



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

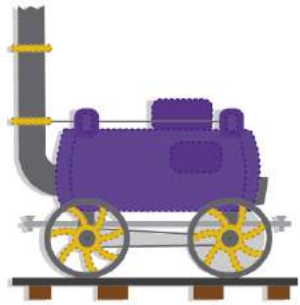
# *Centro para la* **4.ª Revolución Industrial** *Colombia*

**ruta<sup>n</sup>**  
MEDELLÍN  
CENTRO DE INNOVACION Y NEGOCIOS



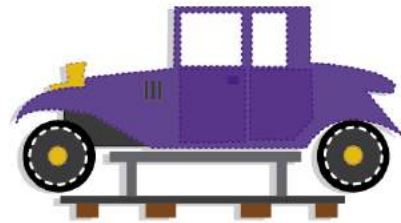
Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

# LA 4.ª REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



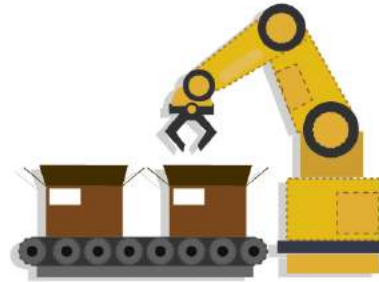
1.ª Revolución Industrial

Utilizó la máquina de vapor para pasar de una producción manual a una industrial.



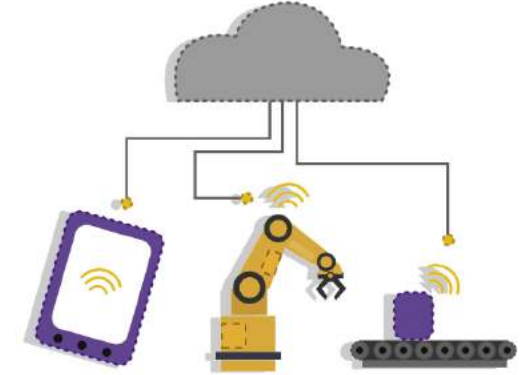
2.ª Revolución Industrial

Modificó las máquinas y las organizó mejor para producir más en menor tiempo, impulsadas por la energía eléctrica.



3.ª Revolución Industrial

Es la revolución del internet y los computadores. Se da orden a una máquina para que haga un proceso específico en la producción y así pasar de una producción masiva a una automatizada.



4.ª Revolución Industrial

Se dota a las máquinas con la capacidad de mejorar su trabajo continuamente, aprendiendo de sus propios errores y aciertos. El combustible de esta revolución son los datos.







# LA 4.<sup>a</sup> REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

La Cuarta Revolución Industrial o Industria 4.0 es "la Combinación De Sistemas Digitales, Físicos Y Biológicos en Pro de la Transformación de la Humanidad".

**– Klaus Schwab –**

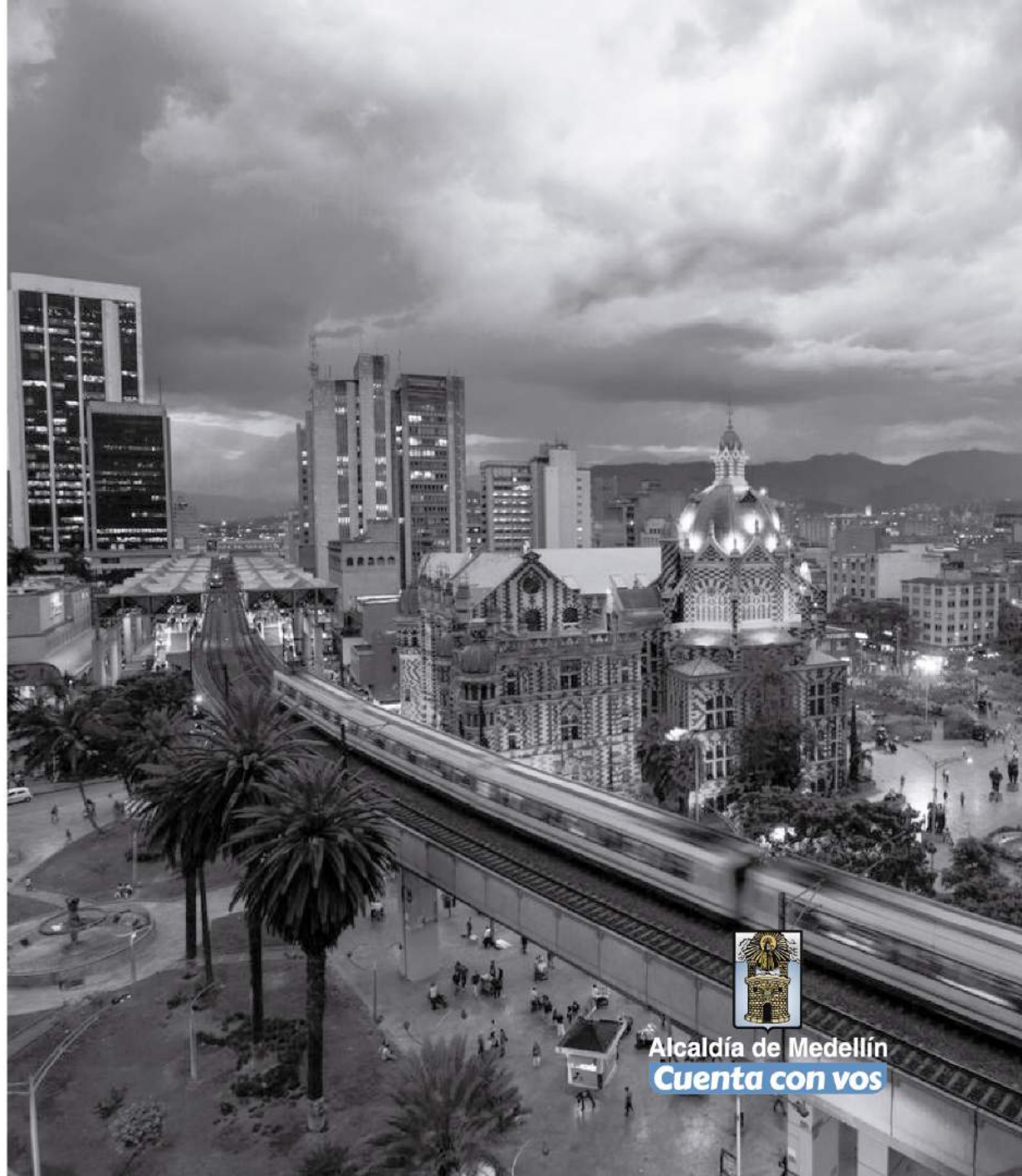
Fundador del Foro Económico Mundial



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

# ¿Por qué MEDELLÍN?

- Capital de la innovación en Colombia
- Fuerte Institucionalidad
- Comité Universidad, Empresa , Estado (CUEE) con más de **15 años** como instancia de articulación y coordinación
- RUTA N
- ACTi/PIB de **2,14** a 2017.  
**1.2 Billones** de pesos aproximadamente.



Alcaldía de Medellín  
Cuenta con vos



# Red Global de Centros

## Centro Principal:

San Francisco

## Centros propiedad del WEF:

Japón  
India  
China

## Centros afiliados:

Arabia Saudita  
Israel  
Noruega  
Colombia



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

## Centro para **LA 4ª REVOLUCIÓN INDUSTRIAL** Colombia

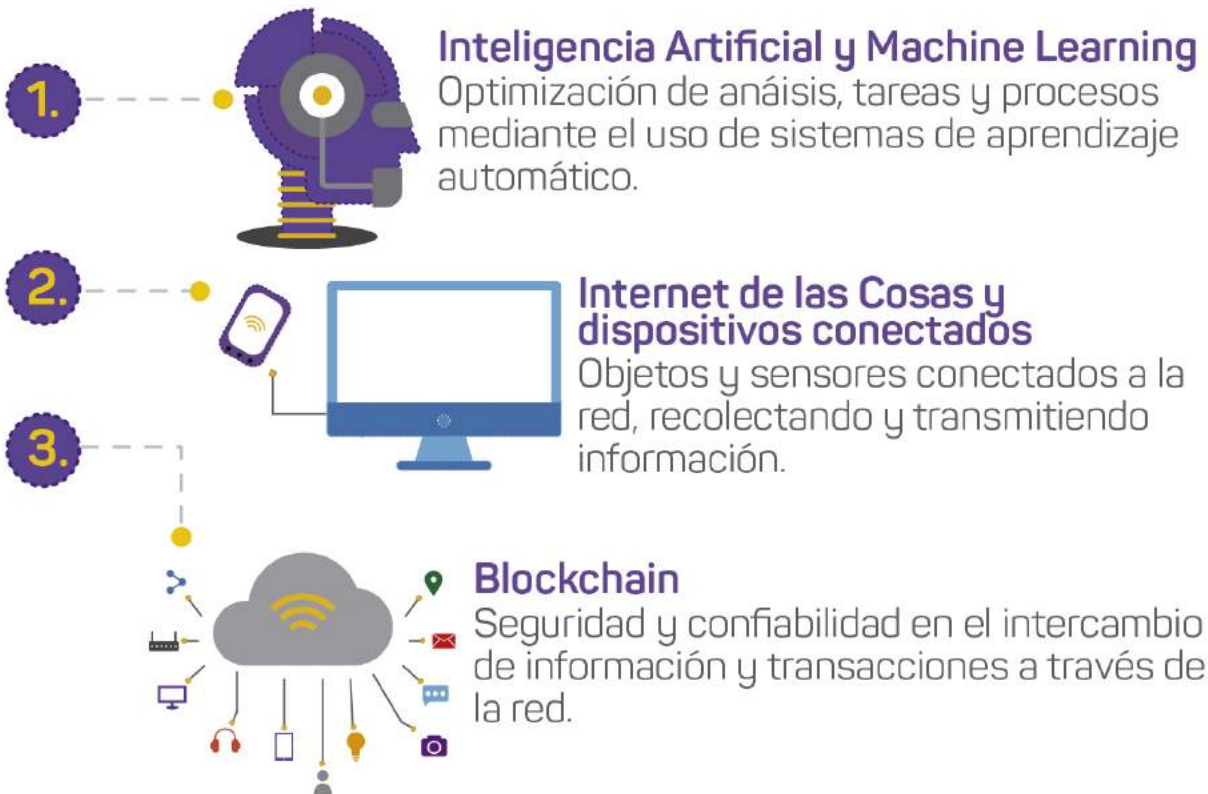
- Un centro para la cooperación global.
- Un centro para la acción y participación de empresas, academia, ciudadanos y Estado.
- Desarrollo de marcos regulatorios y de política pública para promover la adopción de tecnologías emergentes en diferentes industrias y países.
- Un espacio para la apropiación ética de la tecnología.





# Tecnologías de la 4.ª Revolución Industrial

## Priorizadas por nuestro Centro en Colombia



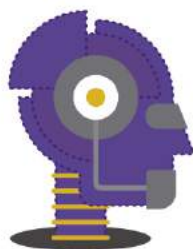
4. Movilidad urbana y autónoma
5. Uso de drones y espacio aéreo
6. Medicina de precisión
7. Comercio digital y flujo de datos internacionales
8. Cuarta Revolución Industrial para el planeta
9. Política de datos





# Proyectos iniciales

## Inteligencia Artificial y Machine Learning



- Mejoramiento en los procesos y la efectividad de las entidades de control a través de la inteligencia artificial
- Fortalecimiento de la política criminal y la seguridad ciudadana a través del uso de herramientas de Inteligencia Artificial

## Internet de las Cosas y dispositivos conectados



- Infraestructura TIC para la equidad
- Utilización de IoT para mejorar la movilidad

## Blockchain



- Apropiación de la tecnología
- Blockchain por parte del sector privado y público
- Utilización de la tecnología para mejorar el proceso de catastro





# Beneficios para la Ciudad del Centro PARA LA 4ª REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



Aumentar la visibilidad regional y global generando mayor atracción de inversión



Transformación y generación de nuevos empleos



Desarrollo de herramientas para gestionar la gobernanza de las tecnologías



Creación de nuevos emprendimientos



Conexión e innovación con tecnologías de vanguardia



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**



# Un Centro **PARA TODOS**

*Instituciones y Empresas podrán vincularse al Centro para:*

- Trabajar junto a expertos del centro en el desarrollo de proyectos y propuestas para la construcción de políticas públicas.
- Compartir y co-crear con el ecosistema de CT+i para construir desde la experiencia, nuevos elementos que contribuyan a la formación del talento que van a requerir las empresas.
- Participar activamente en reuniones y talleres que se desarrollen en el centro.



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

# *Un Centro* **PARA TODOS**

*Un Centro donde el ciudadano podrá:*

- Participar en discusiones y talleres abiertos para el diseño de políticas públicas.
- Intercambiar saberes y experiencias con los Centros de otros países, aprovechando el aprendizaje en la aplicación de tecnologías para el beneficio común.
- Desarrollar nuevos emprendimientos apoyados en tecnologías de la Cuarta Revolución Industrial con el fin de lograr un alto potencial de crecimiento.



**Alcaldía de Medellín**  
**Cuenta con vos**



# Fases de trabajo

1.

Mapear  
oportunidades



2.

Desarrollar  
marco de referencia



3.

Prototipar,  
probar e interar



4.

Escalar  
globalmente



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

# ¿Cómo hacemos que la 4.<sup>a</sup> Revolución Industrial SEA UNA REALIDAD EN MEDELLÍN?

## ● Necesitamos una revolución del talento

- Educación pertinente para los constantes cambios que trae la 4.<sup>a</sup> Revolución Industrial
- Formación y reconversión del talento para los trabajos del futuro
- Capacidad de respuesta a la demanda de talento por parte del sector privado
- Transformación digital de las empresas y entidades públicas



# ¿Cuáles son las capacidades necesarias PARA LA 4.ª REVOLUCIÓN INDUSTRIAL?

Escucha activa



58%

Oratoria



52%

Pensamiento crítico



49%

Comprensión de lectura



47%

Monitoreo



28%

Fuente: Foro Económico Mundial, 2019. <https://www.weforum.org/agenda/2019/01/humans-wanted-why-automation-wont-kill-off-your-job>



Alcaldía de Medellín  
Cuenta con vos



**GRACIAS**



**Alcaldía de Medellín**  
**Cuenta con vos**