



**UTN.BA**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Carrera: Ing. Sistemas de información

Materia: Ciudades digitales y gobierno electrónico

Profesor: Dr. Alejandro Prince

# Trabajo Práctico N° 8

## The Line

Grupo:

Apellido/s y Nombre/s	legajo
Joel Pablo	
Silvana Mariela	
Enriquez, Sylvina	
Martina	

1° cuatrimestre de 2025

## Desarrollo del trabajo de investigación

### THE LINE

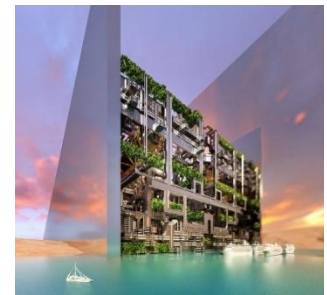
- **Localización**



La ciudad The Line está proyectada en Arabia Saudí. Se comenzó a construir en abril de 2022 y se estima recibir a sus primeros habitantes en 2030.

- **Superficie**

El área que ocupará esta ciudad tiene 170 km de largo por 200 metros de ancho con una altura de 500 metros. Como superficie en tierra, será de 34 km<sup>2</sup>, pero es una ciudad pensada en varios niveles, por lo que esa medida pierde importancia ante la que terminará ocupando realmente.



- **Diseño**

Esta ciudad se proyecta en forma lineal, con dos edificios paralelos, altos, a lo largo de toda su longitud. Se proyecta como una ciudad futurista y sostenible.

Parte de sus características es que está planificada como para no usar automóviles. El traslado de personas se realizará con transporte público de alta velocidad y sistemas de movilidad autónoma. Con este proyecto se hace una gran apuesta por la energía renovable.

- **Características que la hace una ciudad inteligente** Se espera que los residentes puedan acceder a todos los servicios básicos a pie o en transporte público de alta velocidad, y que la ciudad sea autosuficiente en términos de recursos. Con esta ciudad se busca preservar el 95% del entorno natural, utilizando materiales sostenibles y energía renovable. En cuanto a la Salud digital y Seguridad es importante aclarar que esta ciudad se centra en las personas por lo que estos conceptos toman mucha relevancia.



- **Esparcimiento:** El diseño de esta ciudad ofrece acceso a la naturaleza dentro de una caminata a través de espacios abiertos, suspendidos en múltiples niveles.

- **Sostenibilidad:** Es un proyecto que se estima en 1,5 billones de dólares y con esta ciudad se pretende transformar la economía del país. El plan es convertir la región en algo similar a Hong Kong (un lugar moderno y cosmopolita) en donde se rige por la innovación y la sostenibilidad. Uno de los más grandes desafíos es la desalinización del agua, ya que la ciudad se construye en el desierto.



- **Agua:** La ciudad se proyectó con una planta desalinizadora que, en 2024, se detuvo su construcción. No obstante, se proyecta que el agua será 100% reciclable.

- **Electricidad:** esta ciudad se plantea que funcione con energía 100% renovable. Toda la electricidad que se consumirá deberá ser producida a partir de fuentes renovables, como son la energía solar y la eólica, así como también el uso de hidrogeno verde.

**Gobierno digital y participación ciudadana:** Esta ciudad contará con tecnología avanzada de inteligencia artificial para gestionar todo: desde la recolección de basura hasta el uso del agua, todo en un ambiente altamente controlado.

### Beneficios

Como se mencionó anteriormente en las características, The Line busca llegar a la innovación y la sostenibilidad, apostando por la eliminación de los autos y el funcionamiento en base a la energía 100% renovable. Se enfoca en proveer un acceso rápido a los servicios, con un subterráneo que conecta toda la ciudad en solo minutos, y facilitando la circulación debido a las cortas distancias. Por último, con el uso de tecnologías novedosas e inteligencia artificial, busca potenciar la vida urbana.

### Críticas

Como se mencionan los beneficios, también la ciudad recibió fuertes críticas. Principalmente, se reclama que su diseño puede resultar en la implementación, en algo poco funcional, dificultando la circulación a lo largo de la ciudad, a pesar del rápido transporte. Es cuestionado también, que tan viable es desde una perspectiva económica, ya que se estima un costo muy alto. Además, en lo que respecta a lo ambiental, se mencionaron preocupaciones por el impacto sobre el medio, debido a sus muros reflectantes que pueden afectar la vida de la fauna local.

**Conclusión**

The Line es un ambicioso proyecto urbano que se encuentra en marcha y busca redefinir la forma en que vivimos, mediante un modelo de ciudad lineal, sustentable y completamente tecnificada. Sus promesas de cero emisiones, movilidad eficiente y calidad de vida lo posicionan como un referente para el futuro urbano. A medida que avance su construcción, será clave observar cómo se equilibran la innovación, el desarrollo humano y el respeto por el entorno. Este megaproyecto ya está marcando un antes y un después en la historia del urbanismo.