



Foro de Ingeniería para el Desarrollo Sostenible

29-30 de Septiembre, 2016, Granada

**Conectando la Tecnología, la Política, la Universidad y las
Comunidades Financieras para el Desarrollo Sostenible**
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y
Puertos, Universidad de Granada

Granada, 23 de febrero de 2016

Introducción

El desafío que plantea el crecimiento económico sostenible junto con la optimización de los recursos que son cada vez más escasos y la prevención del cambio climático requiere una clara respuesta que combine un trabajo científico riguroso, técnicas de ingeniería e instrumentos de financiación apropiadas. La sostenibilidad es un concepto clave en pleno siglo XXI. El contexto de las actuales tendencias mundiales para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, el régimen de financiación dentro del programa Horizonte 2020 de la Unión Europea y los desafíos del cambio climático después de la COP21 promoverán la formación de equipos de proyecto para contribuir a los citados objetivos en una tarea multidisciplinar. La Universidad de Granada ha desarrollado una fuerte posición en este campo por sus contribuciones científicas para desarrollar e introducir tecnologías sostenibles en una serie de proyectos de investigación en cooperación con socios en el mundo académico, la industria y entidades gubernamentales y también en el mundo de la cooperación con socios en América del Sur y el Norte de África.

En paralelo, los emprendedores sociales en el ámbito de los proyectos de agua y energía dirigidos hacia las comunidades rurales de los países emergentes están proponiendo nuevas alternativas llevando así al sector privado a los sectores públicos tradicionales de cooperación para el desarrollo. El objetivo de este Foro es intercambiar ideas y crear un foro de debate en torno a estos temas a través de diferentes actores e identificar las posibilidades de realización de proyectos conjuntos para dar respuesta al desafío tan necesario del cambio de las infraestructuras hacia la sostenibilidad y la creación de un nuevo plan de trabajo renovado para el desarrollo sostenible.

La Universidad de Granada, Infraestructuras para el Desarrollo Sostenible (i4sd) y el Social Entrepreneurship School han decidido organizar el Foro de Ingeniería para el

Desarrollo Sostenible en Granada los días 29-30 de septiembre de 2016.

Este Foro está dirigido a investigadores, profesionales del sector privado y organismos públicos y cualquier persona interesada en los ámbitos del desarrollo sostenible, el cambio climático, energías renovables, agua, movilidad sostenible, emprendimiento social y los instrumentos de financiación para proyectos relacionados con la sostenibilidad.

Objetivo del Foro

El Foro tiene como objetivo el intercambio de conocimientos, experiencia y resultados de proyectos de investigación o de ejecución recientes que tienen su enfoque en el desarrollo sostenible dentro de cualquiera de las cinco áreas siguientes:

- o Energía y Desarrollo Industrial Sostenible
- o Smart Cities y Vivienda Sostenible
- o Agua y Saneamiento
- o Transporte y Movilidad
- o Financiación

Habrán también oportunidades para establecer conexiones entre los participantes en el foro y promover la creación de alianzas o grupos de interés que puedan desarrollar proyectos en común en el futuro en relación a futuras convocatorias de los programas europeos de Horizonte 2020 (*“Área Horizonte 2020”*).

El primer día están previstas conferencias y posters en una sesión plenaria y cinco áreas de presentación del trabajo reciente de los participantes, así como discusiones en pequeñas mesas de debate para cada tema.

El segundo día está organizado para (i) el desarrollo de propuestas y equipos de investigación dentro de las cinco áreas, (ii) que algunas empresas presenten sus programas de responsabilidad social, (iii) que los emprendedores sociales expliquen sus proyectos y progresos y (iv) finalmente, discutir el resultado de las mesas de debate. En paralelo a las sesiones habrá un área separada donde se fomentará la preparación de ideas de proyecto conjuntos en el marco europeo de los programas Horizonte 2020.

Convocatoria de ponencias y posters

Se invita a los expertos de entidades académicas, industriales, financieras y gubernamentales a presentar sus resultados y experiencias de investigación de las nuevas tecnologías y proyectos en el Foro en las siguientes áreas al siguiente correo electrónico: forosostenible@ugr.es en inglés o español. Las ponencias y posters serán sometidas a un proceso de selección por el Comité Científico y deberán seguir las indicaciones de formato contenidas en las plantillas correspondientes que puede

descargarse desde [este enlace](#) o solicitar por correo electrónico a la organización a forosostenible@ugr.es

Los posibles temas de las **seis áreas** se enumeran a continuación como ejemplos no limitativos. Se admitirán nuevos temas que sean relevantes dentro del contexto de este foro.

Energía y Desarrollo Industrial Sostenible: la eficiencia energética; aplicación del internet de las cosas en el campo de la energía; los desafíos del cambio climático; la investigación y los nuevos procesos sostenibles en materia de energías renovables; objetivos de energías renovables y programas de apoyo global y nacional para la electrificación rural y urbana en los países emergentes; redes inteligentes; la planificación de plantas y sistemas de energía renovable; renovación de plantas y sistemas; y aplicaciones industriales de: pilas de combustible y producción de energía electroquímica, fotovoltaica y solar térmica (CSP), energía eólica, almacenamiento eléctrico, recuperación de calor y de almacenamiento, aislamiento térmico, aplicaciones de bombas de calor, instalaciones de refrigeración, reglamentos de los activos de desarrollo, contratos de venta de electricidad, los desafíos de la red eléctrica para la energía renovable y las normas de distribución eléctrica y sus restricciones.

Smart Cities y Vivienda Sostenible: Internet de soluciones de las cosas; estrategias urbanas de desarrollo integrado; transferencia de conocimiento; gestión de residuos, vivienda pasiva; investigación y nueva arquitectura y planificación de los edificios; renovación de edificios; y aplicación residencial de: energía renovable, recuperación de calor, almacenamiento de calor, aislamiento térmico, aire acondicionado incluyendo bombas de calor y aplicaciones de instalaciones de refrigeración, pilas de combustible, desafíos del cambio climático.

Agua y Saneamiento: La contaminación del agua en los sistemas de distribución; la creciente escasez de agua y el potencial de la reutilización y la conservación del agua; la implementación de los sistemas de saneamiento innovadores de bajo costo; suministros sostenibles proveedores de agua y saneamiento para las mega ciudades y el entorno rural; reducción de las disparidades globales y regionales en el acceso al agua y el saneamiento; el bombeo de agua solar y el desarrollo financiero de los servicios de agua y saneamiento sostenibles.

Transporte y Movilidad: Transportes y TIC, movilidad urbana, transporte público, car-sharing y car-pooling, bicicletas compartidas, estacionamientos inteligentes, vínculos de transporte y energía, modos de transporte y la planificación regional.


Financiación para el desarrollo sostenible: la acción social de responsabilidad corporativa, deuda senior: bancos sociales y los bancos comerciales; fondos de deuda; deuda subordinada, deuda tipo mezzanine; bonos tradicionales y de impacto, obligaciones; ESCOs; Bonos Verdes; Yieldcos; tax equity, crowdfunding, ofertas de comunidad compartidas, venta de créditos, factura de ahorro energético, hipotecas de eficiencia energética, contratos EPC, Fondos europeos: Banco Europeo de Inversiones, Ej Leef en Londres, apoyo IUK, inversores de impacto social y SIFIs, PPP / PFI, PPC, Créditos de Carbono, ITMOS, microcréditos, Project Finance; otras combinaciones.


Área Horizonte 2020: todos los participantes están invitados a encontrar potenciales socios para las próximas convocatorias de los programas europeos de Horizonte 2020 durante el Segundo día y para usar las salas de reuniones (separadas de las sesiones) para intercambiar las ideas iniciales de las propuestas conjuntas, para tratar posibles organización de proyectos y para preparar las bases de los documentos de trabajo. Recomendamos que se utilice esta herramienta que ofrece el foro como una oportunidad única para hacer que tu proyecto se ejecute de manera más eficiente y se unan las competencias de los potenciales socios de toda Europa.

Plazos

- Fecha límite para envío de las comunicaciones y posters: **31 Mayo 2016**
- Comunicación de la aceptación de las propuestas: **30 Junio 2016**

Programa del Foro

	Foro de Ingeniería para el Desarrollo Sostenible, Granada			**Este programa está sujeto a cambios
	Primer Día			
Time	Sesión Plenaria			
09:00-09:30	Bienvenida e Introducción (UGR)			
09:30-10:00	Políticas de Sostenibilidad y Desarrollo Industrial en España			
10:00-10:30	Objetivos de Desarrollo sostenible de las Naciones Unidas (Joaquin Avilés)			
10:30-11:00	Energía y Recursos de Eficiencia en Edificios, clave para la Sostenibilidad (Javier Ordóñez)			
11:00-11:25	Abastecimiento de agua sostenible y tecnologías de limpieza de agua en la industria y Comunidades			
11.25-11.45	Retos tecnológicos del desarrollo sostenible (Wolfgang Winkler)			
11:45-12:00	Descanso para café y sandwich			
12:00-13:45	Energía y Desarrollo sostenible industrial	Agua y Saneamiento	Transporte y Movilidad	Convocatoria de ponencias y posters en una sesión paralela Introducción de la identificación de los participantes de las convocatorias pertinentes y presentación de ponencias
	Mesa de Debate	Mesa de Debate	Mesa de Debate	
14:00-15:15	Comida			
15.20- 15:50	Modelos financieros para proyectos sostenibles (Douglas Prentice)			
15.50- 16:15	Presentación de Social Entrepreneurship School, aceleradora de proyectos de energía y agua en las comunidades rurales de los países emergentes.			
16:20-18:00	Smart Cities and Vivienda Sostenible Mesa de Debate	Financiación Mesa de Debate		
18:00- 18.15	Acto de Clausura del Primer Día y Recepción			

	Foro de Ingeniería para el Desarrollo Sostenible, Granada Segundo Día	
Time	Sesión plenaria	Area Horizonte 2020
09:00-09:30	Información general sobre las convocatorias de la UE y los objetivos políticos	Este área Horizonte 2020 se ha diseñado para que los participantes del Foro tengan una zona de intercambios para encontrar socios para las próximas convocatorias de los programas Horizonte 2020 de la Comisión Europea. *
09:30-10:00	Información general sobre los principios de financiación y contratación de la UE (Horizonte 2020)	
10:00-10:30	Los desafíos del cambio climático después de COP21 y las políticas nacionales y regionales españolas relevantes.	
10:30-11.00	Incentivos para la Ingeniería para el Desarrollo Sostenible	
11:00-11:15	Descanso para café	
11:20-12.00	Programas de responsabilidad social empresarial en PYMEs y multinacionales	
12.10-12.50	Presentaciones de diversas empresas startups de impacto por Social Entrepreneurship School	
13:00-14:30	Mesa redonda de conclusiones de las mesas de debate del día 1: Energía y el desarrollo industrial sostenible, Agua y Saneamiento, Transporte y Movilidad, Smart Cities y Vivienda Sostenible y Financiación	
14.30 – 15.00	Acto de clausura	
	Final del Segundo Día	

Información Adicional:

Idiomas:

Inglés y español.

Imprescindible inscripción previa:

Si desea asistir al Foro envíe por favor su nombre (y el nombre de la empresa, institución, organización, en su caso) y la confirmación del pago al siguiente correo electrónico: forosostenible@ugr.es

Aforo limitado, se admitirán asistentes por orden de inscripción. La entrada incluye la participación en las mesas de debate, acceso a la versión electrónica de las ponencias y carteles (suministrada por los participantes) en el sitio web del Foro, y café en los descansos. La recepción del primer día a las 20.00 horas para networking es opcional.

Precios:

- Asistencia general - 50€ **(Gratis inscripciones antes del 15 de Abril)**
- Fundaciones y ONGs - 25€ **(Gratis inscripciones antes del 15 de Abril)**
- Estudiantes, profesores y personal universitario y otras entidades académicas. Gratis previa inscripción.
- Recepción para networking día 1 (opcional): 30€ adicionales.

Datos cuenta bancaria

Número IBAN: ES62 3023 0180 5462 3614 4009

Banco: Caja Rural de Granada

Para: Foro de Ingeniería para el Desarrollo Sostenible

Presentación de Ponencias y Posters. Gratis previa inscripción.

Los interesados en presentar sus ponencias o posters están invitados a responder a esta **Convocatoria de Ponencias y Posters** antes del 31 de mayo de 2016 con una publicación o poster de un máximo de 10 páginas (aproximadamente 3500 palabras) a forosostenible@ugr.es. Se incluirá la publicación de las comunicaciones seleccionadas en el libro resumen de presentaciones (ISBN).

Patrocinio

Las organizaciones interesadas en patrocinar el evento contacten directamente la organización en el correo forosostenible@ugr.es

- Sponsor Oro: 1.500€
- Sponsor Platino: 3.000€
- Sponsor Diamante: más de 5.000 euros

Redes sociales:

Facebook: <https://www.facebook.com/Engineering-for-Sustainable-Development-Forum-896593020459975/>

Twitter: <https://twitter.com/ESDForumGranada>

Equipo:

Presidente: Javier Ordóñez, España

Comité Organizador: Douglas Prentice, Reino Unido

Wolfgang Winkler, Alemania

Joaquín Avilés, España

Javier Quirós, España

José Miguel Granados, España

Adelaida Pérez Milán, España

María José Manjón, España

Detalles de contacto:

Javier Ordóñez

forosostenible@ugr.es

UGR: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Dirección: Calle Dr. Severo Ochoa, s/n, 18001 Granada

Organizers:



Collaborators:

