



EESAP 8 / CICA 1
EUROPEAN CONGRESS
JULY 2017 SAN SEBASTIAN

8º CONGRESO EUROPEO
SOBRE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Y SOSTENIBILIDAD EN
ARQUITECTURA Y URBANISMO

1º CONGRESO INTERNACIONAL
SOBRE CONSTRUCCIÓN AVANZADA

Estrategia para la Construcción Inteligente y sostenible

DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN 5/6/7 JULIO 2017

www.eesap.eu

Organizan

UPVEHU **caviar**
calidad de vida en arquitectura
quality of life in architecture



UPV/EHU
Universidad
del País Vasco

EHU
Euskal Herriko
Unibertsitatea

ERAIKUNE
construction cluster

Estrategia para la Construcción Inteligente y sostenible

DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 5 / 6 / 7 JULIO 2016

PROGRAMA EESAP8 / CICA1

La octava edición del **Congreso Europeo sobre Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Arquitectura y Urbanismo (EESAP8)** aborda el tema: "Inteligencia Sostenible" desde la perspectiva de la gestión inteligente de las ciudades, de la construcción de obras industrializadas y de las oportunidades de actividad industrial que genera la innovación en éstos ámbitos, caracterizados por su influencia en una sociedad que tiene por meta alcanzar los mayores grados de calidad de vida para todos. Como en las anteriores ediciones y dado su carácter académico, el congreso se dirige especialmente a estudiantes, profesionales e investigadores.

De forma con-fluyente se celebra el **1er Congreso Internacional de Construcción Avanzada (CICA1)**, con el que se amplía el ámbito de la difusión científica y técnica al conjunto de la innovación en construcción sostenible e inteligente y se abre al mundo empresarial, con el que se vincula para atender a la demanda social de fortalecer la innovación empresarial y encauzarla hacia la consecución de la máxima calidad de vida para todos los ciudadanos.

Las actividades congresuales cuentan desde este año con la colaboración del Clúster de la Construcción Eraikune y se enmarcan dentro del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2020 (PCTI) correspondiente a la Estrategia de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3) impulsada por la UE para que sus estados ganen competitividad a partir de la focalización de sus regiones en sus ventajas comparativas y competitivas.

Un año más el comité organizador apuesta por la organización que abarcan temáticas actuales y novedosas en un espacio en el cual profesionales, investigadores, estudiantes y empresas pueden interactuar e intercambiar conocimientos a través de un programa que incluye conferencias magistrales, mesas redondas y comunicaciones libres.

Los dos congresos se desarrollarán conjuntamente y compartirán las 5 ponencias magistrales que abordarán temáticas comunes a los dos congresos:

1. Inteligencia y sostenibilidad urbana – Gestión inteligente de las ciudades.
2. Industrialización de obras y modelización virtual.
3. Edificios inteligentes y sostenibles.

Las sesiones de comunicaciones del Congreso abordarán los temas generales de los Congresos, así como ámbitos más específicos, que desarrollados en paralelo en salas diferenciadas, facilitan la interrelación y discusión de los asistentes.

Los temas abordados en las sesiones de comunicación son:

- Gestión inteligente de las ciudades
- Arquitectura industrializada y eficiente
- Territorio y Ciudades inteligentes y sostenibles.
- Modelización virtual y gestión de edificios y obras a través de herramientas BIM

OBJETIVOS DE LOS CONGRESOS

- Debatir sobre la necesidad de evolucionar hacia la sostenibilidad inteligente en una construcción avanzada.
- Alcanzar una confluencia estratégica formación-investigación-producción.
- Vincular a los agentes del sector de la industria de la construcción para aumentar la competitividad aplicando las nuevas tecnologías en las actividades en las que ya se cuenta con una posición destacada, en las actividades que exigen experiencia difusa amplia, en entornos empresariales colaborativos

INFORMACIÓN GENERAL

Sede: Donostia-San Sebastián – Palacio Miramar

Fechas: 5 / 6 / 7 Julio 2017

Web: www.eesap.eu

Twitter: @eesap

Organizadores:

UPV/EHU **caviar**
calidad de vida en arquitectura
quality of life in architecture



UPV/EHU **Universidad del País Vasco**
Euskal Herriko Unibertsitatea

ERAIKUNE
construction cluster

Programa 05 de Julio

| | |
|--|---|
| 10:00 | RECEPCIÓN Y ACREDITACIÓN CONGRESISTAS |
| 10:00-11:15 | APERTURA DEL CONGRESO |
| | D. Pablo García Astraín. Director de Vivienda y Arquitectura del Gobierno Vasco. |
| | Dña. Txelo Ruiz Vazquez. Vicerrectora de Estudiantes y Empleabilidad de la UPV/EHU |
| | D. José María Lassalle. Secretario de Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital. |
| 11:15-11:45 COFFEE BREAK | |
| 11:45h-12:25h SESIÓN PLENARIA 1 | |
| 11:45h - 12:05h | CONDICIONES NECESARIAS PARA UN EFICAZ ASENTAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN AVANZADA |
| | D. Paul Liceaga. Director Asociaciones Sectoriales de ADEGI |
| 12:05h-12:25h | RETOS Y OPORTUNIDADES DE LOS ARQUITECTOS FRENTE A LOS NUEVOS ESCENARIOS |
| | Dña. Matxalen Acasuso. Decana Presidenta COAVN |
| 12:25h – 14:00h SESIÓN PLENARIA 2 | |
| 12:25h – 12:45h | HORMIGONES CON MATERIALES DE CAMBIO DE FASE. NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES. PROYECTO INPHASE. |
| | D. César Bartolomé. Director del Área de Innovación de IECA |
| 12:45h – 13:05 | MAQUINAS, EDIFICIOS Y CIUDADES. ENTORNOS DE COLABORACIÓN 4.0 |
| | D. Salvador Rueda. Director de la Agencia de Ecología Urbana de Barcelona. |
| 13:05h – 13:25h | CRECIMIENTO URBANO INTELIGENTE EN LATINOAMÉRICA |
| | D. Marc Potard. Arquitecto Urbanista en IDOM |
| 13:25h – 13:55h | MESA REDONDA DEL DIA. |
| | Moderador: D.Joan Lluís Zamora Mestre. Universidad Politécnica de Cataluña. |
| 13:55h – 14:00h | Cierre Sesiones plenarias |
| 14:00h-15:30h PAUSA | |
| 15:30h- 16:15 SESIONES DE COMUNICACIONES | |

| | |
|--|---|
| 15:30h – 15:45h SALA 1 | Dña. LARA FEBRERO GARRID BCORE. Una herramienta de simulación y calibración energética automatizada para la edificación. |
| SALA 2 | D. IMANOL AGUIRRE PEÑA. Flexibilidad en distritos energía cero. |
| 15:45h – 16:00h SALA 1 | D. XABIER BARRUTIETA. Aprendiendo de la primera generación de los edificios de energía casi nula a través de casos de estudio construidos. |
| SALA 2 | Dña. RUTH VEGA CLEMENTE. Propuesta de viviendas y desarrollo urbano sostenibles en ambientes extremos. Caso de estudio en Runavik, Islas Feroes. |
| 16:00h – 16:15h SALA 1 | D. IÑIGO RODRIGUEZ VIDAL. Riesgo de sobrecalentamiento de edificios passive house en vivienda colectiva pública del País Vasco y Navarra. |
| SALA 2 | Dña. ANA PICALLO PÉREZ. Aplicaciones de la termoeconomía para una gestión inteligente de instalaciones de climatización promedio acumulado. |
| 16:15h- 16:35 SESIONES DE POSTERS | |
| 16:15h – 16:20h | D. JOSÉ IGNACIO VILLARINO OTERO. Diseño de un edificio de nueva construcción con baja demanda energética y un sistema de climatización basado en una instalación de energía geotérmica. |
| 16:20h – 16:25h | Dña. MARTA FERNANDEZ RODRIGUEZ. Modelado energético y simulación calibrada de un bloque de quirófanos en un Hospital en España. |
| 16:25h – 16:30h | Dña. CRISTINA MARIETA. Evaluación de los aspectos Energéticos y Medioambientales de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea para una planificación urbana sostenible. |
| 16:30h-16:35h | Dña. IRATI URIARTE PEREZ DE NANCLARES. Estimación del coeficiente de pérdida de calor de un edificio de oficinas en uso mediante monitorización básica y técnicas de promedio acumulado. |
| 16:35h – 16:45h | Premio Mejor Comunicación del día y Cierre de Jornada |

Programa 06 de Julio

| | |
|-----------------------------------|--|
| 08:30h | RECEPCIÓN Y ACREDITACIÓN CONGRESISTAS |
| 09:00h – 09:15h | PRESENTACIÓN Dr. Rufino J. Hernández Minguillón. Director de grupo de investigación de calidad en arquitectura UPV/EHU Universidad del País Vasco/EHU-CAVIAR |
| 09:15h – 09:50h | PONENCIA INSTITUCIONAL D. Aitor Patxi Oregi. Director de Energía, Minas y Administración Industrial. Gobierno Vasco |
| 09:50h- 11:30h SESIÓN PLENARIA 3 | |
| 09:50h - 10:10h | LA CIUDAD ANTE EN CAMBIO CLIMÁTICO. ¿DESARROLLO SOSTENIBLE O RETIRADA SOSTENIBLE? D. Javier Cenicacelaya. Arquitecto y Doctor por la Universidad de Navarra |
| 10:10h – 10:30h | INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN. EL RETO DIGITAL COMO OPORTUNIDAD D. José Antonio Chica. Director del Área de Construcción Industrializada en Tecnalia |
| 10:30h – 11:00h | SOSTENIBILIDAD, COMPETITIVIDAD, INTELIGENCIA D. Matheos Santamouris. Professor of High Performance Architecture in the University of New South Wales in Australia |
| 11:00h – 11:30h | GENTE, USABILIDAD, CREATIVIDAD ECONÓMICA Y CIUDAD INTELIGENTE. D. Wasseem Kotoub. Head of Programmes and Partnerships, British Council, Doha and Qatar. |
| 11:30h – 12:00h COFFEE BREAK | |
| 12:00h – 14:00h SESIÓN PLENARIA 4 | |
| 12:00h – 12:20h | LA VENTANA Y SU CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN. D. Alfonso Martín. Responsable del Área Técnica en VEKA Ibérica |
| 12:20h – 12:40h | EXPERIENCIA LKS UTILIZANDO METODOLOGÍA Y EXPERIENCIAS BIM D. Pepe Martinez. Arquitecto de LKS |
| 12:40h – 13:00h | TECNOLOGÍA BIG DATA PARA SEGUIMIENTO DE OBRAS CON DRONES Y LASER SCANNER D. Andrés García. Director de Urquizo Ingenieros |
| 13:00h – 13:20h | SOLUCIONES GIS PARA UN URBANISMO MÁS SOTENIBLE E INTELIGENTE. D. Iñigo Amelibia. Director Dpto. de Geoinformación en Estudios GIS |

| | |
|--|---|
| 13:20h – 13:40h | CONTROL DE CALIDAD EN BIM. D. Unai Larraondo. Técnico en la División de Construcción Delegación Zona Norte SGS Tecnos. |
| 13:40h – 14:00h | MESA REDONDA DEL DIA: Moderador: D. Alfonso Martín. Responsable del Área Técnica en VEKA Ibérica |
| 14:00h:15:30h PAUSA | |
| 15:30h – 16:45h SESIONES DE COMUNICACIONES | |
| 15:30h – 15:45h SALA 1 | Dña. URTZA URIARTE OTAZUA. Daylight Autonomiy de Complex Fenestration Systems. |
| SALA 2 | D. ERIK SALAZAR HERRÁN. Bombas de calor domésticas como energía renovable. |
| 15:45h – 16:00h SALA 1 | Dña. NATALIA LASARTE ARLANZON + KEPA ITURRALDE. Soluciones constructivas industrializadas y modelización inteligente para la optimización del proceso integral de rehabilitación energética de edificios. |
| SALA 2 | D. JAVIER CRESPO RUIZ DE GAUNA. Casa pasiva en el anillo verde de Vitoria. |
| 16:00h – 16:15h SALA 1 | D. XABAT OREGI ISASI. Evaluación energética del centro histórico de Amberes a partir de los datos catastrales del municipio. |
| SALA 2 | D. AITOR ERKOREKA GONZALEZ. Desacoplamiento del Coeficiente de Perdida de Calor de un edificio en uso aplicando el método de decaimiento del CO ₂ . |
| 16:15h – 16:30h SALA 1 | Dña. SILVIA HERRANZ GARCIA. Paneles de lana mineral de vidrio para la fabricación de conductos de climatización in-situ. Su aportación a la sostenibilidad en los edificios. |
| SALA 2 | D. MIGUEL ANGEL GALVEZ HUERTA. Casa Fenix: del prototipo al terreno (y feed-back). |
| 16:30h – 16:45h SALA 1 | D. DANIEL GONZALEZ PRIETO. Influencia de la orientación de la calle y de otros criterios urbanísticos en los requerimientos energéticos de viviendas colectivas. |
| 16:45h – 17:00h | Premio Mejor Comunicación del día y Cierre de Jornada |

Programa 07 de Julio

| | |
|-----------------------------------|--|
| 08:30h | RECEPCIÓN Y ACREDITACIÓN CONGRESISTAS |
| 09:00h – 09:15h | PRESENTACIÓN Dr. Rufino J. Hernández Minguillón. Universidad del País Vasco/EHU-CAVIAR |
| 09:15h – 09:35h | PONENCIA INSTITUCIONAL D. Antonio Aguilar Mediavilla. Director general de Arquitectura, Vivienda y Suelo del Ministerio de Fomento |
| 09:35h- 10:15h SESIÓN PLENARIA 5 | |
| 09:35h – 09:55h | RESPUESTAS INNOVADORAS E INTELIGENTES EN LA CIUDAD. D. Tomás Iriondo. Director del Clúster GAIA |
| 09:55h – 10:15h | OPORTUNIDADES DEL SOFTWARE LIBRE PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN. D. Eneko Astigarraga Arakistain. Presidente de ESLE |
| 10:15h – 10:45h COFFEE BREAK | |
| 10:45h – 12:45h SESIÓN PLENARIA 6 | |
| 10:45h – 11:05h | LA EUROPA DE LA CONSTRUCCIÓN CON MADERA: EL EJEMPLO DEL PAÍS VASCO D. Oskar Azkarate. Director de Baskegur D. Unai Gorroño. Director Comercial y Marketing EGOIN, S.A |
| 11:05h – 11:35h | OVERVIEW OF BUILDING REALIZATION WITH ROBOTIC TECHNOLOGY D. Thomas Bock. Technische Universität München. |
| 11:35h – 11:55h | USO DE MODELOS MULTIAGENTES PARA LA EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN SOSTENIBLE. Casos de éxito en eficiencia energética, gestión de residuos urbanos y redes de drenaje y saneamiento. Dña. Oihane Kamara. DeustoTech |
| 11:55h – 12:05h | Presentación del Máster de Construcción avanzada, sostenible e inteligente. Dr. Rufino J. Hernández Minguillón. Director de grupo de investigación de calidad en arquitectura UPV/EHU |
| 12:05 – 12:15 | Presentación de FAB-LAB D. Paco Gonzalez Quintial. Profesor de la Facultad de Arquitectura de la UPV/EHU. Responsable de FAB-LAB. |
| 12:15h – 12:45h | MESA REDONDA DEL DIA Moderador: Amaia Garay. Gerente del Colegio de Ingenieros, Caminos, Canales y Puertos del País Vasco. |

12:45h – 12:50h SESIONES DE COMUNICACIONES

| | |
|---------------------------|--|
| 12:45h – 13:00h SALA 1 | D. JOSEBA GAINZA BARRECUA. Definición de las características óptimas de los invernaderos situados en las cubiertas de los edificios para el precalentamiento de aire de ventilación. |
| SALA 2 | Dña. MARTA EPELDE. REHAFICA. Estudio técnico y viabilidad económica de rehabilitación mediante la redensificación con sistemas industrializados y sostenibles. |
| 13:00h – 13:15h SALA 1 | D. IMANOL AGUIRRE PEÑA. Soluciones innovadoras para la renovación de envolventes adaptables. |
| 13:15h – 13:30h | Premio Mejor Comunicación del día y Cierre de Jornada |

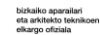
PATROCINADORES PLATINO



PATROCINADORES ORO



MEDIA PARTNERS



COLABORADORES





EESAP 8 / CICA 1
EUROPEAN CONGRESS
JULY 2017 SAN SEBASTIAN

www.eesap.eu