

**Buenos Aires**

**Mayo 2018**

**1st Forum AI - IoT - Smart Cities  
CICOMRA**

# 1st Forum on Artificial Intelligence and Internet of Things in Smart Sustainable Cities in Latin America

**Mayo  
de 2018**



## El Sector TIC ha tenido un Desarrollo muy importante en el Mundo y también en la Argentina

- Las Estadísticas e indicadores soportan esta afirmación.
- Con una estimación de más de 287.000 millones de pesos de facturación en 2017.
- La Adopción generalizada por la sociedad.
- Las Inversiones realizadas. Decenas de miles de millones de U\$S.
- La Telefonía Móvil invertirá más de 4.000 millones de U\$S en los próximos 3 años.
- El Empleo significativo, de alta calificación logrado.
- El Desarrollo de Pymes Argentinas de base tecnológica.

## Este Sector es importante por su magnitud en sí mismo, pero sobre todo por su influencia en toda la Sociedad y la Economía

- Dando Competitividad a las empresas.
- Permitiendo mejores Servicio del Estado a los ciudadanos.
- Logrando la Inserción de las empresas en el mundo.
- Y brindando Mejor Calidad de vida a la población.

## Crecimiento del Sector de las TIC en nuestro País

- El Sector de las TIC ha tenido un crecimiento muy importante durante los últimos años, tanto en Informática como en Telecomunicaciones.
- Los principales motores han sido **Internet**, la **Telefonía Móvil**, el desarrollo de **Redes**, la venta de **PCs y Servers** y el desarrollo de **SW y Servicios Informáticos**.
- El mercado alcanzó a fines del año 2017 los **\$ 287.000** Millones de Pesos.

### Mercado de Informática



### Mercado de Telecomunicaciones



## Para seguir esta evolución es necesario tener un Plan Estratégico - Contar con una Agenda Digital actualizada

Esto nos permitirá:

- Asegurar crecimiento rápido y ordenado.
- Mejorar asignación de recursos.
- Anticipar solución de dificultades.
- Aprovechar oportunidades.
- Alentar Inversiones y un Mercado de Libre Competencia.

## Este Plan Estratégico (Políticas Públicas) debería considerar:

- Los Planes Nacionales en TIC (los actuales y aquellos por desarrollar) - Infraestructura.
- Aplicaciones de fuerte impacto en la sociedad - Gobierno Digital.
- Las definiciones del Estado como comprador y promotor de la tecnología.
- Un Marco Regulatorio que incentive las Inversiones y la Competencia.
- El Capital Humano - Formación de especialistas para el Sector - Articulación en Investigación y Desarrollo entre Empresas y Universidades.

## Ciudades Inteligentes: Podríamos decir que no existe una sola definición Es un concepto que ha ido evolucionando

- De acuerdo a las empresas de CICOMRA una Ciudad Inteligente se ve como:
  - Un modelo avanzado de comunidad y de relación entre los ciudadanos.
  - Un espacio común entre los ciudadanos y la administración.
  - Acceso a información, interacción, transacción y participación.
  - Contenidos de calidad, amigables, siempre actualizados.
  - Servicios desde cualquier lugar y momento, con variedad de dispositivos.



## Ciudades Inteligentes: Podríamos decir que no existe una sola definición Es un concepto que ha ido evolucionando

### ▪ La Ciudad Inteligente es una oportunidad

Construir una Ciudad Inteligente supone una apuesta por la universalización de los servicios. Esto implica:

- Modernizar las infraestructuras y optimizar las existentes.
- Facilitar una nueva y más eficiente forma de relacionarse.
- Impulsar la imagen de la Ciudad a través de la Tecnología.
- Mejorar la Calidad percibida por sus ciudadanos, empresas y visitantes.

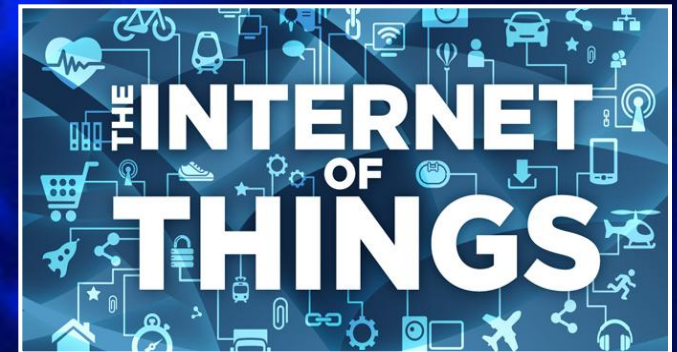


## Es bueno también mirar cuáles son las tendencias en Smart Cities

Bajo dos grandes tendencias en el campo de las TIC: Convergencia y Movilidad, hay otras tendencias que se incorporan aceleradamente a las Ciudades Inteligentes.

Entre otras, se puede mencionar a:

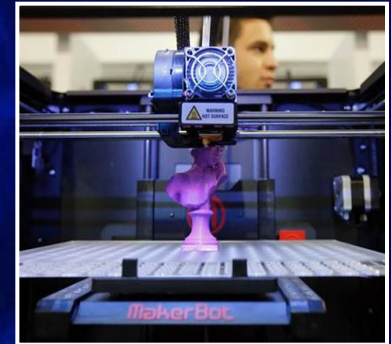
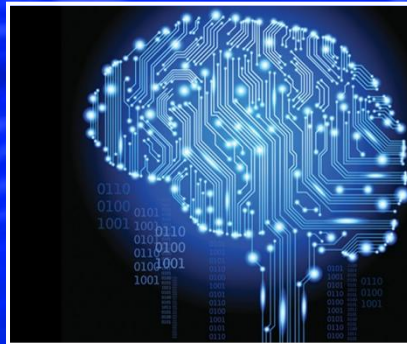
- Inteligencia Artificial - Big Data - Gran cantidad de datos, base para tomar decisiones.
- Análisis Predictivo (Tendencias: Trafico / Población / Consumo de Energía / otras).
- Internet de las Cosas en todas partes - Redes - Sensores - Infraestructura.



Con referencias a estos avances, Jeremy Rifkin en su libro *“La Sociedad de Costo Marginal Cero”* describe el impacto de Internet de las cosas y como esta tecnología emergente está acelerando el desarrollo de una nueva Economía y una nueva Sociedad.

**Por otra parte, también se está delineando el uso de tecnologías que pueden tener un alto impacto estructural**

- El Uso de Drones.
- El uso de Robots en distintas aplicaciones soportados por Inteligencia Artificial.
- Los Vehículos autónomos (revolución en el transporte).
- Las Impresoras 3D.
- Los servicios Peer to peer (Uber; Airbnb; Otras).



Esto no es muy lejano ni es ciencia ficción, ni magia. Como decía Arthur C. Clarke “*Cualquier tecnología suficientemente avanzada es indistinguible de la Magia*”.



## Colección CICOMRA: e-books - Ciudades Inteligentes - Tendencias Tecnológicas



## El Ecosistema Digital - Oportunidades para las Pymes

- El Ecosistema Digital: Infraestructura - Soluciones - Dispositivos - Contenidos.
- Apoyar a la Innovación de las Pymes - Eliminar barreras - Financiación.
- Fomentar desde el Estado Proyectos de IoT y Aplicaciones de AI - Divulgación.
- Las experiencias en Ciudades en Argentina: Buenos Aires - Bahía Blanca - Pilar - Otras.

## CICOMRA (Cámara de Informática y Comunicaciones de la República Argentina)

- Ve una gran oportunidad y un gran desafío dado el impacto positivo que las TIC tienen en nuestra Sociedad.
- Sin duda, el futuro nos encontrará trabajando firmemente con todos los actores para promover el desarrollo de la Tecnología en nuestro País.

# MUCHAS GRACIAS !!!

Ing. Norberto Capellán

CICOMRA

capellan@cicomra.org.ar

