



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 – 14:05h 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- 16:30h SESIONES DE COMUNICACIONES

15:30h – 15:45h Dña. LARA FEBRERO GARRID BCORE. Una herramienta de simulación y calibración energética automatizada para la edificación.

SALA 1

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- 11:40h 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 – 13:40h 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 – 14:10h

MESA REDONDA DEL DIA: Moderador:

D. Alfonso Martín. Responsable del Área Técnica en VEKA Ibérica

14:10h:15:30h PAUSA

15:30h – 16:45h SESIONES DE COMUNICACIONES

15:30h – 15:45h

Dña. URTZA URIARTE OTAZUA. Daylight Autonomiy de Complex Fenestration Systems.

SALA 1

SALA 2

D. ERIK SALAZAR HERRÁN. Bombas de calor domésticas como energía renovable.

15:45h – 16:00h

Dña. NATALIA LASARTE ARLANZON + KEPA ITURRALDE. Soluciones constructivas industrializadas y modelización inteligente para la optimización del proceso integral de rehabilitación energética de edificios.

SALA 1

SALA 2

D. JAVIER CRESPO RUIZ DE GAUNA. Casa pasiva en el anillo verde de Vitoria.

16:00h – 16:15h

D. XABAT OREGI ISASI. Evaluación energética del centro histórico de Amberes a partir de los datos catastrales del municipio.

SALA 1

SALA 2

D. AITOR ERKOREKA GONZALEZ. Desacoplamiento del Coeficiente de Perdida de Calor de un edificio en uso aplicando el método de decaimiento del CO₂.

16:15h – 16:30h

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 1

SALA 2

D. MIGUEL ANGEL GALVEZ HUERTA. Casa Fenix: del prototipo al terreno (y feed-back).

16:30h – 16:45h

D. DANIEL GONZALEZ PRIETO. Influencia de la orientación de la calle y de otros criterios urbanísticos en los requerimientos energéticos de viviendas colectivas.

SALA 1

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 – 13:20h 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: 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