



CENTRO DE  
**INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL**

## Resumen ejecutivo

# Estructura organizacional, ejes estratégicos y modelo operativo

APRENDIZAJE - INNOVACIÓN - EMPRENDIMIENTO



# Factores clave



Aprovechamiento de la ubicación geográfica

Promoción del desarrollo económico

Promoción de la innovación y el emprendimiento

Fortalecimiento de la educación y la formación

Contribución al desarrollo social

# Misión y visión



**Democratizar la adopción de tecnología con enfoque en la innovación y promoción de la competitividad digital**

**Aprendizaje continuo**



**Emprendimiento**

**Innovación y desarrollo tecnológico**

## Misión

Desarrollar programas e iniciativas para el desarrollo del talento, la innovación y el emprendimiento de base tecnológica, que promuevan la competitividad digital regional y la movilidad social.

## Visión

El IA Center es un centro de innovación tecnológica de clase mundial que promueve la competitividad digital a través de un modelo innovador que conecta el talento, la innovación tecnológica y el emprendimiento con la industria, la academia, el gobierno y la comunidad en general.

# Valores



## Agilidad

Adaptarse rápidamente a los cambios tecnológicos y del mercado



## Creatividad

Es el motor de la innovación.



## Colaboración

Permite trabajar juntos, combinar habilidades y conocimientos y generar nuevas ideas.



## Curiosidad

Es un ingrediente clave para la innovación: estar abierto a aprender cosas nuevas



## Enfoque en el cliente

Resuelva problemas y encuentre nuevas formas de satisfacer sus necesidades



## Flexibilidad

Adaptarse a los cambios en el entorno y permitir la experimentación y prueba de nuevas ideas.



## Resiliencia

Una cultura que tolera el fracaso y lo ve como una oportunidad de aprendizaje

# Estructura organizacional



Aliados, colaboradores, patrocinadores y clientes



# Infraestructura



## Edificación: 2.120 m2

Espacios educativos e innovación tecnológica. 5 áreas de coworking, 7 espacios de formación, 1 sala de reuniones, 6 oficinas y 1 centro de datos.

## Internet: 10 Gbps

Conectividad LAN 100/10/1 Gbps, WIFI 6 e Internet 10Gbps con conexión directa a Microsoft Azure. La red tiene alta disponibilidad y redundancia.

## Hubs de Innovación

Inteligencia artificial, ciencia de datos, robótica, ciberseguridad, AgrolA, Salud inteligente y Algoritmia

## Clúster de computación para IA

Plataforma de computación híbrida y multinube capaz de procesar hasta 64 TFLOPs FP64 Tensor Core y 624 TFLOPs FP16 Tensor Core.

# Ejes estratégicos



 **Inteligencia artificial**

 **Computación en la nube y en el borde**

 **Ciencia de datos**

 **Gemelos digitales**

 **Industria 4.0**

 **La seguridad cibernética**

 **Blockchain**

 **DevOps**

 • IA • SKILLS

+

 • IA • SOLUTIONS

+

 • IA • START

 **Desarrollo de talento**

 **Innovación y desarrollo tecnológico**

 **Emprendimiento de base tecnológica**

**"El primer paso para la transformación digital es el desarrollo del talento"**

## Enfoque de programas e iniciativas



### **Democratizar la tecnología**

Amplia difusión del conocimiento entre toda la comunidad a través del Programa Anual de Desarrollo de Talento



### **Certificaciones de vía rápida**

Responder a las necesidades inmediatas de la industria y el sector productivo instalando una academia de aprendizaje continuo



### **Especialización formal**

Programas especializados de corta duración para preparar profesionales con mayores habilidades

# Desarrollo de talento

EXPO IA 2023



## Democratizar la tecnología

### Nivel 2

Habilidades de programación Python, ciencia de datos e I.A. en jóvenes adolescentes

### Nivel 1

Desarrollo del pensamiento computacional y habilidades STEM en niños



### Nivel 3

Skilling, Reskilling, Upskilling para universitarios y profesionales

**"El primer paso para la transformación digital es el desarrollo del talento"**

## Certificaciones de vía rápida

### Academia Industrial Borderplex



### CERTIFICACIONES

- Las 100 mejores certificaciones
  - Habilidades requeridas de la industria local.
  - Los temas van desde CODIFICACIÓN, IA, CIENCIA DE DATOS, ELECTRÓNICA, ROBÓTICA, SMT, AGROIA y CIBERSEGURIDAD hasta HABILIDADES SOFT
- 
- Dirigido a graduados de K12 y superiores
  - Capacitación a su propio ritmo y dirigida por un instructor
  - Diploma oficial de acreditación academia regional (SEP - Secretaría de Educación)
  - Contenido de alta calidad y actualizado.
  - Se pueden obtener diplomas intermedios modulares



## ESPECIALIZACIONES

## MÁSTER

- Ciencia de datos aplicada
  - Inteligencia artificial aplicada
  - Ciberseguridad
  - Desarrollo de software full stack
  - Computación en la nube y en el borde
- 
- Dirigido a titulados en TIC o STEM
  - 1 año de entrenamiento
  - Entrenamiento intensivo secuencial
  - Diploma oficial Acreditación SEP RVOE
  - Contenido de alta calidad y actualizado.
  - Se pueden obtener certificaciones intermedias modulares
- 
- Educación STEAM para maestros de hasta K12

# Innovación y desarrollo tecnológico

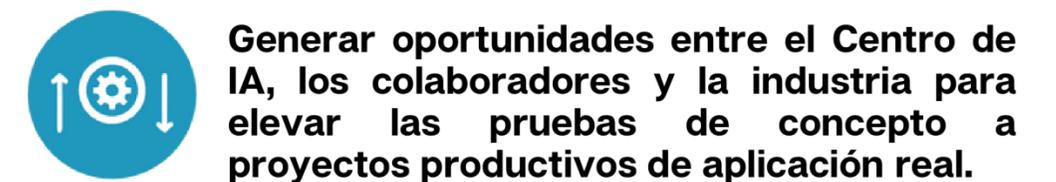
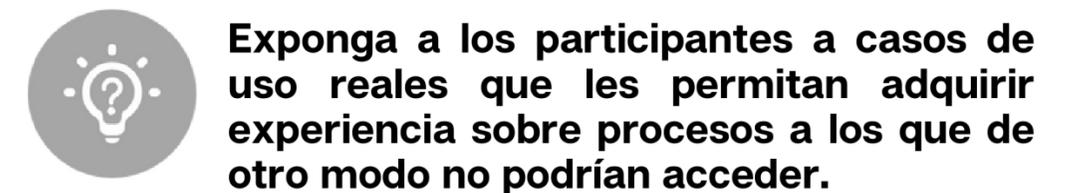
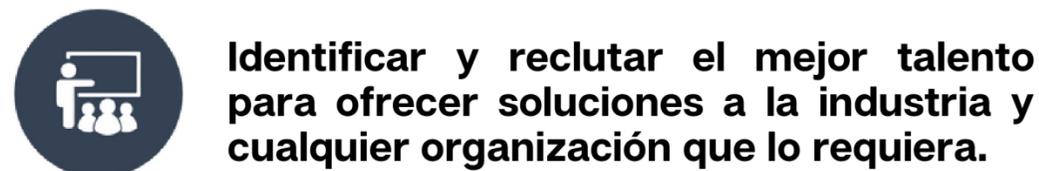
EXPO IA 2023



## Programa de Innovación Tecnológica para la Industria



Brindar a la industria, gobierno, academia y comunidad en general soluciones tecnológicas innovadoras



# Programa de innovación abierta

EXPO IA 2023



necesidades y  
problemas

Industria  
Gobierno  
Academia  
Comunidad



Centros de innovación

Ciencia de Datos e IA  
Ciberseguridad  
AgroIA  
Emprendimiento  
Ciudades Inteligentes  
Algoritmos Sanidad  
inteligente



GT especializado

Líder del Grupo de Trabajo Ingeniero Sr  
Ingeniero Jr Ingeniero Jr  
Investigador Asociado I  
Investigador Asociado II  
Estudiantes en prácticas



Los centros de innovación promueven la adopción de tecnología, la experiencia práctica y un canal para el programa de emprendimiento



Proyectos



IA aplicada  
GRUPO DE TRABAJO

SD aplicado  
GRUPO DE TRABAJO

IoT aplicado  
GRUPO DE TRABAJO

CyberSec aplicado  
GRUPO DE TRABAJO

AgroIA aplicada  
GRUPO DE TRABAJO

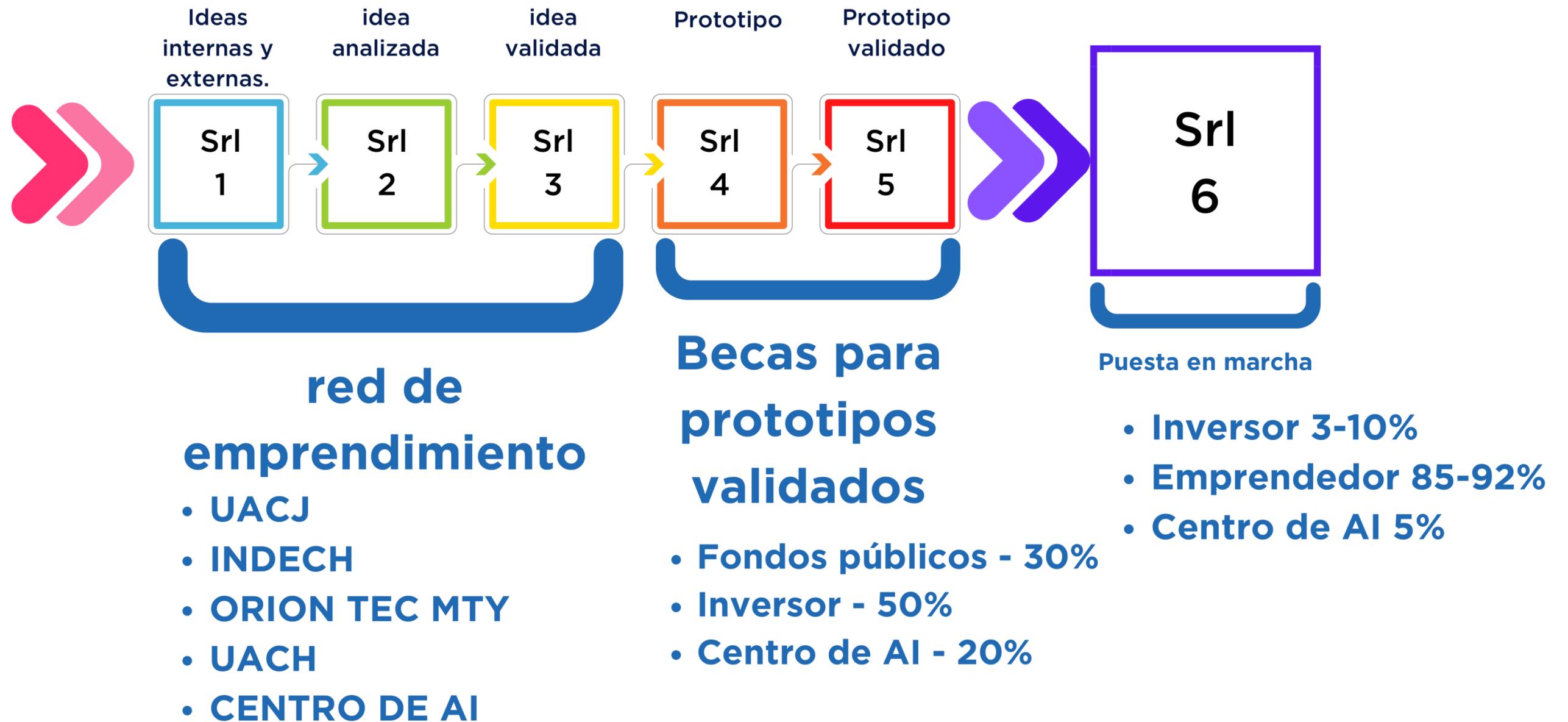
Robótica Aplicada  
GRUPO DE TRABAJO

# Emprendimiento de base tecnológica

EXPO IA 2023



## Programas de desarrollo e innovación del talento



**“Primero dite a ti mismo lo que serías; y luego haz lo que tengas que hacer”.**

- Epicteto



APRENDER



INNOVAR



COLABORAR



COMENZAR

**ÚNETE A NOSOTROS**

Hagamos de la región Borderplex un lugar de innovación digital y competitividad