

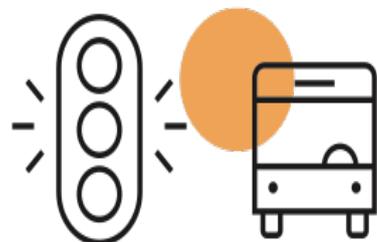
- Una ciudad inteligente es una ciudad capaz de hacer mucho mas con menos
- Es necesario una buena gestión de los recursos para mantener y mejorar la calidad de los servicios
- Es necesario **interpretar** datos y con eso ofrecer un mejor servicio a los ciudadanos
- Es necesario **publicar** datos y con eso ofrecer mayores posibilidades de generar servicios a los ciudadanos

# ¿qué necesitamos para lograr una ***Ciudad Inteligente***?

- Apuesta a la generación de conocimiento
- Capacidad en el desarrollo de las TICs
- Infraestructura
- Gestión apoyada en las TIC, pero no como la única solución
- Eficiencia en la gestión

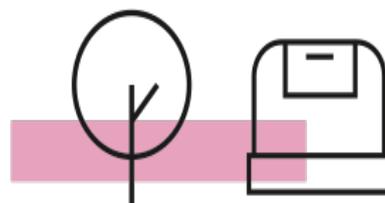
# MONTEVIDEO INTELIGENTE

## 1A ETAPA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD QUE QUEREMOS



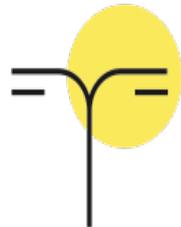
### GESTIÓN DE LA MOVILIDAD

Centro de Gestión de Movilidad Inteligente  
Semaforización inteligente  
Estacionamiento tarifado inteligente  
Sistema de boletos en la nube



### GESTIÓN AMBIENTAL

Automatización y tecnificación de la disposición final de residuos y verificación de la carga  
Sistema de monitoreo y control de carga de contenedores  
Sensores para mediciones de caudal y altura de flujo del sistema de saneamiento



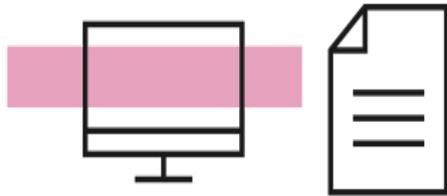
## **EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Sistema de gestión inteligente de alumbrado asociado a la instalación de luminarias LED



## **CONVIVENCIA Y DISFRUTE**

Sistema de control de ruido  
Acceso público a internet WiFi  
App de apps



## **GESTIÓN DE INFORMACIÓN**

Expediente electrónico

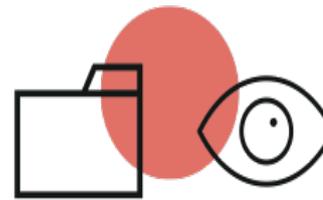
Datos abiertos

Ventanilla única

Herramientas de analítica y

Big Data

Análisis de información



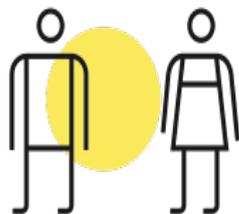
## **GESTIÓN INTERNA**

Oficina de proyectos

Procesos y certificaciones  
de calidad

Medición de impacto

Evolución de la infraestructura



## PLATAFORMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Plataforma para opiniones y  
clasificación de propuestas



## PLATAFORMA DE INNOVACIÓN SOCIAL

Laboratorio de Innovación Social  
de Montevideo

Promoción de la creatividad, la  
innovación, y el protagonismo  
ciudadano en la gestión.

Diseño del modelo de debates  
ciudadanos

Visibilidad a iniciativas  
ciudadanas innovadoras

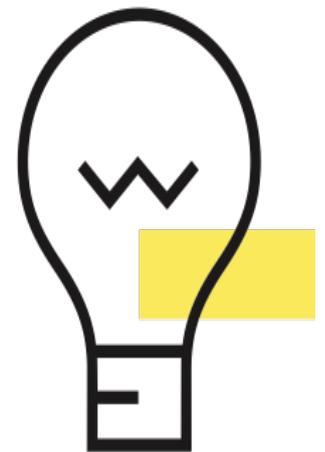


## PLATAFORMA DE EXPERIMENTACIÓN

Una ciudad abierta a la innovación  
y la colaboración  
para universidades,  
emprendedores y empresas  
que buscan innovar en calidad de  
vida para la región y el mundo.

# CO-CREADORES DE SOLUCIONES

-  Resolución colaborativa de problemas
-  Aceptar los errores, aprender de ellos y avanzar
-  Profesionalidad y horizontalidad
-  Crear un espacio que invite a innovar



# FORMA DE TRABAJO



Foco en las mejores soluciones para la ciudadanía



Programas, proyectos y gestión proyectizada



Análisis de costo / beneficio para todos los actores (ciudadanos, IM, etc.)

# ¿Con quién hacemos la Ciudad Inteligente?

- Administración
- Ciudadanos
- Academia
- Empresas (públicas y privadas)



# Internet de las cosas – comienzos



# Internet de las cosas

## Proyecto de Calidad y Control Ambiental

- Compra de 2 sensores de material particulado.
- Integración a plataforma OMNIA de 5 sensores (3 existentes en la IM más los 2 comprados).
- Radiómetro UV.

## Proyecto Saneamiento (alerta temprana)

- Compra de 3 pluviómetros y 2 limnógrafos.
- Integración a plataforma FIWARE de los equipos comprados, sumado a sensores existentes en algunas compuertas de la red pluvial y de saneamiento.

# Internet de las cosas

## Proyecto Mejoras en Disposición Final de Residuos

- **Compra de semáforos, barreras y lector RFID.**
- **Integración a Sistema de DFR.**
- **Mejoras a futuro (cámaras, control accesos/egresos).**

## Piloto control en contenedores de residuos

- **Compra de 10 sensores (control volumétrico y temperatura).**
- **Integración a plataforma FIWARE de los sensores comprados.**
- **Mejoras a futuro (integración con sistema de ruteo).**

# Internet de las cosas

## Piloto Mapa Sonoro

- Sensores.
- Red de datos (a través de antenas LoRa).

## Pliego SGLI

- 70.000 módulos de control.
- Red de datos a través de 802.15.4 y/o LoRa (red futura de sensores y actuadores de IoT para la ciudad de Montevideo).
- Convenio con FING.



**¡MUCHAS GRACIAS!**

