

### Ibero-American Congress of Smart Cities (icsc-cities2018)

Soria, Spain, September 26-27, 2018

	Wednesday - 26/09/2018	Thursday - 27/09/2018
09:00 - 09:30	Registration icsc-cities2018	Track 3: Mobility and IoT
09:30 - 10:00	Opening Session	RITMUS
		102
		58
		38
		84
10:00 - 11:30	Track 1: Energy Efficiency and Sustainability	Track 2: Infrastructure, Energy and Environment
	16	95
	42	43
	3	35
	22	37
	53	81
	62	5
	52	68
15	98	
11:30 - 12:00	Coffee break	Coffee break
12:00 - 14:00	Track 3: Mobility and IoT	Track 1: Energy Efficiency and Sustainability
	39	11
	47	96
	54	87
	24	72
	29	66
	63	9
	4	44
59	51	
30	20	
14:00 - 15:00	Lunch	Lunch
15:00 - 16:30	Track 2: Infrastructure, Energy and Environment	Special Session: Governance and Citizenship
	86	83
	40	6
	2	8
	13	12
	18	61
	82	67
	60	77
93	25	
16:30 - 18:00	Special Session: Governance and Citizenship	90
	36	75
	48	80
	REDIS - Las Redes de Ciencia, Tecnología e Innovación y su Impacto Nacional e Internacional	14
	19	
	50	
	74	
	76	
	33	
	73	
65		
56		
18:00 - 20:00	Social Program	Closing Session
20:00 - 21:30	Welcome dinner	



**Ibero-American Congress of Smart Cities (icsc-cities2018)**

Soria, Spain, September 26-27, 2018

Wednesday - 26/09/2018	
9:00-9:30	Registration icsc-cities2018
9:30 - 10:00	Opening Session
	Vicerrector del Campus de Soria - Jose Luis Ruiz Zapatero
	Sr. D. Miguel Latorre Zubiri, Subdelegado del Gobierno
	Ilmo. Sr. D. Luis Alfonso Rey de las Heras, Presidente de la Excm. Diputación de Soria
	Ilmo. Sr. D. Carlos Martínez Mínguez, Alcalde del Excmo Ayuntamiento de Soria

### Ibero-American Congress of Smart Cities (icsc-cities2018)

Soria, Spain, September 26-27, 2018

Wednesday - 26/09/2018		
Track 1: Energy Efficiency and Sustainability		
10:00 - 11:30	16	Alex Moreira, Clivaldo Araújo and Yuri Rodriguez. Alocação e Dimensionamento de Painéis Fotovoltaicos Utilizando Otimização por Enxame de Partículas para Reduzir as Perdas Visando os Aspectos Econômicos
	42	Adrián Pascual, Rodrigo Gómez, Rafael Rivera and Susana Domínguez. A Big-data solution to combine climatic, atmospheric and soil-water dynamics data and improve green urban planning
	3	Napoleon Blanco. Aplicación de eficiencia energética y generación distribuida con micro sistemas fotovoltaicos para el uso óptimo de la energía
	22	Raiza Manrique, Daniela Vásquez, Carlos Ceballos, Farid Chejne and Andres Amell. Características de cisco de café peletizado y desagregado como combustible
	53	Fredy Velez, Miguel Garcia, Estefania Vallejo, Cecilia Sanz and Cristina de Torre. Regeneración urbana para la transformación de las ciudades en entornos más inteligentes y sostenibles: Casos de éxito en el área metropolitana de Valladolid.
	62	Luis García Santander. Hacia una Universidad de Concepción Sustentable: Implementación de Proyectos Energéticos
	52	Diego Alberto Godoy, Eduardo Sosa, Juan De Dios Benitez, Hernán Bareiro, Fabián Fabret and Edgardo Anibal Belloni. Propuesta de Sistema de Gestión para Recolección de Residuos Urbanos de Ciudades Inteligentes
	15	Carlos Castillo Correa, Yuri Molina Rodriguez and Jaime Luyo Kuong. Asignación de responsabilidad de las cargas en las emisiones de CO2 de centrales térmicas mediante el Método Aumann-Shapley.
Thursday - 27/09/2018		
Track 1: Energy Efficiency and Sustainability		
12:00 - 14:00	11	Guadalupe Ramos-Truchero and Marcia Eugenio. "Ciudadanía consciente": uso de huertos ecológicos como espacios de formación en cuestiones medioambientales y alimentarias
	96	Ricardo Quijano and Javier Dominguez. Energy Efficiency and temperature reduction through green walls in heat islands - methodological framework - Valle de Aburra urban area case.
	87	Jorge Gomez-Sanz and Rubén Fuentes-Fernández. A Proposal to Organize the Collaborative Design of Sustainable Inclusive Smart Cities
	72	Marcus Silva, Vicente Leite, Dionizio Roman, Paulo Araujo, Wellington Maidana and Jose Batista. Design of a Microgrid Based on Renewable Energy Sources for an Aquaculture Centre
	66	Raúl Lopez Meraz, Luis Hernández Callejo, L.O. Jamed Boza and Víctor Alonso Gómez. Solar intermittency with Spline fit modeling. Microgrid case CEDER, Soria, Spain
	9	Jorge Mírez, Luis Hernández Callejo, Manfred Horn, Gabriela Mendoza and Lilian J. Obregón. Proposals to the Operation, Tertiary Control and Optimization of DC Microgrids
	44	Luis Hernández Callejo, Sara Gallardo Saavedra, Alejandro Diez Cercadillo and Víctor Alonso Gómez. Study of the Influence of DC-DC Optimizers on PV-Energy Generation
	51	Jamal Toutouh, Javier Luque and Enrique Alba. Smart Campus Human Tracking: the Case of University of Málaga
	20	Cristina Sáez Blázquez, Ignacio Martín Nieto, Arturo Farfán Martín and Diego González-Aguilera. Optimization of the dimensioning process of a very low enthalpy geothermal installation

## Ibero-American Congress of Smart Cities (icsc-cities2018)

Soria, Spain, September 26-27, 2018

Wednesday - 26/09/2018		
Track 2: Infrastructure, Energy and Environment		
15:00 - 16:30	86	Oscar Duque-Perez, Angel Luis Zorita-Lamadrid, Daniel Morinigo-Sotelo, Angel Arranz-Gimon, Luis Hernandez-Callejo, Rene De Jesus Romero-Troncoso and David Alejandro Elvira-Ortiz. Impacto de la recarga de vehículos eléctricos en la contaminación armónica en las redes eléctricas
	40	Bruno Tangerino, Dionízio Roman, Vicente Leite, Alessandro Goedtel, Ângela Ferreira, José Batista and Wellington Maidana. Photovoltaic Water Pumping System for Small Power Conventional AC Pumps
	2	Luis Hernández-Callejo, Miguel Latorre and Lilian J. Obregón. Electric Microgrid in Smart Cities: CEDER-CIEMAT a case study
	13	Manuel Bailera, Alejandro García, María Pilar Lisbona and Luis M Romeo. Smart Island: Tecnología Power-to-Gas para una isla de Gran Canaria 100% renovable
	18	Jesús Armando Aguilar-Jiménez, Nicolás Velázquez, Alexis Acuña, Ricardo Beltrán, Ricardo López-Zavala, Luis Antonio González and Saul Islas-Pereda. Comparación tecno-económica de sistemas híbridos FV-CSP en comunidades aisladas con climas cálido y templado
	82	Anthony Vega and Carlos Meza Benavides. Digitalización de medidores de agua analógicos para la modernización a bajo costo del sistema de suministro de agua potable en ciudades
	60	Francisco Javier Delgado del Hoyo and Javier Finat Codes. Dynamic Building Information Modelling with digital cameras
Thursday - 27/09/2018		
Track 2: Infrastructure, Energy and Environment		
10:00 - 11:30	93	Marcelo Herrera, Óscar Acosta, Cesar Diaz, Manuel Dávila, Aura Rodríguez, Javier Ríos and Diana Ariza. Towards the Design and Implementation of a Smart City
	95	Jenice Ramos, Ângela Ferreira and Paula Odete Fernandes. Structural Analysis, Modelling and Forecasting of Electricity Prices of the Iberian Electricity Market
	43	Luis Hernández Callejo, Angel García Pedrero and Víctor Alonso Gómez. A New Model for Short-Term Load Forecasting in an Industrial Park
	35	Irene Huerta, Elena Rico, Teodosio del Caño, Loreto Villada, Ángel Gallego, Vicente Velasco, Oihana Zubillaga, José María Vega de Seoane, Igor Arrizabalaga, Naiara Yurrita, Jon Aizpurua, Gorka Imbuluzketa and Francisco J. Cano. PVCOM project: Manufacture of PV modules encapsulated in composite materials for integration in urban environments
	37	Francisco Díaz-González, Eduard Bullich-Massagué, Cristina Vitale, Marina Gil-Sánchez, Mònica Aragüés-Peñalba and Francesc Girbau-Llistuella. Services of energy storage technologies in renewable-based power systems
	81	Sara Gallardo-Saavedra, Luis Hernández-Callejo and Óscar Duque-Pérez. Analysis and characterization of thermographic defects at the PV module level
	5	Luis Hernández Callejo, Amaia Arrinda, David de la Vega, Igor Fernández and Itziar Angulo. The impact of transmission technologies on the evolution of the electrical grid
	68	Emmanuel Luján, Alejandro Otero, Sebastián Valenzuela, Esteban Mocskos, Luiz Angelo Steffene and Sergio Nesmachnow. Cloud Computing for Smart Energy Management (CC-SEM project)
	98	Claudio Risso. Using smart-grids capabilities as a natural hedge against novel risks coming from non-conventional renewable electricity generation

**Ibero-American Congress of Smart Cities (icsc-cities2018)**  
Soria, Spain, September 26-27, 2018

<b>Wednesday - 26/09/2018</b>		
Track 3: Mobility and IoT		
12:00 - 14:00	39	Adrian Serrano-Hernández, Patrick Hirsch, Javier Faulin and Christian Fikar. Using Horizontal Cooperation in Road Freight Transportation for the Last-Mile Urban Distribution: Effects on the Service Quality
	47	Jesús Vegas, César Llamas, Manuel A. González and Carmen Hernández. Data acquisition for user identification on smart buildings throughout the act of opening a door.
	54	Sara Barja-Martinez, Pol Olivella-Rosell, Pau Lloret-Gallego and Roberto Villafafila-Robles. Intelligent Flexibility Management for Prosumers: Development of Algorithms for the Energy Management of Electric Vehicles, Loads, Generators and Batteries
	24	Santiago González Martínez, Juan Carlos Jiménez Pacheco, Remigio Guevara Baculima and Iván Palacios Serrano. Sistema IoT para la Monitorización de Microsismicidad y Análisis de Salud Estructural en Smart Cities
	29	Begoña Guirao, Josu Lezcano, Antonio Berrios and Maria Ampudia. Integration of FFCS systems in rail stations: an example of collaborative and circular economy
	63	Sergio Nesmachnow, Renzo Massobrio, Alfredo Cristóbal and Andrei Tchernykh. Planificación de transporte urbano en ciudades inteligentes
	4	Borja Barinaga López, Isidro Moreno Sánchez, Gonzalo Martín Sánchez, Edmond C. Prakash, Diego F. Loaiza Buitrago and Andrés A. Navarro-Newball. Towards the Smart Museum: Challenges from Lab Experimentation to Deployment
	59	Victor Padrón Nápoles, Manuel de Buenaga, Diego Gachet Páez, José Luis Esteban Penelas, Alba Gutiérrez García-Ochoa, Alfonso López and Fernando Aparicio. MUSA – I. When the bus is the thing to connect to Internet.
	30	Roberto Casado-Vara, Alfonso González-Briones, Fernando De la Prieta, Javier Prieto and Juan Corchado. Optimization of V2V communications using Voronoi diagrams in smart cities
<b>Thursday - 27/09/2018</b>		
Track 3: Mobility and IoT		
9:00 - 10:00	RITMUS	Luis Manuel Navas. Red Temática de CYTED RITMUS
	102	Rafael Asorey-Cacheda, Antonio Javier Garcia-Sanchez, Claudia Liliana Zúñiga-Cañón and Joan Garcia-Haro. Crowdsourcing Optimized Wireless Sensor Network Deployment in Smart Cities: A Keynote
	58	Diego Gabriel Rossit, Sergio Nesmachnow and Jamal Toutouh. Municipal solid waste management in smart cities: facility location of community bins
	38	Juan Chavat and Sergio Nesmachnow. Computational intelligence for detecting pedestrian movement patterns
	84	Jaime Lloret, Sandra Sendra, Pedro Luis González and Lorena Parra. An IoT Group-Based Protocol for Smart City Interconnection
	49	Andrés Camero, Jamal Toutouh, Javier Ferrer and Enrique Alba. Waste Generation Prediction in Smart Cities through Deep Neuroevolution

### Ibero-American Congress of Smart Cities (icsc-cities2018)

Soria, Spain, September 26-27, 2018

Thursday - 27/09/2018		
Special Session: Governance and Citizenship		
15:00 - 18:00	83	Ramón Inarejos, Ana Rodríguez, Gregorio López, Manuel Alvarez-Campana and Carmen Avilés. Análisis de la huella de carbono de la ETSIT de la UPM y propuesta de mejora basada en datos de la plataforma IoT Smart CEI Moncloa
	6	Juan Perrela Clavería. Libelium technologies and successful use cases in the context of Internet of Things for Smart Cities
	8	Alberto López Casillas. Interés de extensión de proyectos "Smart City" a pequeñas ciudades y entornos rurales según el consumo energético
	12	Natalia Lopez and Gonzalo Fernandez. Soluciones tecnológicas de Vodafone para gestionar ciudades inteligentes
	61	Francisco Valbuena, María Jesús González and Cristina Gutiérrez. Edificios inteligentes para ciudades inteligentes: el edificio I+D+i del Campus de Soria.
	67	Yoselyn Walsh, Carlos Meza and Alejandra Magana. Perceptions about causes and ways to mitigate Climate change and its relationship with energy consumption in the residential sector
	77	Idi A. Isaac, Gabriel Lopez, Hugo A Cardona and Jorge W Gonzalez. Programa Micro-Red Inteligente UPB: Un laboratorio vivo de ciudad inteligente
	25	J. Andres Diaz-Pace, Luis Berdun, Alejandro Zunino and Silvia Schiaffino. Hacia una Plataforma de Servicios para Apps Inteligentes en Ciudades Intermedias
	90	Ángel L Zorita Lamadrid, Oscar Duque-Perez, Daniel Morifiño Sotelo, Sergio L. González González, Francisco J. Valbuena García, Roque A. Osornio Ríos and Luis Morales Velázquez. Análisis de la contribución fotovoltaica en un edificio de cero emisiones
	75	Noelia Uribe-Perez, Ibon Arechalde, Amaia Arrinda, David de la Vega, Igor Fernandez, Itziar Angulo and Txetxu Arzuaga. COM4RED: Aplicaciones y Servicios de NB-PLC en Nuevas Bandas de Frecuencia Aplicados a la Smart City
	80	Iago Dalmarco, Vicente Leite, Luís Queijo and Luiz E. M. Lima. Prototyping a Horizontal Water Wheel for Electricity Generation in a Small Museum - The Silk House
	14	Víctor Díez Martínez, Roberto Getino de la Mano, José Luis Falagán Caverro and David Borge Díez. Análisis del potencial de ahorro energético para calefacción de fachadas de doble piel vidrio-vidrio
	19	Luis Gerardo Gonzalez Morales, Juan Leonardo Espinoza and Juan Marcelo Aviles. Movilidad sostenible: vehículos eléctricos con energía renovable para una ciudad intermedia latinoamericana
	50	José Antonio Martínez Domínguez. La Diputación Provincial de Soria y su compromiso con la energía y el clima
	74	María Luz Muñoz. ENERINVEST - La Plataforma para la financiación de proyectos de energía sostenible en España.
	76	Rafael David Rodríguez Cantalejo and María Dolores Radel Macías. UCO Smart Campus, an intelligent environment for the university community
	33	Grace Andrea Quintana Ortega and Jorge Sneider Quintana Ortega. Modelo de Open Data GAQO
	73	Marcus Silva, Vicente Leite, Paulo Araujo, Ananda Simoes, Iago Dalmarco, Angela Ferreira and Luis Queijo. Designing Innovative Home Energy Systems for Smart Cities: The SilkHouse Project
65	Gregorio López, Manuel Alvarez-Campana, Manuel Almaster, Carmen Avilés, Domingo Martín, Francesca Olivieri and Gregorio Romero. Hacia un campus sostenible: El Proyecto RES2+U de la UPM	
56	Alejandro Paz Parra. Integrating non-conventional renewable energy sources (NCRES) in the energy mix in Colombia – Challenges and opportunities	

**Ibero-American Congress of Smart Cities (icsc-cities2018)**

Soria, Spain, September 26-27, 2018

Wednesday - 26/09/2018	
Special Session: Governance and Citizenship	
16:30 - 18:00	36 Susana Del Pozo, Jose Martín-Jiménez, María Sánchez-Aparicio, Susana Lagüela and Diego González-Aguilera. ENER3DMAP – Solar Energy Mapping for residential use
	48 José-Miguel Fernández-Güell and Iván Rodríguez-Suárez. Cómo visualizar la complejidad urbana a través del impacto de los alojamientos turísticos Airbnb
	REDIS - Las Redes de Ciencia, Tecnología e Innovación y su Impacto Nacional e Internacional
	Companies and Other Initiatives
<b>Mesa Redonda - Moderador: Guillermo Renancio</b> <b>Microsoft: Miguel Maia</b> <b>Concatel: Miquel Nogué</b> <b>MS&amp;F Associates: Alfonso Serrano</b> <b>Welness Telecom: Cesar Yllera</b>	