



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° 2

Singapur

Grupo:

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

1° cuatrimestre de 2025

CONSIGNA TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Realizar un trabajo de investigación sobre distintas ciudades inteligentes. A nuestro equipo le fue asignada la ciudad de **Singapur**:

- Localización
- Población
- Superficie
- Características de la ciudad que la hace una **ciudad inteligente**



La pileta “infinita” (vista desde arriba)



Desarrollo del trabajo de investigación

SINGAPUR

- **Localización**



La ciudad-Estado de Singapur está situada en el sudeste de Asia. Nació en 1965

- **Población**

Tiene una población de, aproximadamente, 6 millones de personas, según el censo de 2023

- **Superficie**

El área que ocupa Singapur es de 735,7 km²

- **PBI per cápita**

84.734,26 USD, anual (2023). Para realizar una comparación, se recuerda que el mismo dato referido a Argentina es de 14.187,48 USD.

- **Características de la ciudad que la hace una ciudad inteligente**

Es una ciudad modelo a nivel mundial.

Según IESE es la QUINTA ciudad inteligente en el ranking (Zurich – Oslo – Canberra – Ginebra – Singapur)

En 2014 arrancó “Smart Nation”: el gobierno apostó a digitalizar todo. Invertió SGD\$2,4 mil millones en 2017

La ciudad está llena de sensores, cámaras y dispositivos IoT (internet de las cosas) que recolectan datos en tiempo real de: Tráfico, clima, calidad del aire, agua, comportamiento de la gente.

Dentro del trabajo de investigación que hemos realizado, decidimos hacer hincapié en algunos aspectos:

Tráfico: transporte inteligente. Singapur tiene un sistema de peaje electrónico que ajusta precio según el tráfico. En cuanto a la **movilidad eficiente**, destacamos que se promueve desincentivar el uso de autos privados (altos impuestos). Promueven caminar o andar en bicicleta.

Espacios verdes: El hecho de ser la quinta ciudad en el ranking mundial de ciudades inteligentes, no quita valor a los espacios verdes.



Salud digital: tiene un sistema de registros médicos electrónicos centralizados que conecta proveedores de salud y aplicaciones con “Health Hub”

Seguridad: cámaras con inteligencia artificial y robots patrulleros. Los sensores detectan fumadores en zonas prohibidas y comportamientos “indeseables”.

Esparcimiento: En esta ciudad-Estado se pueden encontrar muchas propuesta de esparcimiento, como son los parques, casinos y muchos lugares para conocer la cultura del lugar.



Sostenibilidad: Tiene pocos recursos naturales:

- **Agua:** usan sensores para monitorear el uso y detectar fugas. La ciudad no se queda sin agua a pesar de su tamaño.
- **Electricidad:** Hay planes para que el 80% de los edificios sean ecológicos para 2030. Actualmente la electricidad depende del gas natural. Hay inversiones para convertir la energía en solar y en hidrógeno verde. (electrólisis del agua)

Gobierno digital y participación ciudadana: *Smart Nation* permite acceder a servicios y reportar problemas. Además, permite comunicarse con el gobierno.

Ecosistemas de startups: Apoyan a empresas tecnológicas con fondos de Smart Nation Fellowship, atrayendo talento global. Este es un punto importante en el desarrollo de una ciudad inteligente. Impulsan y facilitan el trabajo de empresas *tech* que son fundamentales para poder digitalizar una ciudad que facilita convertirla en inteligente.

Conclusiones

Luego de la investigación realizada acerca de la ciudad-Estado de Singapur, así como también el resto de las ciudades que expusieron en el día de la clase, se observa que para que una ciudad pueda convertirse en inteligente es necesario que haya una voluntad política de hacerlo.

Por otro lado, se observa que se torna necesario el incentivo para que empresas tecnológicas participen de esta evolución.

Por último, se destaca que se debe fortalecer el esparcimiento, no centrándose solamente en la ciudad inteligente sino que en ella viven personas que deben distenderse.