

ARQUITECTO DE RESILIENCIA DE ECOSISTEMAS URBANOS

PARTE TEÓRICA



Contexto:

Estás en Greenhaven, una ciudad costera de rápido crecimiento conocida por su denso núcleo urbano, arquitectura histórica y vibrante escena cultural. En los últimos años, la ciudad ha estado experimentando los efectos adversos del cambio climático, incluidos huracanes más fuertes, aumento del nivel del mar y olas de calor extremas. Cada verano, las temperaturas récord causan un malestar generalizado, en particular en las áreas urbanas dominadas por el asfalto y el hormigón. Las fuertes lluvias y las mareas altas abruma los viejos sistemas de drenaje, lo que resulta en graves inundaciones que dañan la infraestructura, desplazan a los residentes y alteran la vida diaria.

La ciudad se enfrenta a un doble desafío:

1. Mitigar riesgos ambientales inmediatos como inundaciones, olas de calor y mareas ciclónicas.
2. Desarrollar resiliencia a largo plazo restaurando ecosistemas naturales, mejorando la infraestructura urbana e involucrando a la comunidad en prácticas sustentables.

El alcalde de Greenhaven ha reunido a un equipo dirigido por el recién nombrado arquitecto de resiliencia del ecosistema urbano para desarrollar una estrategia integral. Como arquitecto de resiliencia, su misión es diseñar un plan de resiliencia urbana que integre soluciones basadas en la naturaleza, infraestructura innovadora y enfoques impulsados por la comunidad. Su primera tarea es realizar una evaluación de las vulnerabilidades de la ciudad e identificar las prioridades clave. Debe equilibrar los diversos intereses de las partes interesadas y, al mismo tiempo, garantizar que las soluciones sean prácticas, escalables y sostenibles. El futuro de Greenhaven depende de su capacidad para crear un ecosistema urbano resiliente capaz de soportar los desafíos de un clima cambiante.



PARTE ORIENTATIVA

Contenidos/habilidades relacionadas:

Resolución de conflictos

Toma de decisiones

Adaptabilidad

Planificación y diseño urbano

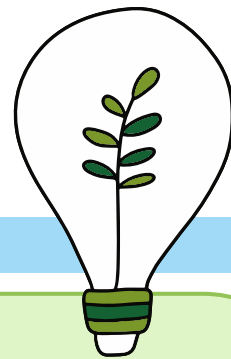
Resolución de problemas

Análisis de riesgo climático

Estrategias de eficiencia energética

Preguntas de autorreflexión:

- ¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta Greenhaven debido al cambio climático y la degradación ambiental?
- ¿Qué recursos naturales todavía están disponibles en Greenhaven y cómo pueden aprovecharse para la resiliencia urbana?
- ¿Qué soluciones basadas en la naturaleza podrían ayudar a mitigar las inundaciones y reducir el efecto de isla de calor urbana?
- ¿Cómo se puede involucrar eficazmente a los miembros de la comunidad en el proceso de planificación de la resiliencia?
- ¿Cuáles son los componentes clave de un plan de infraestructura sostenible que aborde tanto los riesgos a corto plazo como los objetivos a largo plazo?
- ¿Cómo se puede promover la concienciación y fomentar una cultura de gestión ambiental entre los residentes de la ciudad?



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?

