15

**CONFERENCIA MAGISTRAL  
GUEST OF HONOUR PRESENTATION**

**INGENIERÍA DE INCENDIOS. TENDENCIAS FUTURAS Y SOSTENIBILIDAD. FIRE ENGINEERING. FUTURE TENDENCIES & SUSTAINABILITY**

**DR. BRIAN MEACHAM.** WORCESTER POLYTECHNIC INSTITUTE (USA)

10:15 - 11:00

**MESA REDONDA: EL DESARROLLO DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN ESPAÑA.  
ROUND TABLE DISCUSSION: DEVELOPMENTS OF FIRE SAFETY IN SPAIN**

**MODERADOR/MODERATOR: DR. AURELIO ROJO.** APICI (ESPAÑA)

**REPRESENTANTE.** MINISTERIO DE FOMENTO (ESPAÑA)

**REPRESENTANTE.** MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO (ESPAÑA)

**REPRESENTANTE.** MINISTERIO DE INTERIOR - PROTECCIÓN CIVIL (ESPAÑA)

11:00 - 11:30

**CAFÉ Y VISITA A EXPOSITORES  
COFFEE BREAK AND EXHIBITION AREA VISIT**

11:30 - 13:30

**PROGRAMA INTERNACIONAL PARA LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Y EDIFICACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONFECCIÓN TEXTIL EN BANGLADÉS  
INTERNATIONAL PROJECT FOR FIRE AND BUILDING SAFETY IN THE READY MADE GARMENT INDUSTRY IN BANGLADESH**

**MODERADOR/MODERATOR: D. ANDRÉS PEDREIRA.** APICI. (ESPAÑA)

**MR. BRAD LOEWEN.** CHIEF SAFETY INSPECTOR OF THE ACCORD ON FIRE AND BUILDING SAFETY IN BANGLADESH

**MR. GEORGE FALLER.** ARUP FIRE EUROPE (ESPAÑA)

**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y SEGURIDAD EN EL SECTOR DE FABRICANTES Y DISTRIBUIDORES DE PRODUCTOS TEXTILES EN ESPAÑA**

**FIRE PROTECTION AND FIRE SAFETY ON MANUFACTURERS & DISTRIBUTORS OF TEXTILE PRODUCTS IN SPAIN**

**REPRESENTANTES DE EMPRESAS FABRICANTES Y DISTRIBUIDORES DE PRODUCTOS TEXTILES**

# - Program

*Wednesday, February 11<sup>th</sup> 2015*

13:30 - 14:45

**ALMUERZO / LUNCH**

14:45 - 16:30

**CÓDIGOS INTERNACIONALES Y SU APLICACIÓN EN LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS  
FIRE SAFETY INTERNATIONAL CODES AND APPLICATIONS**

**MODERADOR/MODERATOR: DR. BRIAN MEACHAM.** WORCESTER POLYTECHNIC INSTITUTE (USA)

**MR. BILL DODDS.** , INTERJURISDICTIONAL REGULATORY COLLABORATION COMMITTEE. (UK)

**D. JON MICHELENA.** CEPREVEN (ESPAÑA)

**MR. MICHAEL STROMGREN.** LUND UNIVERSITY. (SWEDEN)

**MRS. OLGA CALEDONIA.** NFPA (USA)

16:30 - 18:00

**LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN EDIFICIOS HISTÓRICOS  
FIRE SAFETY IN HERITAGE BUILDINGS**

**MODERADOR/MODERATOR: D. PABLO MUÑOZ.** GRUPO DE CIUDADES PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD  
DE ESPAÑA (ESPAÑA)

**MRS. AKIKO UMEZU.** INTERNATIONAL CENTER FOR THE STUDY OF THE PRESERVATION AND  
RESTORATION OF CULTURAL PROPERTY. (ITALY)

**MR. TOBY McCORRY.** TOGA FIRE LIMITED (UK)

# Programa

*Jueves, 12 de febrero de 2015*

08:45 - 09:00

**RECEPCIÓN DE PARTICIPANTES / REGISTRATION OF PARTICIPANTS**

09:00 - 10:30

**AVANCES EN MODELIZACIÓN DE FUEGOS, HUMOS Y EVACUACIÓN  
ADVANCES IN FIRE, SMOKE & EVACUATION MODELLING**

**MODERADOR/MODERATOR: MR. JIMMY JONSSON.** SFPE ESPAÑA (ESPAÑA)

**MR. SIMO HOSTIKKA.** AALTO UNIVERSITY (FINLAND)

**MR. ED GALEA.** UNIVERSITY OF GREENWICH (UK)

**DR. PABLO AYALA.** ICAI, UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS (ESPAÑA)

10:30 - 11:00

**CONFERENCIA MAGISTRAL. GUEST OF HONOUR PRESENTATION**

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN ESTA NUEVA ERA DE EDIFICIOS DE SUPER-ALTURA  
FIRE AND LIFE SAFETY IN THIS NEW ERA OF SUPERTALL BUILDINGS**

**DR. PETER WEISMANTLE.** ADRIAN SMITH + GORDON GILL ARCHITECTURE (USA)

11:00 - 11:30

**CAFÉ Y VISITA A EXPOSITORES**

**COFFEE BREAK AND EXHIBITION AREA VISIT**

11:30 - 13:30

**SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS  
FIRE PROTECTION SYSTEMS**

**MODERADOR/MODERATOR: D. ANDRÉS PEDREIRA.** APICI. (ESPAÑA)

**MR. ALAN BRINSON.** EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK. (UK)

**REPRESENTANTES EMPRESAS DEL SECTOR EN ESPAÑA.**

13:30 - 14:45

**ALMUERZO / LUNCH**

14:45 - 16:15

**FORMACIÓN EN INGENIERÍA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS  
TRAINING, REGISTRATION OF FIRE ENGINEERS**

**MODERADOR/MODERATOR: D. JESÚS HERNÁNDEZ.** FUNDACIÓN MAPFRE (ESPAÑA)

**DR. MICHAEL STROMGREN.** LUND UNIVERSITY (SWEDEN)

**DR. ALEXIS CANTIZANO.** UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS (ESPAÑA)

# Program

Thursday, February 12<sup>th</sup> 2015

16:15- 17:15

**INGENIERÍA DEL FUEGO Y LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA  
FIRE ENGINEERING AND THE FIRE SERVICES**

MODERADOR/MODERATOR: D. CARLOS GARCÍA. BOMBEROS A CORUÑA (ESPAÑA)

**MR. BEN MOSSOP.** BUILDING CONTROL . CITY OF LONDON DISTRICT SURVEYOR'S OFFICE (UK)

**DR. GEORGE BRAGA.** FEDERAL DISTRICT FIRE DEPARTMENT (CBMDF/BRAZIL)

**DR. EBER ARROYO.** CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO. (ECUADOR)

17:15- 18:00

**MESA REDONDA. ROUND TABLE DISCUSSION**

**MR. BEN MOSSOP.** BUILDING CONTROL . CITY OF LONDON DISTRICT SURVEYOR'S OFFICE (UK)

**DR. GEORGE BRAGA.** FEDERAL DISTRICT FIRE DEPARTMENT (CBMDF/BRAZIL)

**DR. EBER ARROYO.** CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO. (ECUADOR)

**D. CARLOS NOVILLO.** ASOCIACIÓN PROFESIONAL DE TÉCNICOS DE BOMBEROS. APTB (ESPAÑA)

**D. EUGENIO AMORES.** DPTO. DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. AYUNTAMIENTO DE MADRID (ESPAÑA)

# Programa

*Viernes, 13 de febrero de 2015*

08:45 - 09:00

**RECEPCIÓN DE PARTICIPANTES / REGISTRATION OF PARTICIPANTS**

09:00 - 10:30

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LOS SECTORES DE ENERGÍA, PETRÓLEO Y GAS  
FIRE SAFETY IN OIL, GAS & ENERGY SECTORS**

**MODERADOR/MODERATOR: MR. GEORGE FALLER.** ARUP FIRE EUROPE (ESPAÑA)

**MR. WILLEM HAMER.** ARUP NETHERLANDS (NETHERLANDS)

**D. FERNANDO MARTÍNEZ.** GAS NATURAL UNIÓN FENOSA (ESPAÑA)

**REPRESENTANTE.** REPSOL. (ESPAÑA)

**D. JUAN ECHEVERRÍA.** ARQUITECTO (ESPAÑA)

10:30 - 11:00

**CAFÉ Y VISITA A EXPOSITORES  
COFFEE BREAK AND EXHIBITION AREA VISIT**

11:00 - 12:15

**LOS SEGUROS Y LOS LABORATORIOS DE ENSAYO EN LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS  
INSURANCE ISSUES AND LABORATORY TESTING IN FIRE SAFETY DESIGN**

**MODERADOR/MODERATOR: D. EDUARDO GARCÍA.** MAPFRE (ESPAÑA)

**MR. GORDON BIEZEVELD.** UNDERWRITERS LABORATORIES EUROPE (NETHERLAND)

**REPRESENTANTE.** FACTORY MUTUAL

**REPRESENTANTE.** TECNALIA. (ESPAÑA)

12:15 - 13:45

**PROTECCIÓN DE INCENDIOS EN TÚNELES E INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE  
SUBTERRÁNEAS**

**FIRE SAFETY IN TUNNELS AND UNDERGROUND TRANSPORT INFRASTRUCTURE**

**MODERADOR/MODERATOR: D. GABRIEL SANTOS.** APICI (ESPAÑA)

**D. PEDRO QUIRÓS.** TALLERES ZITRÓN (ESPAÑA)

**REPRESENTANTE DE IDOM.** (ESPAÑA)

**D. EUFEMIO CABALLERO.** RENFE (ESPAÑA)

**DR. IGNACIO DEL REY.** CEMIN. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (ESPAÑA)

**DR. GABRIELE VIGNE.** JVVA FIRE RISK (ESPAÑA)

13:45 - 14:15

**CONCLUSIONES Y CLAUSURA  
CONCLUSIONS AND CLOSE-OUT SESSION**



# - Program

*Friday, February 13<sup>th</sup> 2015*

# Boletín de inscripción/Registration form

La inscripción se podrá formalizar por Internet (preferentemente), a través de la página web del Congreso o enviando cumplimentado este formulario al email [congreso@apici.es](mailto:congreso@apici.es) / Registration may be made via Internet (preferentially) on the web site or by filling this form in and sending it by email at [congreso@apici.es](mailto:congreso@apici.es)

NOMBRE Y APELLIDOS / Name & Surname .....

NIF / No. ID CARD ..... CIF / VAT number .....

DIRECCION / Address .....

CIUDAD / City ..... CP / Zip Code .....

EMPRESA / Organisation .....

TELEFONO / Telephone ..... FAX / Fax .....

E-MAIL .....

WEB .....

**FACTURAR A / INVOICE TO** (Rellenar solo si es diferente a la información de Contacto / Fill in only if different from contact information)

NIF/CIF / VAT number .....

DIRECCION / Address .....

CIUDAD / City ..... CP / Zip Code .....

TELEFONO / Telephone ..... FAX / Fax .....

## CUOTA DE INSCRIPCIÓN / REGISTRATION FEE

### ■ Antes del 31 de enero de 2015 - Before January 31<sup>st</sup>, 2015

- 500 € + 21% IVA. Asistencia al Congreso / Congress attendance
- 400 € + 21% IVA. Asistencia al Congreso para socios de APTB / Congress attendance for APTB members
- 350 € + 21% IVA. Asistencia al Congreso para socios de APICI / Congress attendance for APICI members

### ■ A partir del 1 de febrero de 2015 - From February 1<sup>st</sup>, 2015

- 600 € + 21% IVA. Asistencia al Congreso / Congress attendance
- 500 € + 21% IVA. Asistencia al Congreso para socios de APTB / Congress attendance for APTB members
- 450 € + 21% IVA. Asistencia al Congreso para socios de APICI / Congress attendance for APICI members

## FORMA DE PAGO / PAYMENT

Mediante transferencia bancaria a nombre de APICI indicando en el concepto nombre de la persona inscrita/empresa. Adjuntar copia de la transferencia a [congreso@apici.es](mailto:congreso@apici.es) / By bank transfer to APICI indicating in the concept the name of the attendance/company. Send a copy of transfer to [congreso@apici.es](mailto:congreso@apici.es)

Nº de cuenta / Bank Account: (BSCH) ISBAN: ES10 0049 5138 1525 1662 6589

## Secretaría del Congreso

[congreso@apici.es](mailto:congreso@apici.es) - [www.apici.es](http://www.apici.es)

### Protección de datos

El interesado autoriza el tratamiento de los datos personales suministrados voluntariamente a través del presente documento y la actualización de los mismos con la finalidad de realizar la gestión del 8º Congreso Internacional sobre Ingeniería de Seguridad contra Incendios solicitado, y el envío de información sobre las actividades de las entidades organizadoras, incluso a través de medios electrónicos.

Asimismo, acepta que sus datos puedan ser cedidos, exclusivamente para las finalidades indicadas anteriormente a otras personas físicas o jurídicas que, asimismo, desarrollen cualesquiera de las referidas actividades y con las que las distintas entidades de las entidades organizadoras concluyan acuerdos de colaboración, respetando en todo caso la legislación española sobre protección de datos de carácter personal y sin necesidad de que le sea comunicada cada primera cesión que se efectúe a los APICI, C/ Lola Membrives, 2. 3º D - 28019 MADRID, quien asume la adopción de las medidas de seguridad de índole técnica y organizativa para proteger la confidencialidad e integridad de la información, de acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y demás legislación aplicable y ante quien el titular de los datos puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, oposición y cancelación mediante comunicación escrita dirigida a la dirección anteriormente indicada.

Vd. puede marcar esta casilla en caso de oponerse al tratamiento y comunicación de los datos de carácter personal para finalidades indicadas anteriormente distintas a la gestión del 8º Congreso Internacional sobre Ingeniería de Seguridad contra Incendios solicitado. En caso de que los datos facilitados se refieran a personas físicas distintas del interesado, éste deberá, informarles de los extremos contenidos en los párrafos anteriores.

Política de cancelación: Las cancelaciones tienen que ser remitidas por escrito a APICI. Para cancelaciones recibidas antes del 21 de febrero, será devuelto el 75%, si son recibidas antes del 28 de enero, se devolverá el 50%, después del 04 de febrero no se devolverá ningún importe / Policy of cancellation: The cancellations have to be remitted in writing to APICI. For cancellations received before January 21, will be returned the 75%, if they are received before January 28, the 50% will be returned, after February 04 itself no value will be returned.

# Información/Information

## SEDE DEL CONGRESO - VENUE



**UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS  
ICAI**

**AULA PEREZ DEL PULGAR**

C/ Alberto Aguilera, 25  
2815 Madrid

### TRANSPORTE PÚBLICO - PUBLIC TRANSPORT

- > Metro: Argüelles, San Bernardo, Ventura Rodríguez
- > Autobuses (EMT): Líneas 1, 2, 21, 44, 74, 133, C

### TRANSPORTE PRIVADO - PRIVATE TRANSPORT

- > Parking: El Corte Inglés, C/ Marqués de Urquijo, etc.



## INSCRIPCIONES - REGISTRATIONS



La cuota de inscripción incluye / *Fee includes registration:*

- Asistencia al Congreso / *Attendance to the Congress*
- Documentación del Congreso / *Documentation of Congress*
- Traducción simultánea / *Simultaneous Translation*
- Diploma de asistencia / *Certificate of attendance*
- Participación en el foro on-line del Congreso / *Participate in the Congress on-line forum*
- Café de media mañana / *Coffee break*
- Almuerzo de los días 11 y 12 de febrero (*previa confirmación*) / *Lunch 11<sup>th</sup> and 12<sup>st</sup> February (confirmation needed)*

*IDIOMA DEL CONGRESO: Congreso bilingüe (español-inglés) con traducción simultánea*

*CONGRESS LANGUAGE: Bilingual congress (Spanish-English) with simultaneous translation*

# 8º CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INGENIERÍA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

*8<sup>th</sup> International Congress on Fire Safety Engineering*

*Madrid, del 11 al 13 de febrero de 2015  
11<sup>th</sup>-13<sup>th</sup> February 2015*



PATROCINADOR PLATINO - PLATINUM SPONSOR

**FUNDACIÓN MAPFRE**

CON EL SOPORTE DE - SUPPORTING BY



Comunidad de Madrid



SEGURITECNA

con el apoyo de - in collaboration with

