



Caso de uso: Construcción de Lineamientos en Nuevas Tecnologías

ONTI

Oficina Nacional de
Tecnologías de Información

21 de octubre

Facultad de Ingeniería de la
Universidad de Buenos Aires

📍 Av. Paseo Colón 850 - C.A.B.A.



Durante 2016/7 en nuestras interacciones con los organismos ... encontramos

Oportunidades reveladas en 6 puntos

1. Los organismos quieren una intervención de la ONTI más corta y ágil
2. Valorán la asesoría y orientación temprana que den valor a sus proyectos.
- ➔ **3. Manifiestan necesidad y disposición para el desarrollo de comunidades colaborativas**
4. Requieren definiciones y orientación sobre iniciativas como la clasificación de información, Nube en Gobierno, etc.
5. Necesitan de un marco normativo que no existe (o es de implementación precaria) en las organizaciones de gobierno.
- ➔ **6. En temas de innovación tecnológica se necesita reunir las mejores prácticas y experiencias en ambientes de gobierno para ponerlas a disposición y potenciar el uso**

**Decálogo Tecnológico y
Nuevo Proceso
solicitud de dictamen**

**Nube Mejor Opción
AM compra de Nube**

**Políticas TICs para
Gobierno**

Desafío = Eje de Trabajo



Desarrollar lineamientos de “nuevos conceptos tecnológicos” como un **código de buenas practicas** que oriente a organismos de **gobierno** que requieren aplicar y/o desarrollar soluciones que utilice esta **nueva tecnología** fomentando una **Comunidad colaborativa** entorno de la iniciativa y una revisión frecuente hasta su madurez u adopción mas generalizada.

Construcción de Lineamientos en Nuevas Tecnologías

1

Exploración de normativas y experiencias

- *Análisis de **normativas** internacionales.*
- *Análisis de **Experiencias** en otros Gobiernos.*
- *Análisis de los estudios de principales **consultoras** globales*
- *Identificación e interacción con organismos que estén trabajando en el "nuevo concepto tecnológico" o que incluso tengan algún grado de avance en la implementación.*

2

Identificación del Ecosistema para Gobierno y de Principales Actores

- ***Identificación del EcoSistema** Global del concepto tecnológico y Definición del EcoSistema para Gobierno.*
- ***Identificación y Validación de los principales Vendors,** Prestadores o Soluciones que incluyan el nuevo concepto tecnológico con posible abordaje en el país.*

3

Realizar una Experiencia Real

- ***Identificación de Casos de Uso (CdU) y/o Prueba de Concepto (PdC).***
- *Validación con organismo/sector requirente una potencial aplicación.*
- ***Implementación** de CdU y/o PdC*
- *Documentación de experiencias.*

4

Lineamiento Nueva Tecnología Difusión Actualizar

- ***Generar un draft** Lineamiento de soluciones de "la nueva tecnología" en ambientes de Gobierno.*
- ***Colaboración y mejora** con Stackholders*
- ***Publicación** del Lineamiento*
- *Iterar para próxima actualización*

Construcción de Lineamientos en Nuevas Tecnologías



ONTI

Oficina Nacional de
Tecnologías de Información

LINEAMIENTO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

“INTERNET DE LAS COSAS”

Versión 0.9 – Febrero 2019

1

2

3

4

[Link al Lineamiento IoT](#)

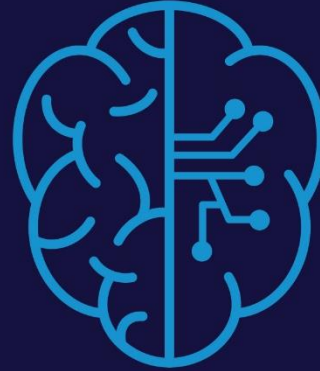


Secretaría de Modernización
Presidencia de la Nación

Construcción de Lineamientos en Nuevas Tecnologías

1° EXPO INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN GOBIERNO

C3 08.11.18



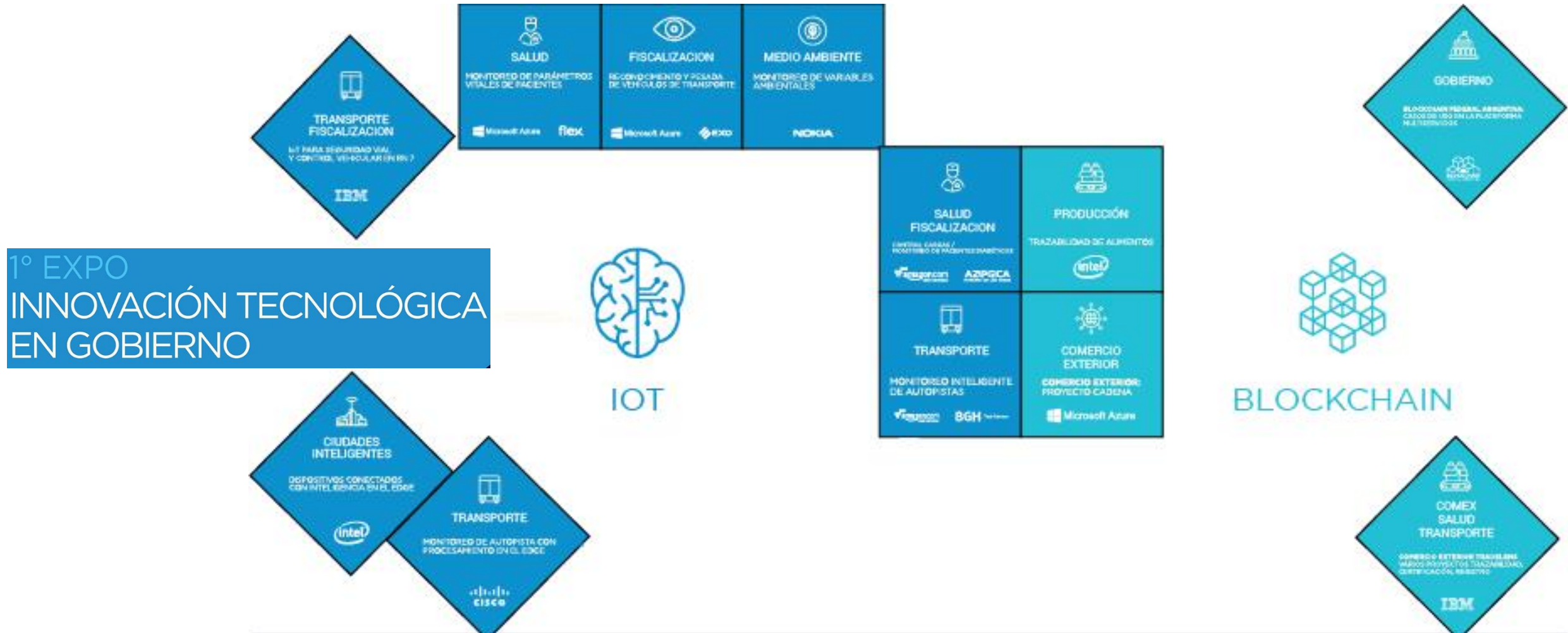
IoT



BLOCKCHAIN

Fiscalización / Salud / Transporte
/ Medio Ambiente / Ciudades Inteligentes
Producción / Gobierno / Comercio Exterior

Construcción de Lineamientos en Nuevas Tecnologías



Microsoft



amazon.com
web services

flex



BGH

AZLOGICA
INTERNET DE LAS COSAS



NOKIA



Secretaría de Modernización
Presidencia de la Nación

Construcción de Lineamientos en Nuevas Tecnologías

En Construcción

ONTI

Oficina Nacional de
Tecnologías de Información

LINEAMIENTO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

"BLOCKCHAIN /
SMARTCONTRACTS"

Versión 0.9 – Septiembre 2019

Capa	Ecosistema
Aplicación	Contratos Inteligentes (Relaciones y Reglas entre participantes)
BlockChain	Registro de Transacciones (Base de Datos Distribuida/Bloques)
	Reglas de Consenso (Gobierno)
	Red de Nodos de Computo (Red Física de Nodos)
Internet	TCP/IP (Infraestructura)

Vendors/soluciones	Solución	SmartContract
IBM	HyperLedger Fabric	Si Go,Java y Node Js
Azure	HyperLedger Fabric	Si Go,Java y Node Js
	Ethereum	Si - Solidity
AWS	HyperLedger Fabric	Si Go,Java y Node Js
BFA	Ethereum	Si - Solidity
On Premise	Ethereum	Si - Solidity

Casos de Uso

Registro

Trazabilidad

Identidad



Construcción de Lineamientos en Nuevas Tecnologías

En Construcción

ONTI

Oficina Nacional de
Tecnologías de Información

LINEAMIENTO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

"BLOCKCHAIN /
SMARTCONTRACTS"

Versión 0.9 – Septiembre 2019

Organismo	Nombre del Piloto	Tipo	Estado de Avance
SuperIntendencia de Seguros de Riesgos de trabajo SRT	Registro de Contratos con ART por parte del empleador en BFA	BFA	Primer Fase Implementada Pólizas con sello de tiempo en BFA.
Agencia Nacional de Seguridad Vial ANSV	Arquitectura Multi-Blockchain, integrada con la Red Interjurisdiccional controlada por la ANSV e interconectada con otras Blockchain (BFA) e integrada con la plataforma de firma digital de la ANSV	BC Privada + BFA	Implementando primer etapa de proyecto.
AFIP	BlockChain Privada para Padrón Nacional	Fabric Privada	Producción 15.7 millones de contribuyentes. Piloto 3 Nodos ; AFIP, Comisión Arbitral y Rentas de Córdoba.
ENARGAS	Identidad digital de los gasistas matriculados	BC Privada + BFA	Definiendo Alcance

Muchas Gracias