



Curso

Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS)

Programa

Facultad de Ingeniería – Universidad de Buenos Aires

28-29 de Mayo de 2019



Con el auspicio del
Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO



PRESENTACIÓN

Argentina se encuentra entre los países más afectados por los extremos climáticos que entre otras consecuencias se manifiesta en inundaciones tanto urbanas como rurales que ponen en evidencia la necesidad de lograr una adaptación al territorio mediante políticas, infraestructura, información y regulación convergente. Para ello se ha implementado en el año 2016 el Plan Nacional de Agua que tiene entre una de sus principales estrategias la adaptación del territorio a las consecuencias del clima y la incorporación de la innovación en la gestión del agua.

En las ciudades, en particular, la continua impermeabilización del suelo combinada con la evidencia de un sostenido incremento en la frecuencia de las lluvias intensas tiene como consecuencia la ocurrencia de inundaciones repentinas que desde una visión tradicional han sido mitigadas mediante crecientes inversiones en infraestructura de drenaje, transfiriendo el riesgo desde las nacientes de las cuencas hacia los cuerpos receptores. En contraposición, el desarrollo urbano sostenible, o desarrollo de bajo impacto, engloba un conjunto de técnicas específicas conocidas como Sistemas de Drenaje Urbano Sostenibles (SUDS) cuyo principal objeto es reducir la escorrentía superficial, minimizando las superficies impermeables por medio del drenaje hacia zonas verdes, parques y espacios abiertos, fomentando a la vez el biofiltrado, así como la reutilización del agua, obteniendo de este modo un doble beneficio a menores costos.

En este marco, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires (FIUBA) en conjunto con la Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica (SIPH) y el Organismo Regulador de Seguridad de Presas (ORSEP), con el auspicio del Programa Regional de Ecohidrología de la UNESCO para América Latina y el Caribe por intermedio de los Grupos de Trabajo de Ecohidrología y Aguas Urbanas organizan un Curso en Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenibles (SUDS)

ALCANCE

El alcance del Curso de capacitación incluye la presentación de los principios de los SUDS y su aplicación para una gestión integrada de las inundaciones urbanas, la planificación y la definición de soluciones basadas en la naturaleza. En este contexto se enfoca hacia una visión integrada entre el sector institucional, el sector académico, y la actividad privada, en un marco de enfoque participativo.

PÚBLICO OBJETIVO

El Curso está destinado profesionales involucrados en la gestión de las aguas urbanas de las administraciones nacionales, provinciales y municipales; planificadores responsables de la gestión del territorio; proyectistas de drenajes urbanos; emprendedores y el sector privado en general.



OBJETIVOS

El Curso tiene como objetivo proporcionar la comprensión de las estrategias de drenaje urbano basadas en SUDS, aplicar los criterios hidrológicos de diseño de SUDS, utilizar herramientas de apoyo a la decisión para la selección de escenarios de planeamiento con SUDS.

PROGRAMA

El Curso ha sido organizado en 4 sesiones de mediodía cada una:

PRIMER DÍA 28/05/2019

09:00-09:30 Inauguración del Curso y presentación de objetivos
09:30-10:00 Retos actuales del Drenaje Urbano. Filosofía de los SUDS.
10:00-11:00 Legislación y normativa.
11:30-11:30 Intervalo
11:30-13:00 Tipología de SUDS (I). 13:00-14:30 Intervalo para almuerzo 14:30-15:30 Tipología de SUDS (II).
15:30-16:00 Coloquio.
16:00-16:30 Pausa.
16:30-17:00 Experiencias de SUDS a nivel internacional.
17:00-17:30 Experiencias de SUDS en España.

SEGUNDO DÍA 29/05/2019

09:00-09:45 El Programa de Aguas Urbanas de la UNESCO 10:00-11:00 Criterios de diseño de SUDS.
11:00-11:30 Pausa.
11:30-12:00 Operación, inspección y mantenimiento Monitorización de SUDS 12:00-13:00 Introducción a la herramienta E2STORMED.
13:00-14:30 Intervalo para almuerzo
14:30-16:00 Caso práctico: Selección y cálculo preliminar de SUDS 16:00-16:30 Pausa.
16:30-17:30 Debate plenario

PROFESOR CURSO

Dra. Sara PERALES MOMPALER

Dra. Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos - CEng MICE Profesora en la Universidad Politécnica de Valencia
Green Blue Management (GBM)
Valencia - España



CONFERENCISTA

Ing. Carlos BERROETA BUSTOS
Jefe de Investigación y Desarrollo - Aguas Andinas
Coordinador Regional del Programa de Aguas Urbanas
UNESCO/PHI – LAC Santiago
- Chile

INSCRIPCIÓN

La inscripción al Curso es gratuita, limitada a 80 vacantes y reservada para ingenieros y estudiantes avanzados de ingeniería civil. Se realizará exclusivamente por mail al Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería a hidrau@fi.uba.ar indicando:

Nombre y Apellido; profesión y actividad laboral actual.

Para consultas comunicarse con el Departamento al +54-11-5285-0332 de 15 a 19 hs.

El curso se desarrollará en la Sede Las Heras Anfiteatro N°3, ubicada en la planta baja en la Av. Las Heras 2214, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.