



Escuela Técnica Superior  
de Arquitectura

03 de diciembre de 2019

**INFORME SUBDIRECCIÓN DEL HÁBITAT SOSTENIBLE**  
**D. RAFAEL HERRERA LIMONES**  
**A JUNTA DE ESCUELA del 19 diciembre de 2019**

Actividades de mayor relevancia realizadas por la misma, desde la Junta anterior:

**- Colaboración con la OFICINA DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO de la US.**

Continúa la colaboración entre la S.H.S. de la ETSA de la Us y la Oficina de Cooperación al Desarrollo (que tiene la responsabilidad de dar a conocer los 17 objetivos que se marcan desde las Naciones Unidas para cumplir con la agenda 2030 para el desarrollo sostenible) en cuanto al plan de sensibilización de la comunidad universitaria.

**- Coordinación del EQUIPO SOLAR DECATHLON DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA y asistencia a la fases de Competición y Desmontaje del Prototipo Aura 3.1.**

Continúa la actividad de la Subdirección como coordinadora del EQUIPO SOLAR DECATHLON DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA, en ambas ediciones:

1. atendiendo a las diversas post-entregas del SDEuropa (una vez concluida en julio la última fase competitiva de la convocatoria), así como
2. finalizando la participación en el SDLatinoamérica, tras completar la participación con el último entregable, renunciando a materializar la construcción del Prototipo Aura 3.1 en Colombia (por razones estructurales y sociales).

La totalidad de la info al respecto, se puede recabar en la propia Subdirección/Espacio Solar, y se encuentra a disposición de cualquier miembro de la comunidad universitaria (profesor-investigador, estudiante y PAS) en el lugar web:

<http://institucional.us.es/proyectoaura>

Escuela Técnica Superior  
de Arquitectura

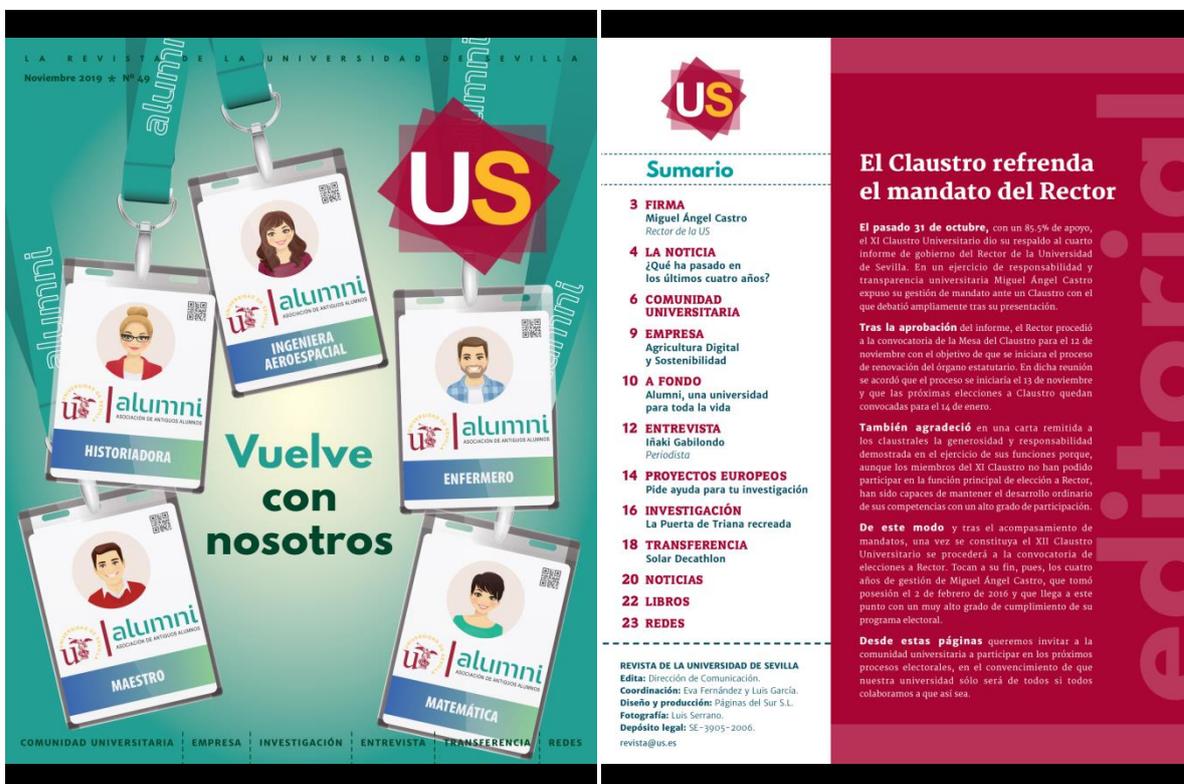
\_ Durante los últimos meses del curso pasado, se produjo la finalización del *Prototipo Aura 3.1* en el Polideportivo de la ETSA y el posterior traslado a Hungría.

Todo ello, se fue comunicando en “tiempo real” a la comunidad universitaria, e incluso se elaboraron unos sucintos paneles explicativos que se expusieron en la Escuela.

\_ Posteriormente, se asistió a dicha Fase final (julio) y a la Fase de Desmontaje (septiembre), acompañando a los alumnos/decatletas de la U.S.

\_ En estos momentos, el *Equipo Solar Decathlon de la Universidad de Sevilla* se encuentra en fase de re-formulación y en estado de “barbecho”, a la espera de la participación en nuevas convocatorias de dicha competición.

\_ A modo de corolario, se adjunta último reporte en la REVISTA DE LA U.S. (de fecha nov.19 y, por tanto, anterior a la decisión institucional de cesar en la competencia americana), así como afiche del BINUS inmediatamente posterior a la conclusión del SDE19:



LA REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Noviembre 2019 \* Nº 49

alumni

US

alumni

alumni

alumni

alumni

alumni

Vuelve con nosotros

COMUNIDAD UNIVERSITARIA | EMPRESA | INVESTIGACIÓN | ENTREVISTA | TRANSFERENCIA | REDES

**Sumario**

- 3 FIRMA Miguel Ángel Castro Rector de la US
- 4 LA NOTICIA ¿Qué ha pasado en los últimos cuatro años?
- 6 COMUNIDAD UNIVERSITARIA
- 9 EMPRESA Agricultura Digital y Sostenibilidad
- 10 A FONDO Alumni, una universidad para toda la vida
- 12 ENTREVISTA Iñaki Gabilondo Periodista
- 14 PROYECTOS EUROPEOS Pide ayuda para tu investigación
- 16 INVESTIGACIÓN La Puerta de Triana recreada
- 18 TRANSFERENCIA Solar Decathlon
- 20 NOTICIAS
- 22 LIBROS
- 23 REDES

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Edita: Dirección de Comunicación.  
Coordinación: Eva Fernández y Luis García.  
Diseño y producción: Páginas del Sur S.L.  
Fotografía: Luis Serrano.  
Depósito legal: SE-3905-2006.  
revista@us.es

**El Claustro refrenda el mandato del Rector**

El pasado 31 de octubre, con un 85,5% de apoyo, el XI Claustro Universitario dio su respaldo al cuarto informe de gobierno del Rector de la Universidad de Sevilla. En un ejercicio de responsabilidad y transparencia universitaria Miguel Ángel Castro expuso su gestión de mandato ante un Claustro con el que debatió ampliamente tras su presentación.

Tras la aprobación del informe, el Rector procedió a la convocatoria de la Mesa del Claustro para el 13 de noviembre con el objetivo de que se iniciara el proceso de renovación del órgano estatutario. En dicha reunión se acordó que el proceso se iniciaría el 13 de noviembre y que las próximas elecciones a Claustro quedan convocadas para el 14 de enero.

También agradeció en una carta remitida a los claustales la generosidad y responsabilidad demostrada en el ejercicio de sus funciones porque, aunque los miembros del XI Claustro no han podido participar en la función principal de elección a Rector, han sido capaces de mantener el desarrollo ordinario de sus competencias con un alto grado de participación.

De este modo y tras el acompañamiento de mandatos, una vez se constituya el XII Claustro Universitario se procederá a la convocatoria de elecciones a Rector. Tocan a su fin, pues, los cuatro años de gestión de Miguel Ángel Castro, que tomó posesión el 2 de febrero de 2016 y que llega a este punto con un muy alto grado de cumplimiento de su programa electoral.

Desde estas páginas queremos invitar a la comunidad universitaria a participar en los próximos procesos electorales, en el convencimiento de que nuestra universidad sólo será de todos si todos colaboramos a que así sea.



Los representantes de la Universidad de Sevilla han obtenido tres galardones en el concurso Solar Decathlon Europa 2019. Ahora se preparan para la edición latinoamericana de esta competición universitaria de hábitat sostenible, que se celebrará en diciembre.

**E**l equipo de la Universidad de Sevilla ha concluido su participación en el concurso Solar Decathlon Europa 19 (SDEU19) con tres galardones. Dos de ellos son los primeros premios en las pruebas más relevantes a nivel científico: 'Condiciones de Confort' y 'Funcionamiento del Prototipo'. Además, han obtenido el tercer premio en la prueba de 'Sostenibilidad'.

El equipo Solar Decathlon de la US es el único del mundo que concurre simultáneamente a dos ediciones de dicha competición universitaria de hábitat sostenible, la más relevante a nivel mundial y que está auspiciada por el

### Los ganadores



**ORO**  
**Condiciones  
de Confort**



**ORO**  
**Funcionamiento  
del Prototipo**



**BRONCE**  
**Sostenibilidad**

Departamento de Energía de los Estados Unidos. Esta participación se materializa mediante dos proyectos de investigación internacionales de carácter institucional, canalizados a través de la Fundación para la Investigación de la Universidad de Sevilla, codirigidos por los profesores Rafael Herrera, Miguel Hernández y Jorge Roa y con la participación de otros investigadores de diversas áreas de conocimiento. Sin embargo, son los decathletas, estudiantes tanto de grado como de máster que integran el equipo de la US, quienes lideran y desarrollan las 10 pruebas que componen cada una de dichas competiciones.

En el concurso SDEU19, que ha concluido en Hungría a finales del mes de julio, la Universidad de Sevilla ha contado no sólo con miembros de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, sino que han estado presentes representan-

### El aprendizaje mediante la resolución de problemas en proyectos es uno de los modos de enseñanza más reconocidos en la educación superior

tes de quince centros de todas las ramas del conocimiento. En la fase final han tenido que competir con veinte equipos de todo el mundo, que han montado sus prototipos de viviendas en la villa solar instalada para esta ocasión en Szentendre, en los alrededores de Budapest.

El equipo de la Universidad de Sevilla estuvo apoyado durante la fase final en Hungría por el rector de la US, Miguel Ángel Castro. También estuvieron presentes el vicerrector de Transferencia

del Conocimiento y director de FIUS, José Guadix; la vicerrectora de Estudiantes, Pastora Revuelta; la de Ordenación Académica, Cristina Yanes, así como el director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Francisco Montero. El apoyo institucional responde, entre otros motivos, al valor formativo de este tipo de experiencias: el aprendizaje mediante la resolución de problemas en proyectos es uno de los modos de enseñanza más reconocidos en la educación superior. El equipo Solar Decathlon de la US viene desarrollando este aprendizaje desde su pretérita participación en los Solar Decathlon Europa 2010 y 2012 y en el Solar Decathlon Latinoamérica de 2015.

### Origen de la competición

Solar Decathlon nace en el año 2002 por iniciativa del Departamento de Energía de Estados Unidos. El proyecto persigue difundir ideas sostenibles, atendiendo a las exigencias de calidad y confort del hábitat del futuro. El concurso consta de diez pruebas en las que confluyen distintas disciplinas para buscar una solución específica a problemas reales, a través de los diecisiete Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. ●

### PLANES DE FUTURO

Los buenos resultados del equipo de la Universidad de Sevilla son más significativos si cabe si se tiene en cuenta la enorme diferencia de presupuesto con el resto de equipos participantes, motivada por el principio de sostenibilidad. Con el buen sabor de boca que les ha dejado la competición en Hungría, en estos momentos los decathletas de la US, liderados por la estudiante Camila Vargas, se preparan para participar en el Solar Decathlon Latinoamérica & Caribe (SDLAC) con el proyecto 'Aura 3.0', cuya fase final se celebrará en Cali (Colombia) en diciembre de 2019. ●



### El equipo Solar Decathlon de la US

La primera participación de la Universidad de Sevilla en el Solar Decathlon se remonta a 2010, como experiencia piloto de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura. En 2012 consigue un 2º puesto en la clasificación global, en colaboración con otras universidades andaluzas. En 2015 nace el Equipo Aura, bajo la dirección del profesor de la US Rafael Herrera, para presentar una propuesta a la primera edición del concurso en Latinoamérica (SDLAC 2015). Tras los buenos resultados, en el año 2017 se convierten en el Equipo Solar Decathlon - Universidad de Sevilla, que integra a varios centros de la US. Actualmente el equipo está formado por estudiantes y profesores coordinados desde la Subdirección de Hábitat Sostenible de la ETS de Arquitectura y varias facultades y escuelas de la US. Además de la US, cuentan con el apoyo institucional del Ayuntamiento de Sevilla y la Junta de Andalucía. ●



## El equipo Solar Decathlon de la US obtiene tres premios en la competición europea



11/09/2019

Su próximo reto es la competición latinoamericana de Solar Decathlon, cuya fase final se celebrará en Colombia en diciembre.



El equipo Solar Decathlon de la Universidad de Sevilla ha concluido su participación en el concurso Solar Decathlon Europa 19 (SDEU19) con tres galardones. Dos de ellos son los primeros premios en las pruebas más relevantes a nivel científico: 'Condiciones de Confort' y 'Funcionamiento del Prototipo'. Además, han obtenido el tercer premio en la prueba de 'Sostenibilidad'.

El equipo Solar Decathlon de la US es el único del mundo que concurre simultáneamente a dos ediciones de dicha competición universitaria de hábitat sostenible, la más relevante a nivel mundial y que está auspiciada por el Departamento de Energía de los Estados Unidos.

Esta participación se materializa mediante dos Proyectos de Investigación Internacionales de carácter institucional, canalizados a través de la Fundación para la Investigación de la Universidad de Sevilla, dirigidos por los profesores Rafael Herrera, Miguel Hernández y Jorge Roa (Investigadores principales), y con la participación de otros investigadores de diversas áreas de conocimiento. Sin embargo, son los estudiantes (tanto de grado como de máster) quienes, bajo la denominación de decathletas, lideran y desarrollan las 10 pruebas que integran cada una de dichas competiciones.

En el concurso SDEU19, que ha concluido en Hungría a finales del mes de julio, la Universidad de Sevilla ha contado no sólo con miembros de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, sino que han estado presentes representantes de quince centros de todas las ramas del conocimiento.

El equipo de la Universidad de Sevilla estuvo apoyado, durante la fase final en Szentendre (Budapest), por el rector de la US, Miguel Ángel Castro. También estuvieron presentes el vicerrector de Transferencia del Conocimiento y director de FIUS, José Guadix, la vicerrectora de Estudiantes, Pastora Revuelta, y la de Ordenación Académica, Cristina Yanes, así como el director de la Escuela de Arquitectura, Francisco Montero.

## AGENDA sep 2019 jun 12

Ver detalle

11:00

Un workshop y una conferencia como preámbulo del inicio de curso de la Facultad de Farmacia

La Facultad de Farmacia se prepara al inicio de curso 2019-2020 con dos eventos de especial relevancia: una conferencia y un ciclo de conferencias dentro de las acti...

20:00

Inauguración de la exposición OLEA

La Casa de la Provincia acoge el próximo 12 de septiembre, a las 20:00 h, la inauguración de la exposición OLEA, en la que participan tres profesores de la Facultad de...

### Síguenos en...



### Enlaces de interés

- Universidad de Sevilla
- La US en cifras
- Espacio Europeo de Educación Superior
- Boletín del Centro de Formación Permanente
- Revista de la Universidad de Sevilla



Escuela Técnica Superior  
de Arquitectura

03 de diciembre de 2019

**- Colaboración con la EQUIPO ARUS de la US:**

Como resultado de la participación en los SD, el Equipo Aura, ha iniciado una estrecha colaboración con el otro equipo institucional y competitivo de la US: el Equipo Arus de Formula Team.

**- Participación en Curso Cero de la Etsas:**

En septiembre, día 17.

**- Colaboración con ONU HÁBITAT ESPAÑA:**

En diversas actividades, destacando la del Día Mundial del Hábitat celebrada en Sevilla, el 7 de octubre, con asistencia del Sr. Alcalde de Sevilla (Paseo Marqués Contadero).

**- Colaboración con Máster en Arquitectura y Ciudad Sostenibles:**

Inauguración del Mcas y ofrecimiento a alumnado de las actividades realizadas y por realizar en el seno de la Subdirección.

**- Reuniones con Emasesa (Ayto.) y Consejería de Fomento (J.A.):**

Diversas reuniones, encaminadas a nutrir económicamente al Equipo SD de la US, tanto en el SDEu como en el SDIac19 y cerrar el balance económico de dichos Proyectos de Investigación institucionales.

**- Coordinación del “II Curso de Experto: soluciones sostenibles en el ámbito de la mediterraneidad”...**

...con el Equipo Solar Decathlon del Tecnológico de Monterrey (Mex.), que tendrá lugar en enero de 2020, a través del Centro de Formación Permanente, en el Aula B.O (aula Solar Decathlon) de la Etsas.

**- Asistencia a la inauguración del curso en la ETSA de Málaga y al acto de nombramiento de la arq. Kasujo Sejima como Honoris Causa de la Universidad:**

7 de octubre.



03 de diciembre de 2019

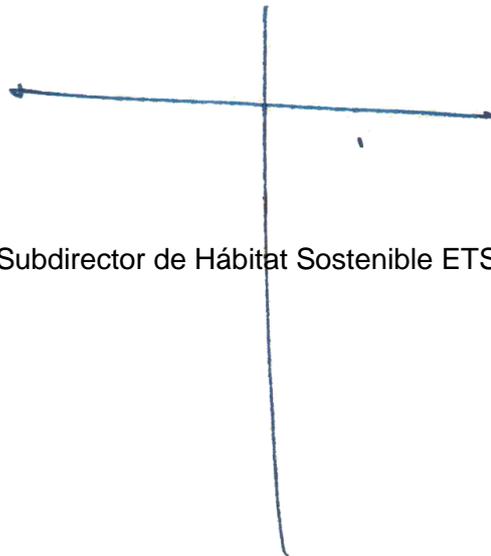
Escuela Técnica Superior  
de Arquitectura

**- Conferencia de Andalucía Emprende: “Opciones de la arquitectura en el espacio”**

Aula B.O, día 15 de noviembre.

**- Presentación de Sistemas de cubiertas verdes y jardines verticales:**

Salón de Grados de la Etsas, viernes 29 de noviembre.



Fdo. Rafael Herrera Limones, Subdirector de Hábitat Sostenible ETSA-US.