

**Acreditación  
institucional  
de alta calidad**

Resolución 27 de noviembre de 2014  
República de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional

ESCUELA  
COLOMBIANA  
DE INGENIERÍA  
JULIO GARAVITO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN DE INFORMACIÓN

# V JORNADA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

Gestión de la información  
como motor de la innovación  
y el desarrollo sostenible



**Jueves 19  
de noviembre**

**De 7:00 a.m. a 1:00 p.m.**  
Salón A-Sal 1 Tercer piso Bloque A  
Escuela Colombia de Ingeniería Julio Garavito



Universidad  
**Externado**  
de Colombia

OBSERVATORIO DE SOCIEDAD,  
GOBIERNO Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

[www.observatics.edu.co](http://www.observatics.edu.co)

# Los desafíos para construir Territorios y Ciudades Inteligentes en Colombia

# Objetivos

---

- Presentar los desafíos para planear y gestionar territorios y ciudades inteligentes en Colombia.



# Plan de Trabajo

---

- Los Desafíos
- La Solución





# Parte Uno: Los Desafíos





Universidad  
**Externado**  
de Colombia

OBSERVATORIO DE SOCIEDAD,  
GOBIERNO Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

[www.observaticos.edu.co](http://www.observaticos.edu.co)

# Los desafíos de los territorios y ciudades

# El sentido común

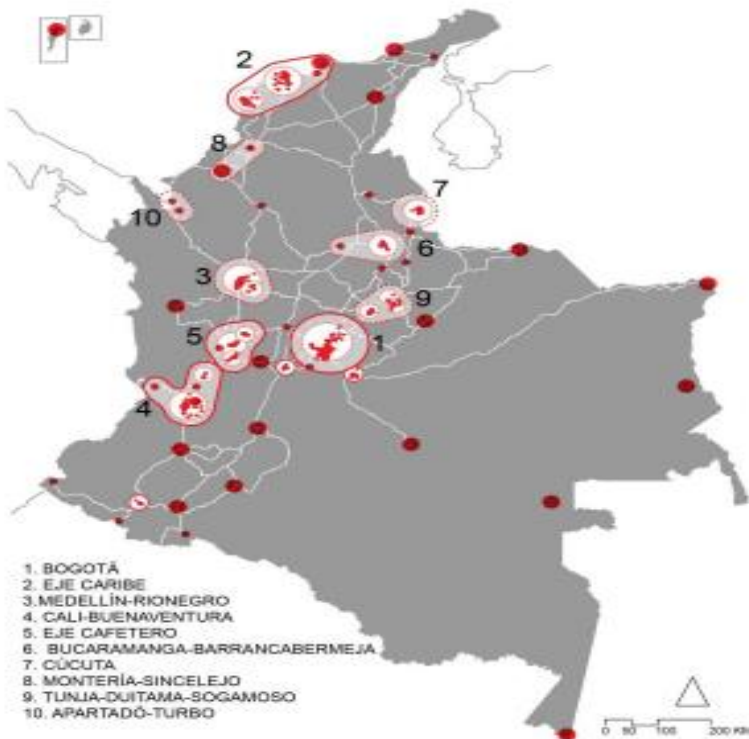
---



- ✓ Utilizar menos carros
- ✓ Separar la basura
- ✓ Vivir cerca del trabajo

Jaime Lerner

**Mapa 6: Sistema de Ciudades: Ejes y corredores urbano-regionales**



Fuente: Misión del Sistema de Ciudades (2012-2014).

- No existe planeación territorial a partir de las necesidades, capacidades y características de las regiones.
- los niveles de financiación no son consecuentes con las necesidades de las ciudades y las aglomeraciones urbanas.

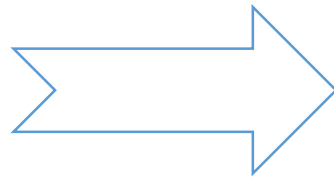


# Sostenibilidad

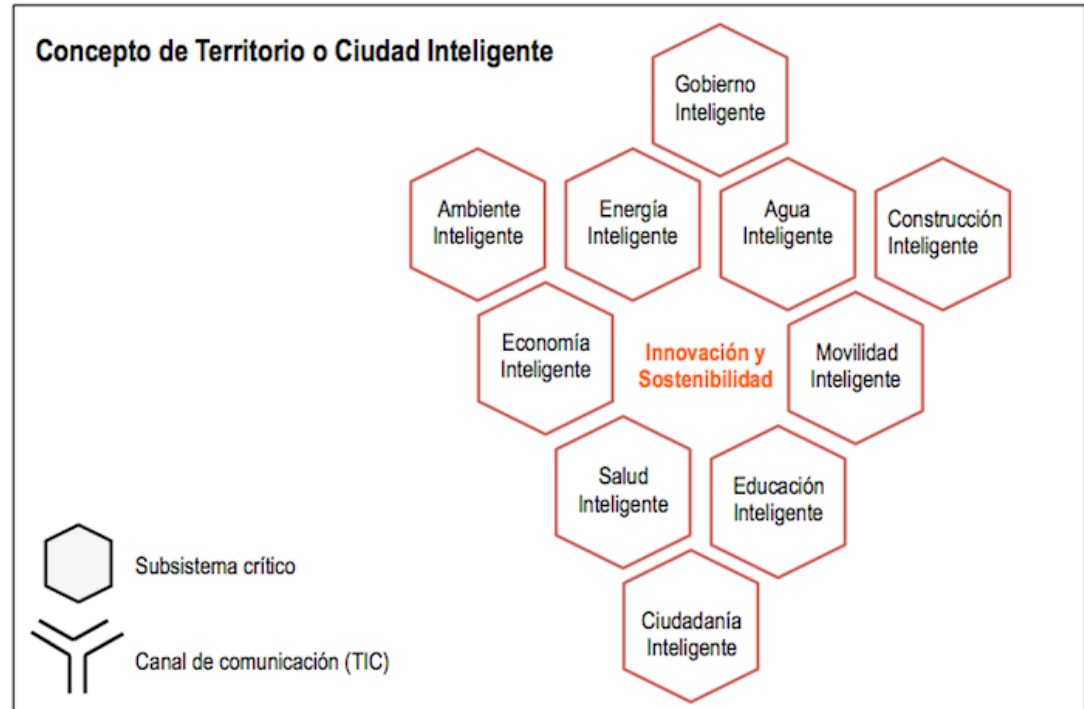
---



# Armando el Lego

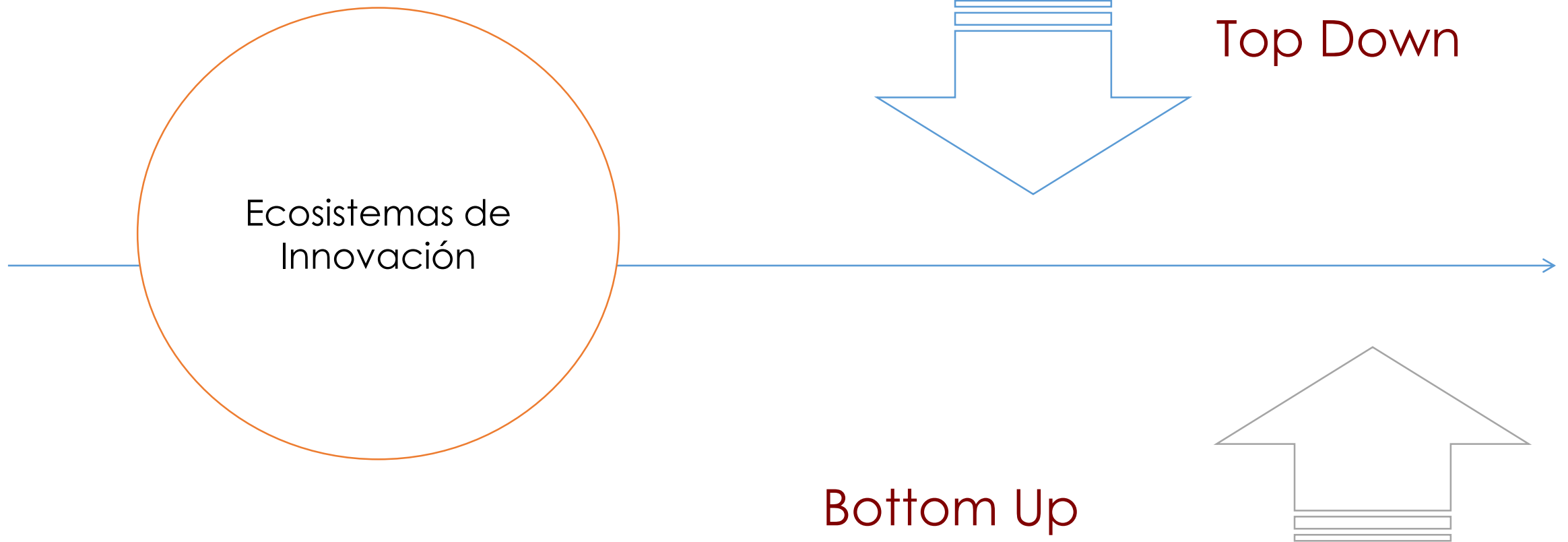


Externado  
de Colombia



# Ciudadanía Inteligente

---



# Innovación Territorial

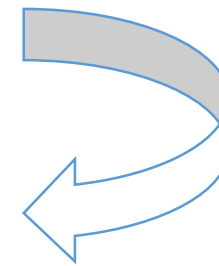
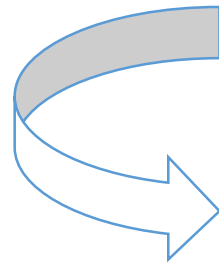
---



**Innovación**



**Inteligencia**



**Sostenibilidad**



Universidad  
**Externado**  
de Colombia

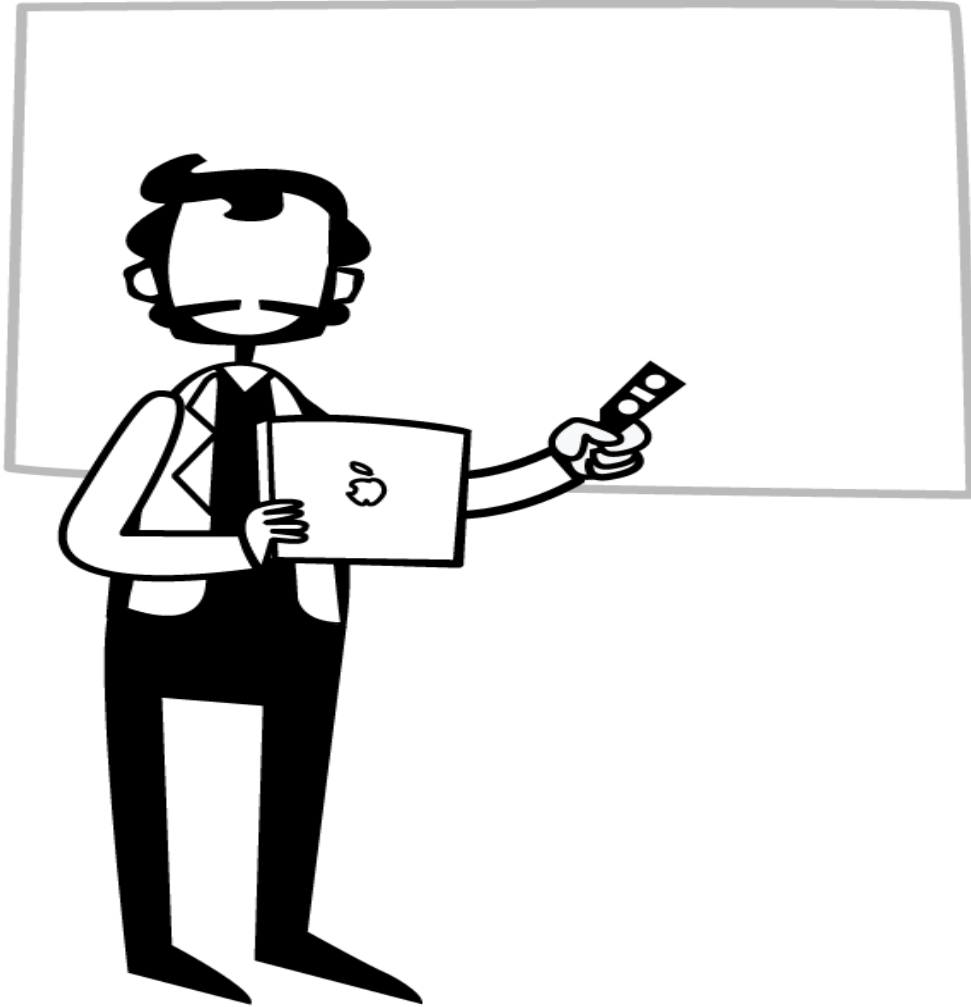
OBSERVATORIO DE SOCIEDAD,  
GOBIERNO Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

[www.observaticos.edu.co](http://www.observaticos.edu.co)

# Los desafíos del Internet de las Cosas

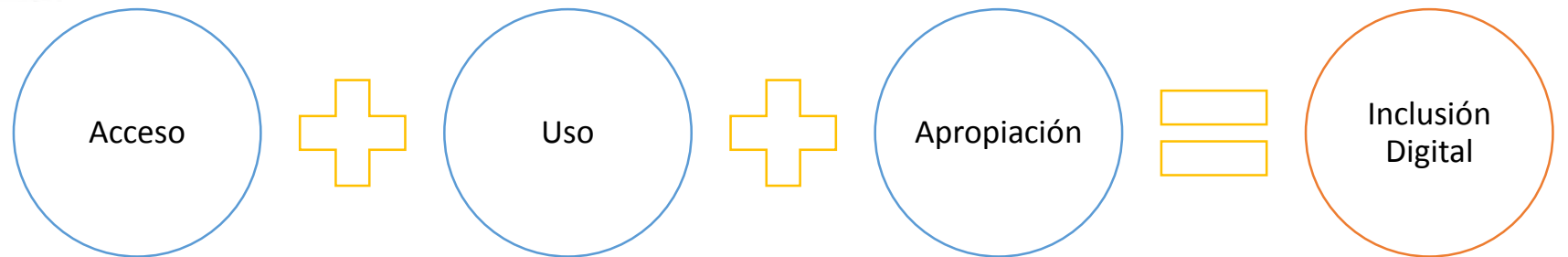
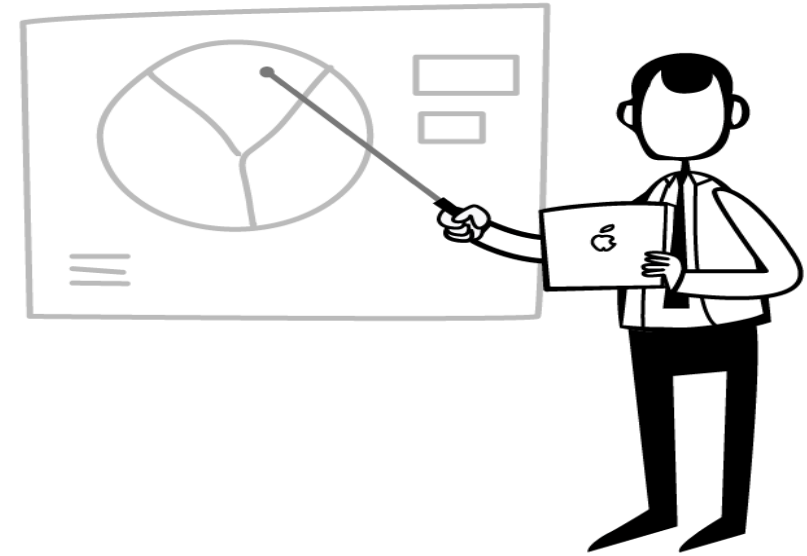
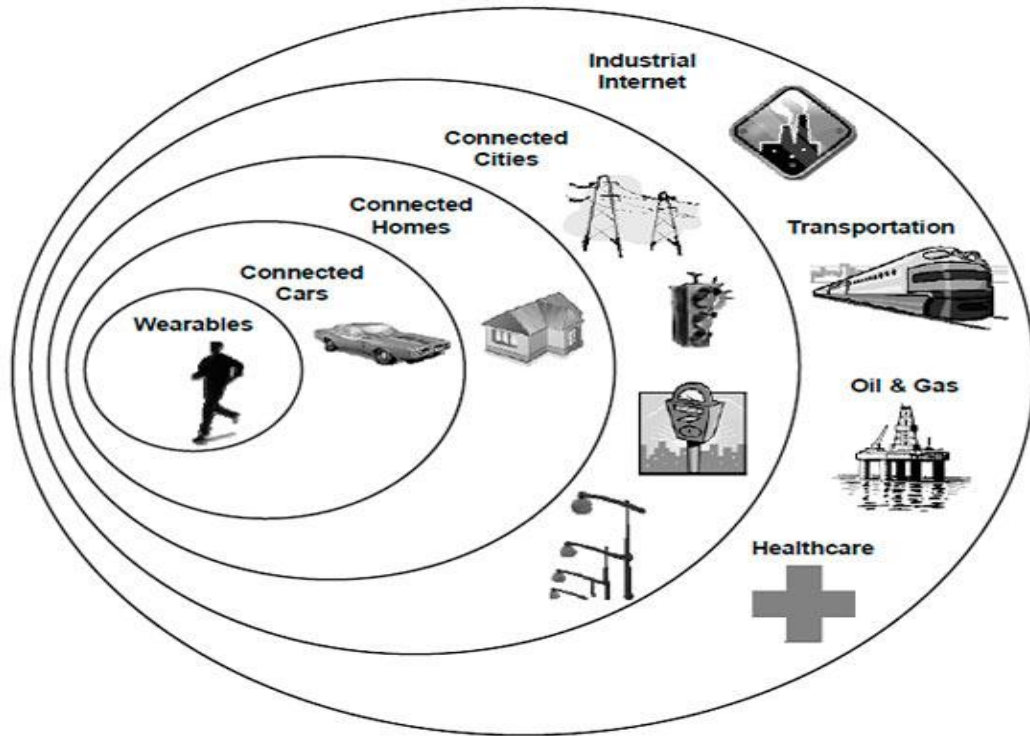
# IoT y su Alcance

---



- ¿Qué son las cosas?
- ¿Qué potencial tiene IoT para mejorar la gestión de las ciudades?
- ¿Dónde se va a procesar esa nueva información?
- ¿Cómo proteger los nuevos datos?
- ¿Cómo traducir los nuevos datos en acciones?

# IoT y Brecha Digital

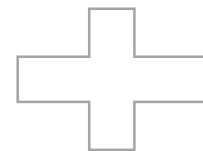
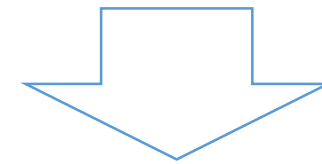


# IoT y Capacidad Gerencial

---



- Sensores más baratos
- Ancho de Banda más barato
- Mayor capacidad de procesamiento

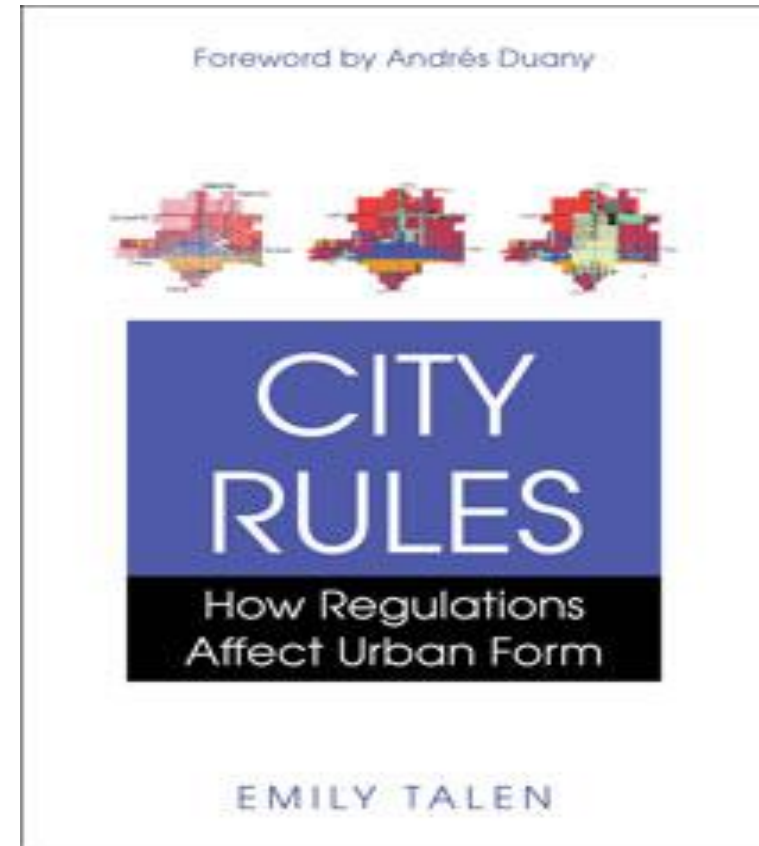
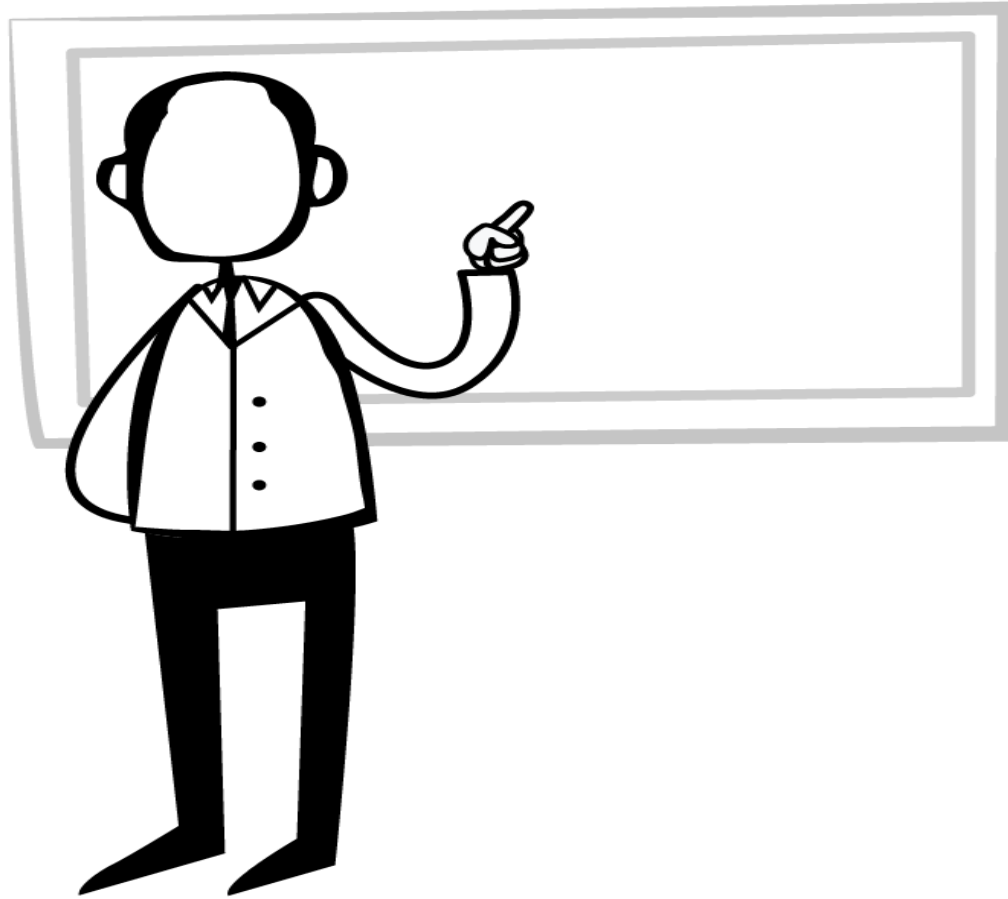


**Datos**



# IoT y Normalización

---

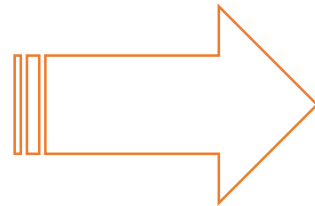


# IoT y Privacidad



# IoT y Ciudadanos

---





## Parte Dos: La Solución



# Ciudad Inteligente



## Innovación Urbana



**Richard Florida** ✓  
@Richard\_Florida  
Director, @MartinProsperiT University of Toronto, Global Research Professor NYU, Editor at Large @AtlanticCities  
📍 Global  
🌐 richardflorida.com  
🕒 Se unió en noviembre de 2008

○ Tecnología

○ Talento

○ Tolerancia



# Pegando el Cristal Roto

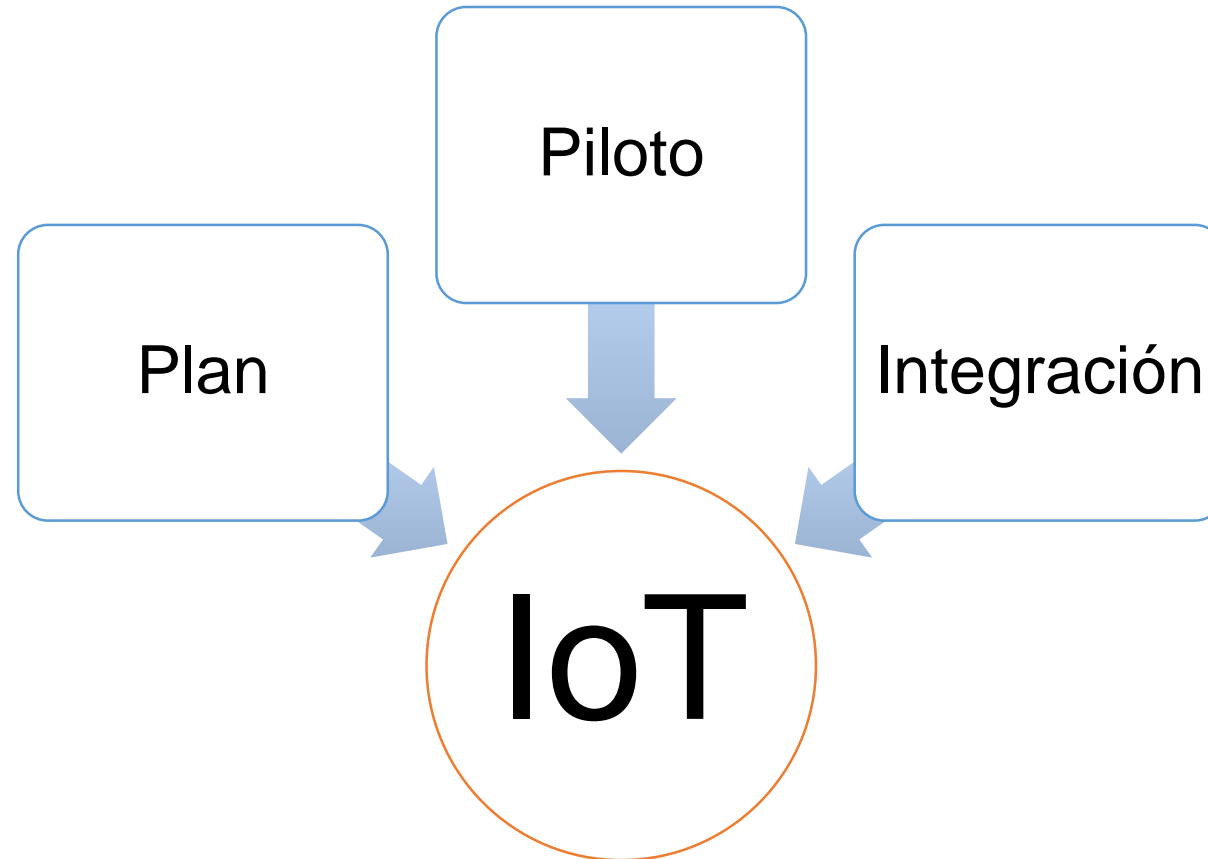
---

TIC  
DATOS  
CIUDADANÍA



# Pegando el Cristal Roto

---





¿Cómo lo están haciendo en otros lugares del mundo?



# Pegando el Cristal Roto

---



# Internet de las Cosas



Audi unite


Vorsprung durch Technik Audi

### Audi unite app & beacon. Mobility of the future.

Audi unite gives you the tools to make sharing your car effortless.

The Audi unite app is your digital dashboard, so you can connect with your Audi on-the-go. Reserve the vehicle, see the car's location and check fuel levels right from your iPhone.

Your Audi unite beacon is your personal ID and electronic record of your car's usage - designed to be attached to your keyring.




### You enjoy the car. We split the bill.

Audi unite allows for easy, simple and transparent budgeting with no surprise bills. You can split the monthly cost evenly or according to your use of the car — you decide which billing plan best fits your needs.

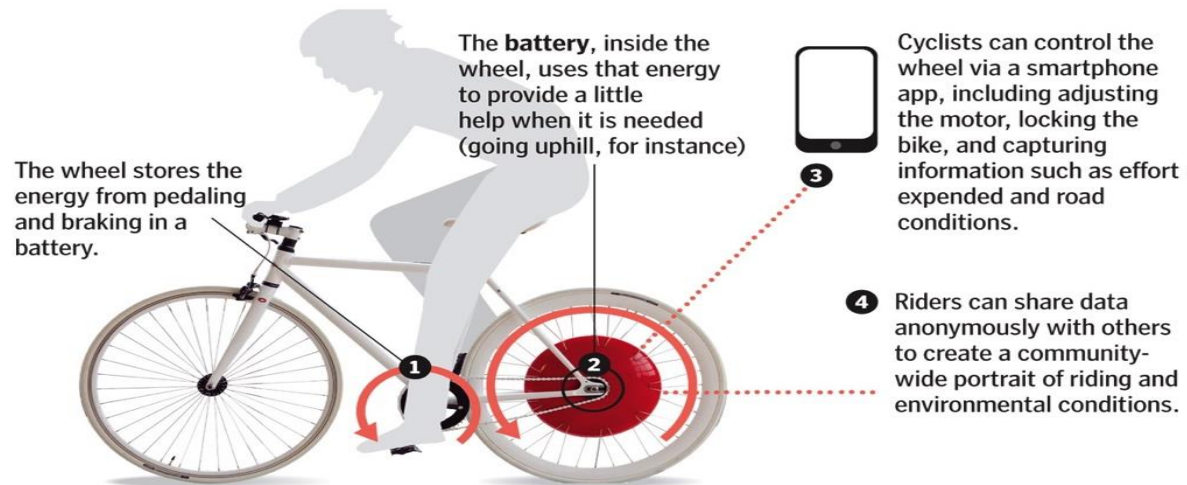
With either billing plan — Audi unite fixed plan or Audi unite flex plan — you enjoy the benefits of driving an Audi without the full burden of maintenance, upkeep, and cost. Choose your plan and get just the amount of Audi you want.

The total cost of your car usage comes in one monthly invoice. Your invoice includes insurance, maintenance, cleaning and tyre changes as well as your portion of fuel, car liquids, cleaning costs and congestion tax.



[https://www.audiunite.com/se/service/en\\_unite.html](https://www.audiunite.com/se/service/en_unite.html)

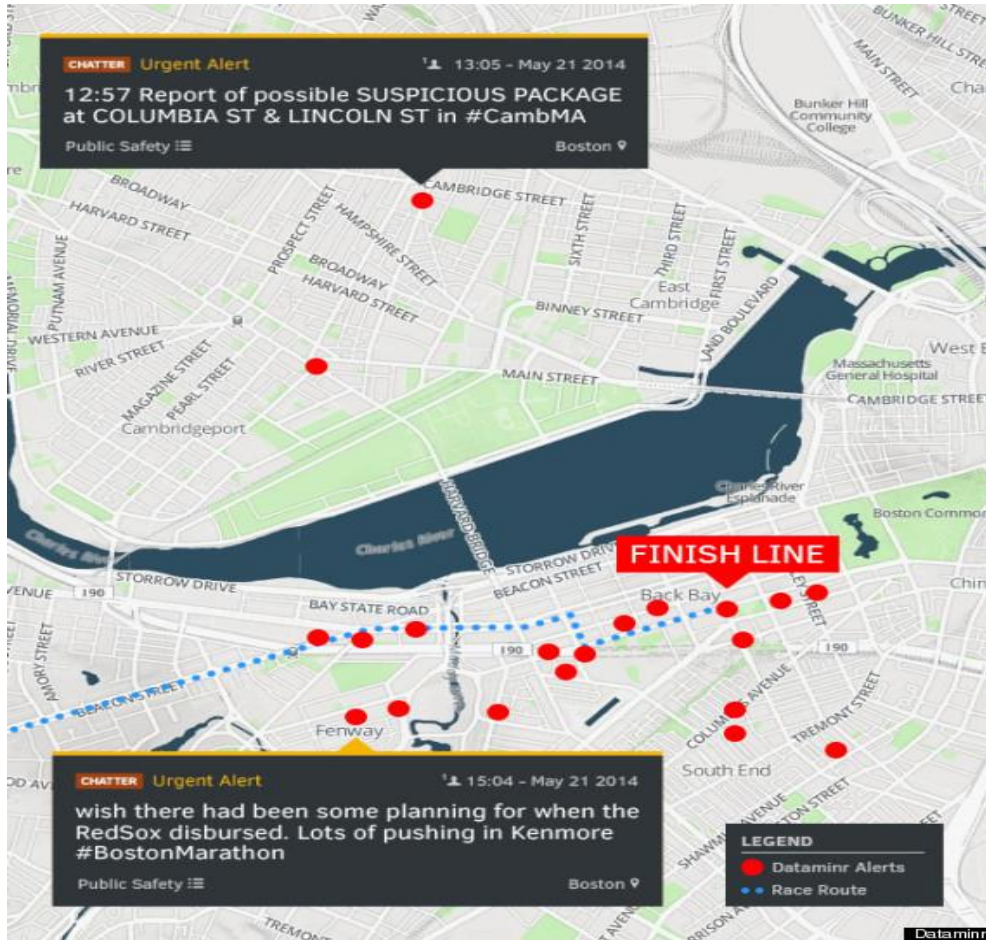
# Internet de las Cosas



<https://superpedestrian.com/>

<https://youtu.be/S10GMfG2NMY>

# Internet de las Cosas



Predicciones a través de Big Data y Redes sociales





Acreditación  
institucional  
de alta calidad

Por Decreto 27 de noviembre de 2010  
Resolución  
Mineduc 4100 de 2010

ESCUELA  
COLOMBIANA  
DE INGENIERÍA  
JULIO GARAVITO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN DE INFORMACIÓN

# V JORNADA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

Gestión de la información  
como motor de la innovación  
y el desarrollo sostenible



# Gracias