



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

“Drenajes urbanos”

Metodología, modelación y gestión

Área Infraestructura, Tecnología,
Productividad y Medio Ambiente

▶ Curso online

Educación **Continua**

Generamos experiencias educativas

Teléfono: +57 1 320 8320 Ext. 2111
E-mail: direcontinua@javeriana.edu.co



INTENSIDAD HORARIA

Modalidad Express: 32 horas

Horarios

Fecha inicio: 15 de junio

Fecha final: 10 de julio

Lunes a jueves de 7:00 am a 9:00 am

Propuesta de Valor

Debido al rápido incremento de la urbanización en todo el mundo y las condiciones climáticas extremas, actualmente el manejo del drenaje y del ciclo del agua urbano es un reto crucial por su impacto en los ecosistemas acuáticos, en la salud de los seres humanos y puesto que se considera un aspecto esencial en el desarrollo sostenible (Fletcher et al., 2015). La construcción de edificaciones y superficies impermeables en concreto y asfalto que no son capaces de absorber agua ha promovido la remoción de espacios naturales para la retención del agua lluvia, como bosques, zonas verdes, lagos naturales y humedales (Nguyen et al., 2019).

En consecuencia, para un adecuado manejo de agua se considera la combinación en conjunto del suministro de agua, el agua subterránea, el agua residual, el agua lluvia y la calidad del agua. Aunque en Colombia se ha incrementado el interés por el adecuado manejo del recurso hídrico, tanto en las ciudades como en las zonas urbanas, aún hay vacíos respecto al adecuado monitoreo, modelación y gestión de los drenajes urbanos.

Objetivos

General

Presentar enfoques metodológicos novedosos para la modelación y la gestión de los drenajes de agua en la ciudad.

Específicos

- Presentar las problemáticas actuales de los drenajes urbanos.
- Presentar herramientas novedosas de modelación.
- Presentar metodologías para el manejo de los drenajes urbanos.



- Proporcionar elementos para proponer soluciones integradoras para el manejo del agua y la ciudad.

Dirigido a

El curso está dirigido a profesionales en ingeniería civil, ingeniería ambiental, ingeniería hidráulica, química, biología, ecología, o similares; y aquellos profesionales que estén interesados en adquirir conocimientos para la gestión los drenajes urbanos.

Metodología

El método aplicado para el desarrollo del curso incluye exposiciones teóricas, lecturas, estudio de casos, talleres prácticos, discusión e intercambio de experiencias.

Contenido Académicos

Temario general:

- Problemáticas actuales de los drenajes urbanos.
- SUDS como propuesta de ordenamiento en la ciudad.
- Techos verdes
- Humedales Construidos
- Humedales Naturales
- Metrología y modelación de calidad de aguas
- Aprovechamiento de aguas urbanas
- Herramientas de toma de decisiones en SUDS
- Metrología y modelación de sedimentos en alcantarillados
- Gestión de sedimentos en drenajes pluviales urbanos.
- Infraestructura verde como apoyo al drenaje urbano
- Gestión de alcantarillados.

Descripción del Curso

Modalidad

Virtual sincrónica

Horarios

Lunes a jueves de 7:00 am a 9:00 am.

Intensidad horaria

- 32 horas

Plataforma

El curso de verano se impartirá haciendo uso de la plataforma Microsoft Teams