

# Smart Cities y Naciones Virtuales

- Lic. Alejandro Sartorio

*Director del Centro de Altos Estudios en Tecnología Informática, CAETI- Rosario, Universidad Abierta Interamericana*

# Hoja de Ruta

1. Definiciones y Terminologías.
2. Evolución de las Ciudades Digitales.
3. Ciudad Digital.
4. Ciudad Digital Inteligente.
5. Ciudad Digital Inteligente en Pandemia.
6. El Proceso de Despapelización de la Provincia de Santa Fe.
7. Ciudad Digital Inteligente y Metaverso.

Una ciudad **digital, inteligente y sostenible** es una ciudad innovadora que utiliza las **tecnologías de la información y comunicación (TIC)** para mejorar la **calidad de vida** de las **personas**, la eficiencia de las **operaciones** y los **servicios urbanos** y la competitividad, al tiempo que satisface las **necesidades económicas, sociales, medioambientales y culturales** de las generaciones.

*Definición en 2014 en el grupo temático sobre ciudades inteligentes*

**01**

### **Definición y características**

Las Smart Cities son áreas urbanas que utilizan tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia de servicios como transporte, energía y comunicaciones.

**02**

### **Integración tecnológica**

Las ciudades inteligentes emplean redes digitales para gestionar infraestructuras de manera más eficiente.

**03**

### **Beneficios para la ciudadanía**

Las Smart Cities buscan mejorar la calidad de vida de los habitantes a través de la tecnología.



## - Computación Verde:

- Máxima optimización de los recursos informáticos en las empresas pero con el mínimo impacto en el medioambiente.



## - IoT:

- El término IoT, o Internet de las cosas, se refiere a la red colectiva de dispositivos conectados y a la tecnología que facilita la comunicación entre los dispositivos y la nube, así como entre los propios dispositivos.



## - Ciudad Inteligente:

- Un marco predominantemente compuesto por Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), para desarrollar, implementar y promover prácticas de desarrollo sostenible para abordar los crecientes desafíos de la urbanización



## - Interoperabilidad:

- Es la capacidad de las plataformas digitales para intercambiar información, ya sean datos, documentos u otros objetos digitales, de manera uniforme y eficiente.



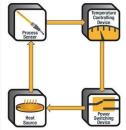
## - Despapelización:

- Es un término acuñado para referirse a un sistema electrónico que permite obviar los tradicionales expedientes en papel, facilitando todas las gestiones administrativas cuya digitalización no se encuentre incluida en las excepciones establecidas por la Ley.



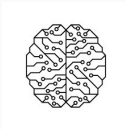
## - Firma Electrónica - Digital - Remota:

- **Electrónica** -> certificado electrónico
- **Digital** -> token físico
- **Remota** -> aplicación



## - Sistemas de control:

- En términos de ingeniería, un sistema de control es el conjunto de elementos (dispositivos de entrada de órdenes, dispositivos de entrada y salida de información y controlador) que están interconectados con el propósito de manipular el comportamiento de una estructura.
  - Datos (**Sensores**) -> Proceso (**Controladores**)-> Acciones (**Actuadores**)



## - Inteligencia artificial (IA)

- Aplicada a una ciudad digital inteligente se refiere al uso de algoritmos y sistemas avanzados que permiten a las ciudades recopilar, analizar y actuar sobre grandes volúmenes de datos en tiempo real. Esto optimiza diversos servicios urbanos como el transporte, la gestión de residuos, la seguridad y el consumo energético, mejorando la calidad de vida de los habitantes.



## - Def: Metaverso

- El metaverso es una realidad digital a la que accedemos a través de dispositivos especiales como gafas de realidad virtual o aumentada a través de las cuales podremos interactuar con otros usuarios.
  - Infraestructura, Interfaces Humanas, Descentralización, Computación Espacial, Creación de Economía, Discovery, UX

-  **Etapa 1: Ciudad Digital con Sensores**
  - *IoT*
-  **Etapa 2: Ciudad Digital Inteligente**
  - *Integra a la sociedad y el gobierno*
  - *Bienestar, confort, salud, seguridad, etc.*
-  **Etapa 3: Ciudad Digitales en época de Pandemia**
  - *Conectividad, capa semántica.*
-  **Etapa 4: CDS post pandemia.**
  - *Santa Fe + Conectada*
  - *Despapelización*
-  **Etapa 5: Metaversos**
-  **Etapa 6: Inteligencia Artificial**



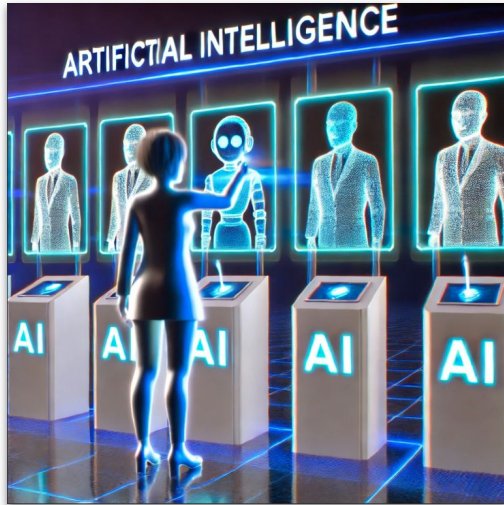
# Etapa 3: Ciudad digital en tiempo de pandemia





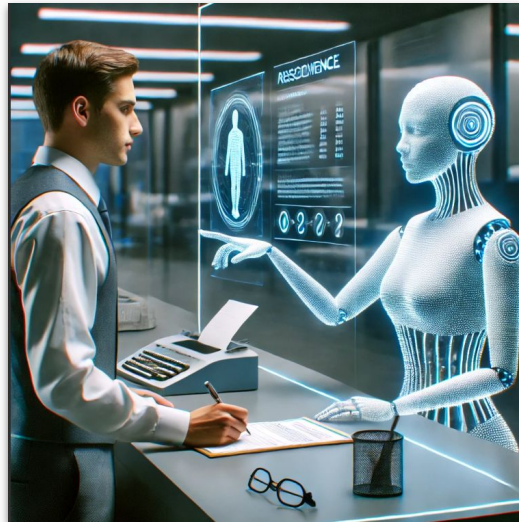
## Votación de una Inteligencia Artificial como Líder

*Los ciudadanos de la nación virtual eligen una IA para liderar, confiando en sus capacidades tecnológicas para la toma de decisiones.*



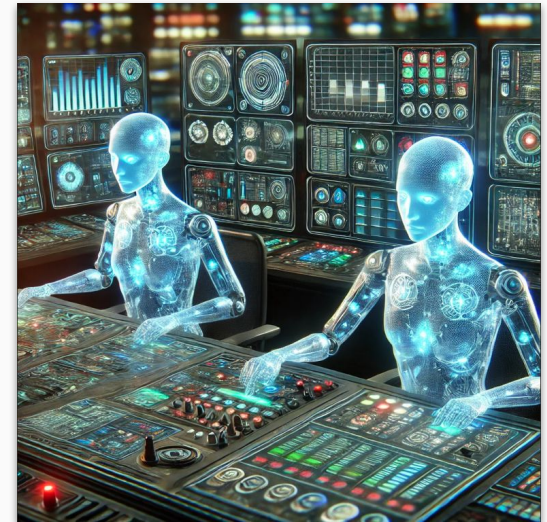
## Asistencia de IA en Trámites Gubernamentales

*Los ciudadanos prefieren ser atendidos por una inteligencia artificial para resolver gestiones de forma rápida y eficiente.*



## Supervisión entre IA

*Será necesario crear IA controladoras que regulen y supervisen el comportamiento de otras inteligencias artificiales para garantizar el entendimiento, control y la seguridad.*



La Crónica de Hoy

## El Metaverso y la gestión pública

¿cómo extender la tecnología para mejorar el bienestar individual y colectivo? y ¿cuál es la función de la gestión pública en este proceso...

hace 6 días



IBERO

## El Metaverso y sus múltiples posibilidades: inicia en la IBERO ...

El Metaverso es la innovación tecnológica que nos permitirá interactuar ... del Comité de Informática de la Administración Pública Estatal y...

hace 16 horas



El Salto

## El Metaverso como práctica corporativa: necesitamos ...

El Metaverso como práctica corporativa: necesitamos prácticas liberadoras ... consecua no sólo traer al discurso público temas como...

hace 6 horas



Emprendedores.es

## Metaverso: oportunidades de negocio en esta nueva economía

Oportunidades de negocio en la nueva economía del Metaverso ... moda, sector inmobiliario, la administración pública, el marketing y...

hace 1 semana



El Español

## La Xunta recreará una oficina de empleo en el metaverso en el salón Edugal

Con estos procesos, la Administración Pública gallega aprovechará las ventajas de estos sistemas para mejorar la evaluación y selección del...



La Razón

## Telefónica se adentra en el metaverso

Un evento liderado por Chema Alonso, Chief Digital Officer de Telefónica, y Yaiza Rubio, Chief Metaverse Officer de la compañía que sirvió...

hace 3 semanas



Forbes España

## Forbes 100 Video | Telefónica por la infraestructura del ...

Yaiza Rubio, Chief Metaverse Officer de Telefónica, señala la relevancia de elaborar una infraestructura sólida que albergue las...

hace 1 semana



Alicante Plaza

## Yaiza Rubio: "Lanzaremos el Marketplace de NFT de Telefónica y evolucionamos las tiendas físicas"

ALICANTE. En el último Mobile World Congress, Telefónica decidió anunciar la unidad de Chief Metaverse Officer tras haber hecho la reflexión...

hace 1 semana



BI Business Insider España

## Telefónica revisa su plan estratégico 3 años después en un ...

Telefónica revisa su plan estratégico 3 años después en un nuevo contexto macroeconómico y con el metaverso de fondo ... 17 oct. 2022 6:02h.

hace 3 semanas



Murcia.com

## Telefónica exhibe en Murcia una veintena de soluciones tecnológicas innovadoras

Telefónica presenta hoy en la UCAM HiTech Sport&Health Innovation Hub ... que, junto a Telefónica, ha ayudado a construir el Metaverso de la...



Cointelegraph

## La agencia gubernamental noruega abre una oficina en el metaverso en colaboración con EY

El ecosistema cripto es alcista respecto al metaverso, independientemente ... dijo Milena Mayorga, embajadora salvadoreña en Estados Unidos.

hace 2 semanas



IPROUP

## Visa dio un paso hacia el metaverso

... su propia billetera de criptomonedas tras el pedido que la empresa hizo ante la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos (USPTO).

hace 1 semana



Senado

## Primer Congreso Internacional de Inteligencia Artificial ...

... Artificial: Neuroderechos, Plataformas Digitales y Metaverso ... académicos y autoridades de Gobierno se encuentran reunidas para...

hace 2 semanas

XTB

## Historia de mercado: Primeras víctimas de las elecciones ...

... criptomonedas, metaverso, computación en la nube, centro de datos y ... Nvidia ha confirmado que el gobierno de Estados Unidos le...

hace 16 horas



Observatorio Blockchain

## Mercado NFT Web3 de Meta en Instagram cambia redes y ...

Según Young Ju, el Gobierno chino tiene en su poder más bitcoins que ... Hacienda de Noruega usará el metaverso Decentraland para educar...

hace 3 días



# Muchas gracias !



<https://www.linkedin.com/in/alejandro-sartorio-1500267/>