

# Modelo de Cuádruple hélice para la sustentabilidad

*Quadruple hélix model for Sustainability*

**SMARTCITY**  
EXPO WORLD CONGRESS



## EL RETO

El principal reto de cualquier ciudad inteligente es la colaboración, imagina esto:

En Chihuahua para poder generar una iniciativa de datos abiertos del transporte público, se requiere poner de acuerdo a más de **36 organizaciones publicas y privadas**, la fragmentación de las decisiones lo hace casi imposible.

### *The Challenge*

*The main challenge in every smart city initiative is Collaboration, so picture this: In Chihuahua, MX to start working in a Public transport open data initiative requires more than 36 public and private organizations to agree in the terms just to set the conditions, the fragmentation of decisions made this almost impossible.*



## ¿COMO VENCERLO?

Organizaciones **neutras**.

Crear objetivos **comunes** o afines de los actores.

Crear las iniciativas de manera independiente o **ciudadanizarlas**

Crear espacios de colaboración **sustentables** y replicables

## ¿How to beat this?

**Neutral** Organizations .

Work with **common** and related goals to the stakeholders

Create independent initiatives or give ownership to **the citizens**.

Build collaboration spaces, **sustainable** and easy to replicate



## LA SOLUCIÓN

Crear un modelo sustentable que opera de manera independiente a gobiernos y apoyos, que permitiera independencia política en decisiones, y la colaboración de todos los actores cumpliendo metas y objetivos comunes

## OUR SOLUTION

*Create a sustainable model that operates independent and free from government's grants, citizen-based decisions to help collaboration with all the stakeholders to achieve common goals.*



**ECOSISTEMA  
ÚNICO**  
(UNIQUE  
ECOSYSTEM)

Academia  
(Academy)

Gobierno  
(Government)

Empresas  
(business)

Sociedad  
Civil  
(Civil  
Society)



CHIHUAHUA

**LivingLab**

Laboratorio de Innovación Ciudadana



# La cuádruple hélice

- El Clúster de tecnologías de información como principal consumidor y proveedor de contenido y de servicios.
- Participación de instituciones educativas.
- El gobierno municipal participa activamente como primer inversionista, catalizador y gestor para la generación de nuevos proyectos.
- El ciudadano tiene acceso a contenido y a la oportunidad de desarrollar sus conocimientos técnicos con aplicaciones en entornos reales.

## *Quadruple Helix*

- *The Information Technology Cluster as the main consumer and provider of content and services. Aligning these to their goals and the community.*
- *Educational institutions find a neutral space of knowledge and collaboration.*
- *The municipal government actively participates as the first investor, but more than that as a catalyst and manager for the generation of new projects.*
- *The citizen has access to content and the opportunity to develop their technical knowledge with applications in real environments.*

## ¿QUÉ ES Living Lab CUU?

Un Laboratorio de Innovación Ciudadana enfocado al conocimiento, desarrollo y creación de productos y servicios, siempre centrado en el usuario, en tecnologías de Internet de las Cosas para Ciudades Inteligentes.

### ***What is Living Lab CUU?***

*An open innovation laboratory, focused on knowledge and development of service and products, user-centered, using IoT as the technology to support smart cities initiatives.*

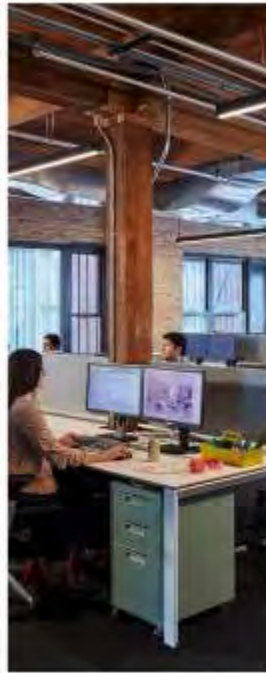


## ACCIONES

Co - crear  
Experimentar  
Co-diseñar

## ACTIONS

Co - create  
To experience  
Co - design



COWORK



PROTOLAB



IOT LAB



MEETING



TRAINING





## ¿QUÉ ES Living Lab CUU?

**SMARTCITY**  
EXPO WORLD CONGRESS

- 510 mts2
- 4 Salas de juntas
- Auditorio de 70 personas
- Aula de capacitación
- Cowork para 32 personas
- 32 % de espacios privados
- Lab de lot
- Inversión de 250K USD



## *What is Living Lab CUU?*

- 510 mts2
- 4 Meeting rooms
- 70 people
- Training area
- Cowork for 32 peoples
- 32 % private spaces
- lot Lab
- Investment of 250K USD



## COLABORATIVO

Mas de **60**  
**organizaciones**  
involucradas en el  
desarrollo de contenido e  
iniciativas

## COLLABORATIVE

More than **60**  
**organizations**  
involved to develop  
content and projects.



## SUSTENTABLE

En 18 meses se logro ser **100%**

**sustainable**, mediante el balance de espacios e iniciativas que generan ingresos, se pueden ofertar contenido gratuito y susidiado alineado con las necesidades de la demanda local.

## SUSTAINABLE

*In less than 18 months we became **100%***

***sustainable**, through the balance of spaces and initiatives that generate income, free and subsidized content aligned with the needs of local demand can be offered.*



# Impactos a 20 meses:

## 7982 Personas

23 personas en cowork

122 Charlas y talleres

34 Open house

# *Impacts 20 months:*

## *7982 users*

*23 users in the cowork*

*122 Workshops and talks*

*34 Open house*

## ACTIVIDADES:

Clubes de programación Asesoría y  
Capacitación para proyectos de IoT Contenido gratuito generado por  
empresas locales Impartir clases fuera de la universidad Talleres  
para niños y niñas Certificaciones para maestros y profesionistas  
Retos y vinculación con necesidades de la industria  
local

## ACTIVITIES:

Developers clubs Mentorship and training for IoT  
projects Free content generated by local IT companies Relocate classroom for  
universities Workshops for kids and teenagers in vulnerability situation  
Certifications for teachers and professionals Open innovation for regional  
companies.



## MODELO REPLICABLE

Se ha creado un modelo replicable y abierto que ha permitido a otras instituciones la posibilidad de crear nuevos Living Lab CUU en temas complementarios, como Comercio Electrónico para pymes(ya en proceso), Inteligencia artificial y biotecnología. Y es parte de la iniciativa de vocación de ciudad Chihuahua Futura.

### ***AN EASY REPLICABLE MODEL***

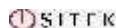
*A replicable and open model has been created that has allowed other institutions the possibility of creating new Living Lab CUU on complementary topics, such as Electronic Commerce for SMEs (already in process)m Artificial Intelligence and biotechnology. This model is part of the **Chihuahua Futura city** vocation initiative.*



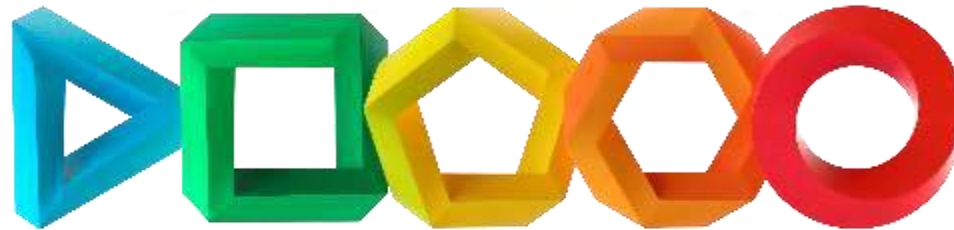
CHIHUAHUA  
**FUTURA**  
CUU



## ORGANIZATIONS / ORGANIZATIONS



**SMARTCITY**  
EXPO WORLD CONGRESS



[www.livinglab.io](http://www.livinglab.io)

