

ADMINISTRADOR DE AGUAS PLUVIALES

PARTE TEÓRICA



Contexto:

Te encuentras en una pequeña ciudad costera de España. En los últimos años, la ciudad se ha enfrentado a un desafío cada vez mayor debido a los patrones climáticos impredecibles y la creciente intensidad de las tormentas. Las fuertes lluvias ahora causan con frecuencia inundaciones urbanas, dañando viviendas, carreteras e infraestructura vital. Los sistemas de drenaje tradicionales de la ciudad, diseñados hace décadas, ya no son suficientes para gestionar el volumen de aguas pluviales.

Para abordar esta crisis, el gobierno local está explorando soluciones innovadoras para la gestión de las aguas pluviales, como la construcción de reservorios subterráneos, la creación de biofiltros y la restauración de humedales cercanos para absorber de forma natural el exceso de agua de lluvia. Estas medidas tienen como objetivo proteger la ciudad y, al mismo tiempo, preservar su ecosistema natural y su patrimonio cultural.

Sin embargo, la propuesta ha suscitado debates entre los residentes y las partes interesadas. Los pescadores están preocupados por las posibles perturbaciones en las vías fluviales relacionadas con su sustento. Los grupos ambientalistas temen que el desarrollo de infraestructuras pueda alterar el equilibrio de la preservación ecológica. Mientras tanto, los residentes de los barrios más propensos a las inundaciones exigen medidas urgentes, pero se preguntan cómo se asignarán los recursos.

Como administrador de aguas pluviales, tu función es trabajar con la comunidad y los expertos para desarrollar un plan sostenible, inclusivo y eficaz para proteger a esta ciudad de futuras inundaciones.



PARTE ORIENTATIVA

Contenidos/habilidades relacionadas:

Comunicación
Colaboración
Resolución de problemas
Ingeniería civil
Conciencia de sostenibilidad
Hidrología e hidráulica
Diseño urbano

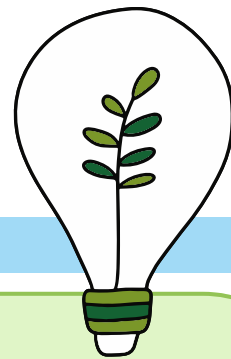
Preguntas de autorreflexión:

Si fueras residente de esta ciudad, ¿Qué preocupaciones tendrías sobre la implementación de este plan?

¿Qué desafíos podrías enfrentar al intentar equilibrar el desarrollo de infraestructura con la preservación del ecosistema natural?

¿Cómo involucrarías a diferentes partes interesadas, como pescadores, ambientalistas y residentes, en el diseño e implementación del plan de gestión de aguas pluviales?

¿Qué criterios utilizarías para priorizar las zonas de la ciudad que requieren intervenciones urgentes?



Análisis:

- ¿Cuál es el principal problema o necesidad que debe abordarse?
- ¿Qué conocimientos y habilidades son necesarios para afrontar esta situación?
- ¿Cuáles son las fortalezas y debilidades del contexto en el que surge este problema?

Planificación:

- ¿Cómo se puede desarrollar un plan inicial para abordar las necesidades identificadas?
- ¿Qué recursos materiales y humanos están disponibles para afrontar la situación?
- ¿Qué acciones específicas deben tomarse para implementar la solución?

Sugerencias y prevención:

- ¿Qué sugerencias se pueden ofrecer para ejecutar las soluciones propuestas?
- ¿Cómo se pueden prevenir los riesgos o posibles problemas futuros relacionados con la solución?

Evaluación:

- ¿Qué métodos se pueden utilizar para evaluar el éxito y la sostenibilidad de las soluciones implementadas?
- ¿Cómo se realizará la evaluación, qué instrumentos se utilizarán y qué variables se analizarán?



Resultados esperados después de la implementación

- ¿Cuáles son los resultados esperados después de implementar las soluciones?
- ¿Cómo se espera que sea el contexto futuro después de nuestra intervención?
- ¿Qué sugerencias se pueden hacer para futuras aplicaciones, mantenimiento o mejoras de rendimiento?

Reflexión sobre las competencias desarrolladas y el impacto del proyecto:

- ¿Qué competencias se desarrollaron y cuál es el impacto potencial del proyecto?
- ¿Qué dificultades o fortalezas se identificaron durante la implementación de este EcoJob en un contexto real?
- ¿Cómo se analiza la coherencia del EcoJob y su adecuación a la necesidad identificada?

