



TIC

TALENTO  
**TECH**  
BOGOTÁ



# Vivero Gema

Trazabilidad con eficacia

# ¿Qué es Vivero Gema?

- Vivero Gema nació para preservar las especies nativas del Páramo de Guerrero. Ante los desafíos de propagación, desarrollamos una solución tecnológica con una plataforma web y tags de Arduino RFID, que asegura la trazabilidad de cada planta desde su germinación hasta su siembra.

UT TALENTOTECH



# EQUIPO



Juan Carlos

Intereses:

- Leer
- Inteligencia Artificial
- Salir con amigos



Jeidy Valbuena

Intereses:

- Análisis de datos
- Los animales
- Escuchar música



Yanzes

Intereses:

- Programación
- Salir a caminar
- Leer



Daniel Moreno

Intereses:

- Diseño
- Ver películas
- Viajar

UT TALENTOTECH

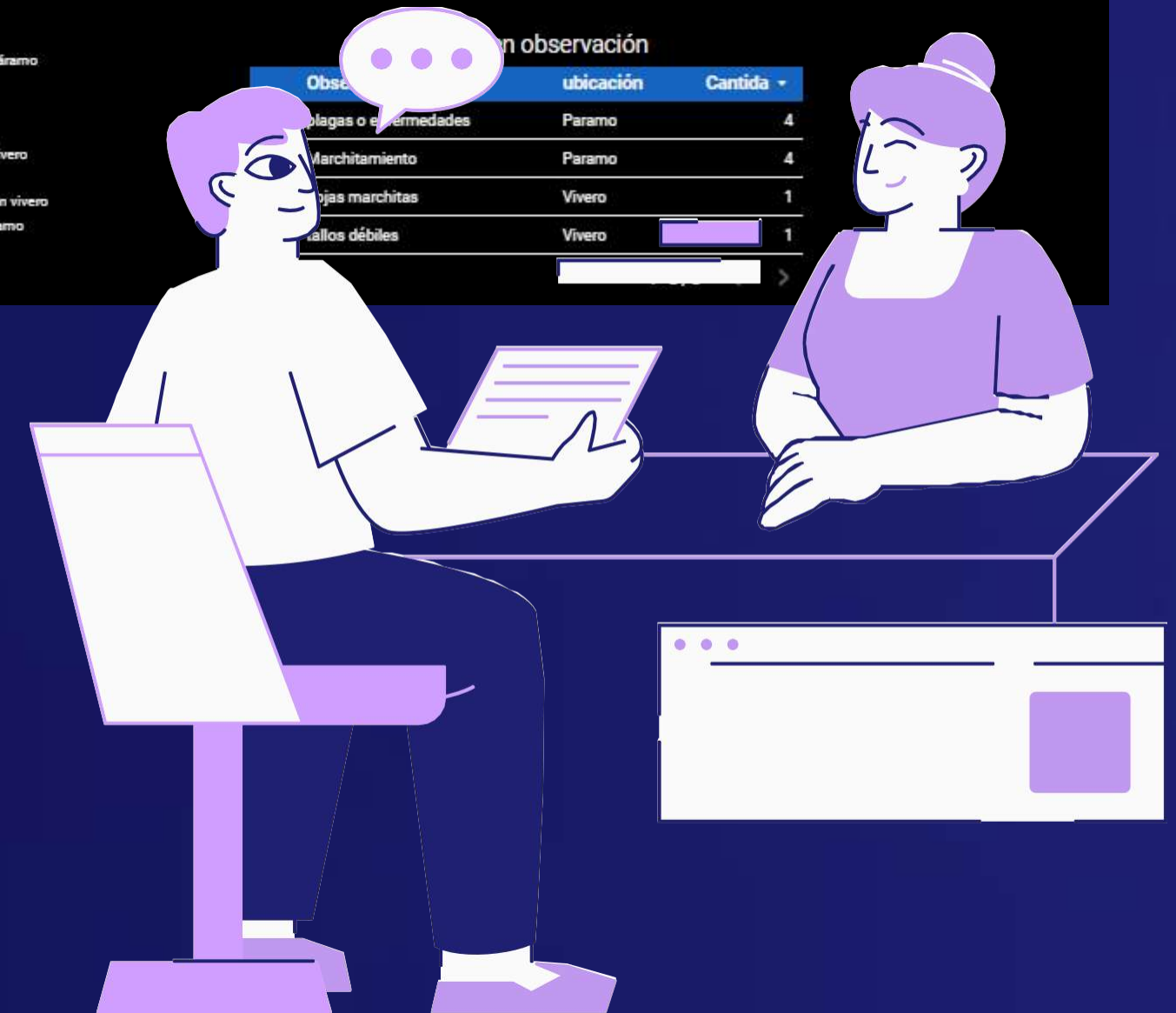
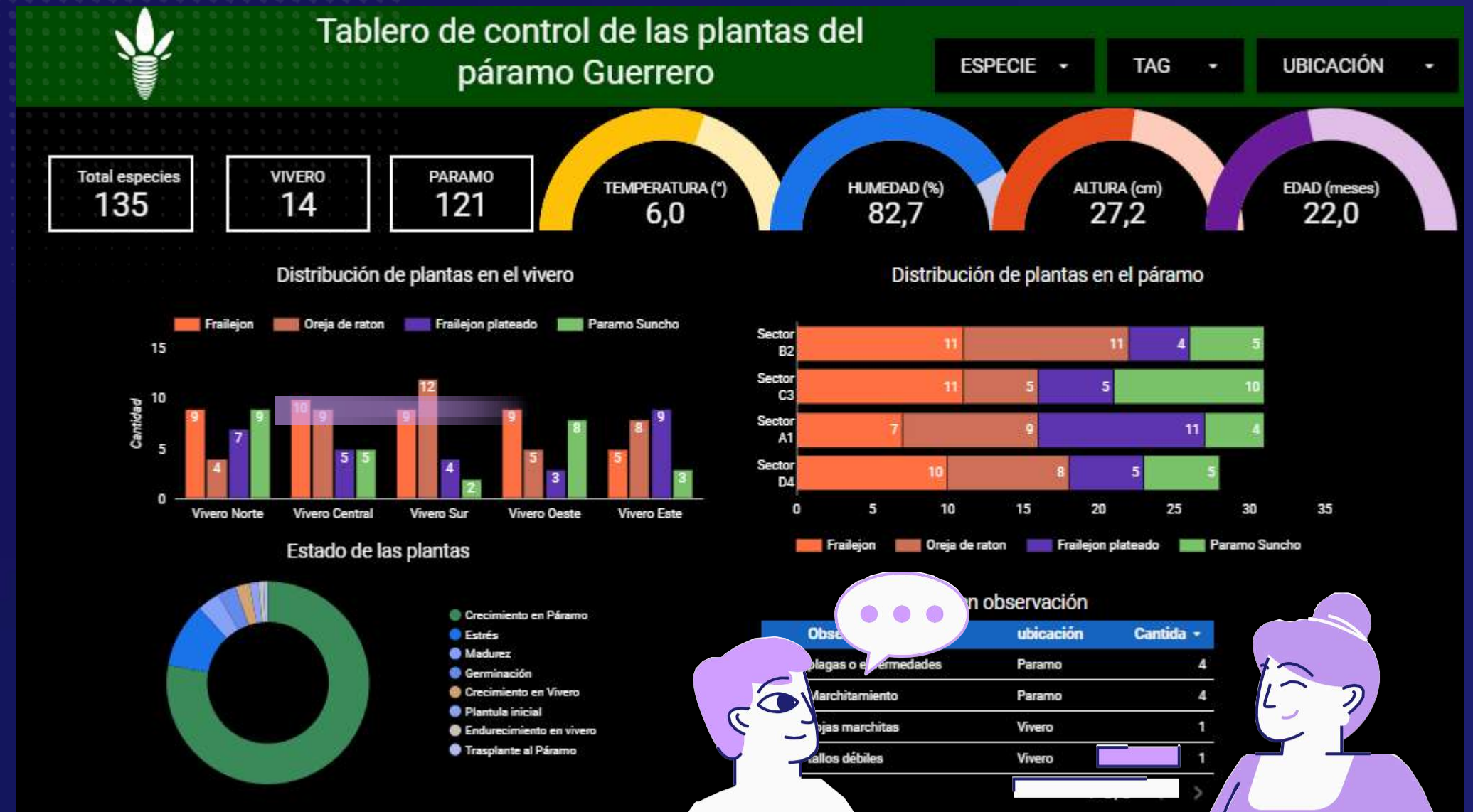


TIC

TALENTO  
**TECH**  
BOGOTÁ

# Contexto del PROBLEMA

- No hay manera de llevar un registro de las plantas sembradas y su desarrollo
- El proceso de propagación se ve obstaculizado por la escasez de semillas



UT TALENTOTECH

  
**cymetria**

**tecnal:a**  
colombia

# ¿CÓMO DEBERÍA SER?

Se identificó que los proyectos de restauración anteriores no lograban alcanzar sus objetivos debido a la falta de trazabilidad

Para enfrentar estos desafíos, el equipo diseñó un programa basado en tecnología avanzada:

- Implementación de tecnología RFID
- Base de datos centralizada
- Monitoreo en vivo





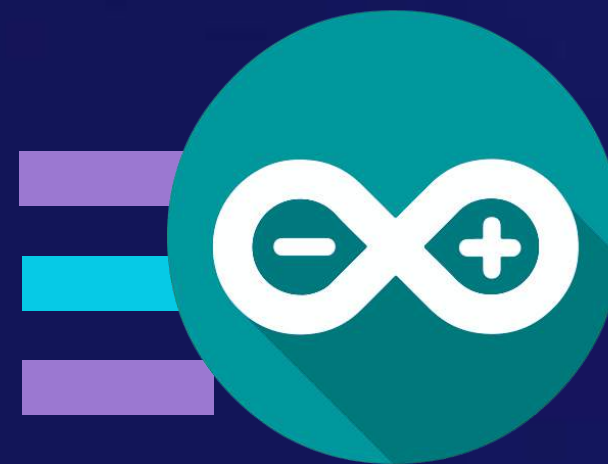
TIC

TALENTO  
**TECH**  
BOGOTÁ

# POR ESTA RAZÓN

El equipo de trabajo decidió usar las siguientes herramientas para poder solucionar el problema

- HTML, CSS y Javascript
- Node.js
- MySQL
- Arduino
- Looker Studio



Looker

UT TALENTOTECH

  
cymetria

tecnal:a  
colombia

# PROTOTIPO A DETALLE



Vivero GEMA

Buscar...

## Dashboard

Dashboard

Actividad Diaria

[Ver Detalles](#)

Actividad que necesitan atención

[Ver Detalles](#)

Actividades Terminadas

[Ver Detalles](#)

Actividades Urgentes

[Ver Detalles](#)

### Grafico 1 Lineas

Fecha	Actividad
Mar 1	10000
Mar 2	30000
Mar 3	25000
Mar 4	18000
Mar 5	17000
Mar 6	28000
Mar 7	30000
Mar 8	33000
Mar 9	25000
Mar 10	23000
Mar 11	32000
Mar 12	31000
Mar 13	38000

### Grafica 2 Barras

Month	Actividad
January	4000
February	5000
March	6000
April	8000
May	10000
June	15000

### Datos Vivero

10 entries per page

Search

Quien ingreso:  
Admin Demo

# PROTOTIPO A DETALLE



Vivero GEMA

Buscar...

REPORTE

Inicio

INTERFAZ

Diseño

Paginas

ADDONS

Gráficos

Tablas

Quien ingreso:  
Admin Demo

Datos Vivero

10 entries per page

Search...

Fecha de siembra	Ubicación del vivero	Estado	Observaciones	Tag RFID	Fecha de trasplante
Espeletia grandiflora	Frailejon	Asteraceae	Espeletia	grandiflora	2024-01-15
Lupinus bogotensis	Altramuz	Fabaceae	Lupinus	bogotensis	2024-02-20
Puya cryptantha	Puya	Bromeliaceae	Puya	cryptantha	2024-03-01
Hypericum juniperinum	Paramo Suncho	Hypericaceae	Hypericum	juniperinum	2024-04-10
Valeriana plantaginea	Valeriana de paramo	Caprifoliaceae	Valeriana	plantaginea	2024-04-20
Gynoxys cf. meridana	Senecio de paramo	Asteraceae	Gynoxys	meridana	2024-03-15
Espeletia argentea	Frailejon plateado	Asteraceae	Espeletia	argentea	2024-02-28
Calamagrostis effusa	Paja de paramo	Poaceae	Calamagrostis	effusa	2024-03-05
Lachemilla orbiculata	Oreja de raton	Rosaceae	Lachemilla	orbiculata	2024-04-01
Azorella crenata	Yareta	Apiaceae	Azorella	crenata	2024-03-18

Showing 1 to 10 of 57 entries

1 2 3 4 5 6



# Modelo de **NEGOCIO**



## Posibles Clientes:

- Entidades gubernamentales y ONGs ambientales
- Empresas con programas de responsabilidad ambiental
- Universidades y centros de investigación
- Viveros y organizaciones agrícolas

## Fuentes de Ingresos:

- Licencias del software
- Consultoría y capacitación
- Colaboraciones con empresas

## Costos:

- Desarrollo y mantenimiento del software
- Marketing y ventas
- Logística de viveros

## Canales de Distribución:

- Plataforma web
- Consultoría personalizada
- Redes sociales y página web



TALENTO  
**TECH**  
BOGOTÁ

# ¿Qué necesitas de los **JURADOS?**

Los jurados nos podrían ayudar con:

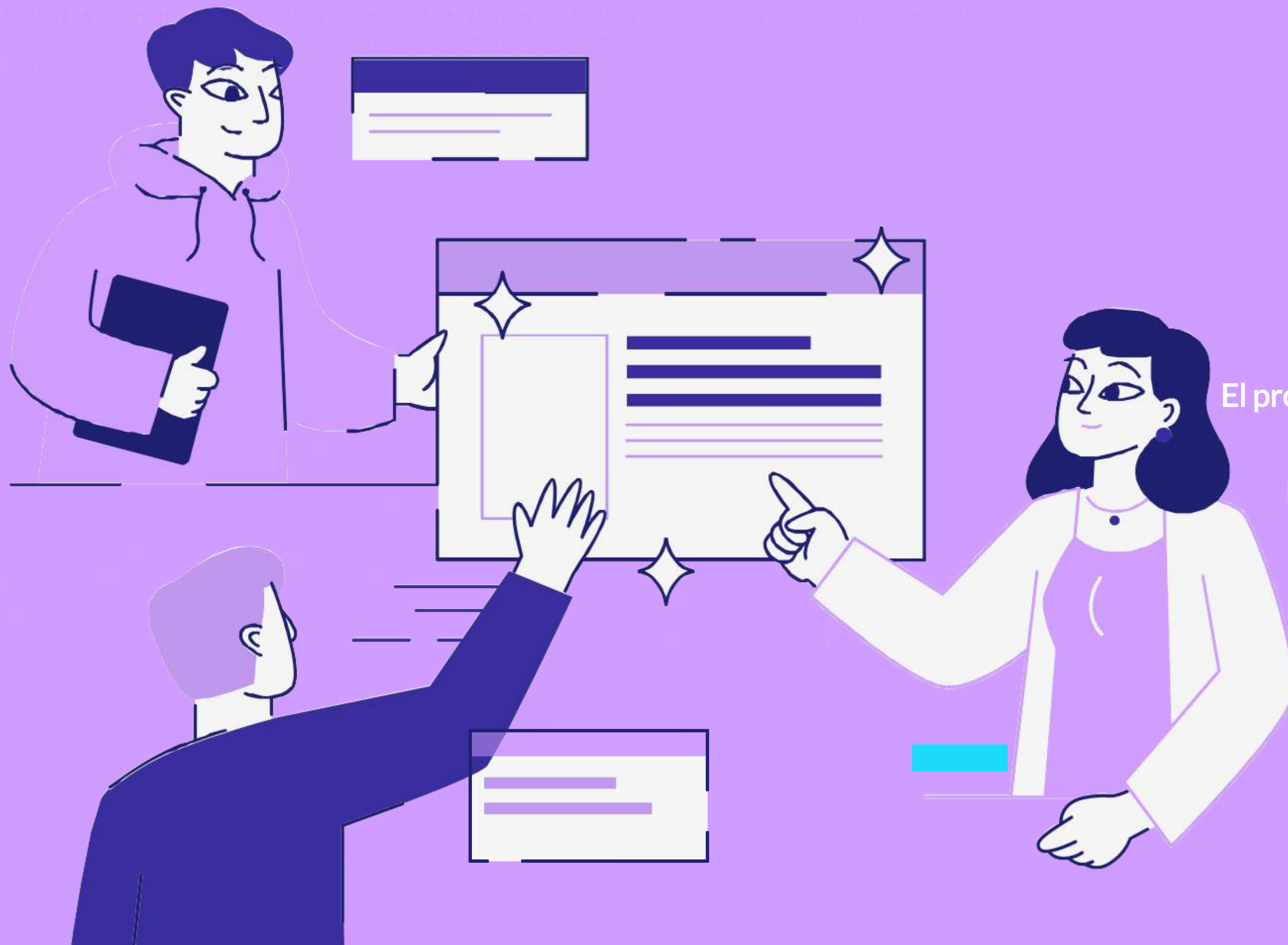
- Retroalimentación Técnica
- Mejora del Modelo de Negocio
- Validación de la Propuesta de Valor
- Acceso a Redes y Oportunidades



UT TALENTOTECH



tecnal:a  
colombia



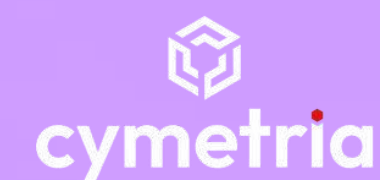
Call to

**ACTION**

El proyecto lo puedes encontrar en:

<https://p4s.co/vivero-gema>

UT TALENTOTECH





TIC

▶ TALENTO  
**TECH**  
BOGOTÁ

▶ TALENTO  
**TECH**  
BOGOTÁ

UT TALENTOTECH

