

ASISTENCIA Y EVALUACION

Asistencia:

Obligatoria, como mínimo, en un 90,00% a efectos de homologación por créditos de libre configuración con calificación, en un 90,00% a efectos de homologación por créditos de libre configuración sin calificación y en un 90,00% para poder solicitar el reconocimiento de créditos ECTS. Se llevará a cabo un control de firmas.

Evaluación:

Para aquellos interesados en la obtención del reconocimiento de 1 crédito ECTS (estudios de Grado y Máster Universitario) o 2,5 créditos libre configuración por la realización de este curso, tendrán que superar el 90% de asistencia al curso y presentar trabajo

Trabajo: El lugar de presentación del trabajo es: Email: sanudoluis@uniovi.es. El plazo de presentación es: 10 días desde la finalización del trabajo / 10 days since the end of the course. La extensión del trabajo es: 8 hojas / 8 pages.

Formación Permanente: Para la obtención de los créditos de Formación Permanente, además de la asistencia es imprescindible que la materia del curso guarde correspondencia con las asignaturas que se estén impartiendo en alguno de los Centros financiados por el Principado de Asturias.

BIBLIOGRAFIA

SAÑUDO FONTANEDA, Luis Ángel; RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, Jorge; CASTRO FRESNO, Daniel: Diseño y Construcción de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible. DOI: 10.13140/RG.2.1.1647.6003/1.
WOODS-BALLARD, B., WILSON, S., UDALE-CLARK, H., ILLMAN, S., ASHLEY, Rand KELLAGHER, R.: The SuDS manual, CIRIA 753. CIRIA. ISBN 979-0-86017-760-9.

Promotor:

PAVITEK 2010 S.L.
INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y ORDENACION DE TERRITORIO (INDUROT)
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Vicerrectorado Extensión Universitaria y
Proyección Internacional

Curso 2017-2018

**Curso Internacional en Infraestructura Verde y
SUDS: Presente y Futuro de la Gestión del
Agua Urbana.**
(Cód. 2017-99-CV-966-1)

<http://www.uniovi.es>

<http://www.uniovi.es/estudios/extension/cursos>

Fechas de Impartición: Del 20 al 22 de agosto de 2018.

Lugar de Impartición: Mieres. Campus de Barredo. Científico-tecnológico de Mieres. Aula Dibujo 3c.

Dirigido por:

Luis Angel Sañudo Fontaneda. Universidad de Oviedo .
William Hunt . NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY USA .

Plazas disponibles: 25

Derechos de inscripción: 117,5

Tipo de Curso:

Homologable por 2,5 créditos de libre configuración con calificación (asistencia y evaluación) o por 1 crédito de libre configuración sin calificación (sólo asistencia) en los expedientes de enseñanzas no renovadas, y por 1,7 créditos de formación permanente para el profesorado no universitario del Principado de Asturias en activo. Los estudiantes de las enseñanzas adaptadas al EEES podrán solicitar el reconocimiento de créditos ECTS por la participación en esta actividad.

Destinatarios:

Matrícula:

A través de Internet o acudiendo a las Unidades de información y matrícula:

En Oviedo, Principado, 3 planta baja. Tfno: 985 103930 . vematricula@uniovi.es

Para que la matrícula sea definitiva hay que acreditar el pago en alguna de las Sedes de Extensión Universitaria, como máximo al día siguiente de haber obtenido la carta de pago.

Fechas de matrícula:

Del 30 de abril al 13 de agosto de 2018.



Objetivos del Curso:

El objetivo de este curso es el de familiarizar a profesionales y estudiantes con los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) y la visión internacional del nuevo paradigma de la gestión sostenible del agua urbana. Los participantes del curso adquirirán el conocimiento suficiente como para poder enfrentarse con garantías al diseño SUDS, y el planteamiento de su construcción y mantenimiento, además de adquirir el conocimiento sobre la normativa que permitiría su implementación. Además, se aportarán durante todo el curso casos prácticos tanto en los Estados Unidos de América como en España y Reino Unido.

Contenido del Curso

El programa de este curso internacional es eminentemente práctico con el objetivo de dotar a los participantes de herramientas suficientes para diseñar Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS), evaluar su comportamiento, diseñar sus procesos de construcción y mantenimiento y entender la normativa referente a su aplicación. El profesorado de este curso está compuesto por profesores de varios países, administraciones públicas y universidades. Este curso es dirigido por las Universidades de Oviedo (España) y North Carolina State (Estados Unidos de América), Universidad líder de esta temática en el mundo. El curso cuenta con la participación de ingenieros de la Administración Estadounidense con experiencia en la implantación de SUDS a todos los niveles, incluyendo estrategia y planificación. También cuenta con la participación de staff de la Coventry University (Reino Unido), lugar donde se inició el diseño y construcción de SUDS en Europa. El curso se impartirá en inglés y español.

Lunes, 20 de agosto

08:30 Course opening
HUNT WILLIAM. NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY USA
SAÑUDO FONTANEDA LUIS ANGEL. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
09:00 What is Green Infrastructure and SUDS?
HUNT WILLIAM
10:30 SUDS from a Spanish and European Perspective
RODRIGUEZ HERNANDEZ JORGE. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
SAÑUDO FONTANEDA LUIS ANGEL
12:00 Ecosystem Services: A new means for evaluating Green Infrastructure / SUDS
HUNT WILLIAM
13:00 Using regulations to implement Green Stormwater Infrastructure / SUDS
LUCAS ANNETTE. NORTH CAROLINA DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL QUALITY (USA)
15:30 Bioretention
HUNT WILLIAM
16:30 Permeable Pavement
HUNT WILLIAM
SAÑUDO FONTANEDA LUIS ANGEL
17:30 Round table discussion
HUNT WILLIAM
LUCAS ANNETTE
SAÑUDO FONTANEDA LUIS ANGEL
Martes, 21 de agosto
08:30 Summary from the first day - Tips to take home
HUNT WILLIAM
SAÑUDO FONTANEDA LUIS ANGEL
09:30 Stormwater Wetlands & Wet Ponds
HUNT WILLIAM
10:30 Swales
HUNT WILLIAM

12:00 Rainwater Harvesting
HUNT WILLIAM
13:00 Blue & Green Roofs
HUNT WILLIAM
15:30 Improvements to "old" practices (Dry Detention, Wet Pond & Swale)
HUNT WILLIAM
16:30 Maintenance considerations
HUNT WILLIAM
17:30 Round table discussion
HUNT WILLIAM
SAÑUDO FONTANEDA LUIS ANGEL
Miércoles, 22 de agosto
08:30 Summary from the second day - Tips to take home
HUNT WILLIAM
09:30 Automatizing urban drainage calculations: Excel, Visual Basic and ISTRAM
ROCES GARCIA JORGE. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
10:30 Connecting GIS with Green Stormwater Infrastructure / SUDS tools
ALLENDE PRIETO CRISTINA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
12:00 From the lab to the design and construction of SUDS: A history of successes
SAÑUDO FONTANEDA LUIS ANGEL
13:00 The future of urban water management
HUNT WILLIAM
14:00 Course closure - Diplomas
HUNT WILLIAM
SAÑUDO FONTANEDA LUIS ANGEL