



# TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN UVG

**ALVARO FIGUEREDO**  
**DIRECTOR**  
**OFICINA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA**



# UNIVERSIDAD: UN NUEVO ROL

CREAR  
CONOCIMIENTO



ENSEÑAR



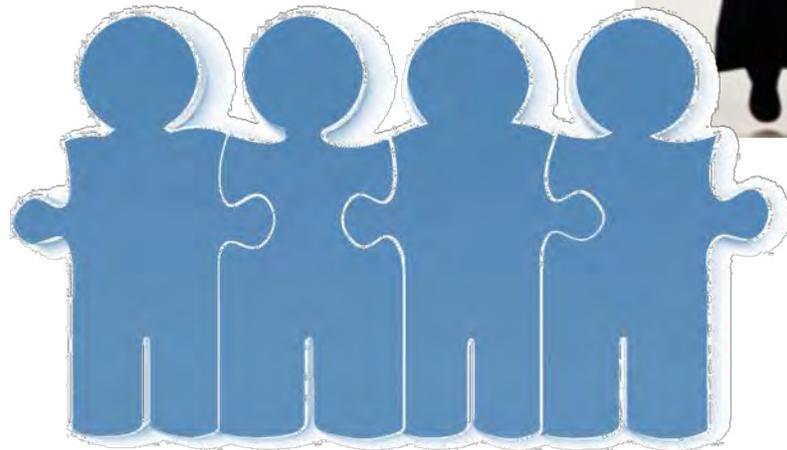
TRANSFERENCIA  
TECNOLÓGICA



=

DESARROLLO

# ¿QUÉ Y PARA QUIÉN ESTAMOS PRODUCIENDO LAS UNIVERSIDADES?



**SOCIEDAD CIVIL**



**INDUSTRIA**

# ¿QUÉ ESTAMOS MIDIENDO? PATENTES

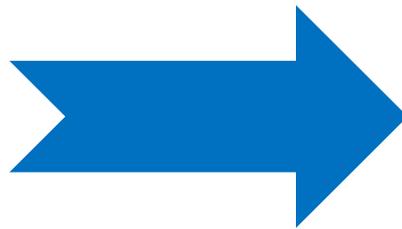
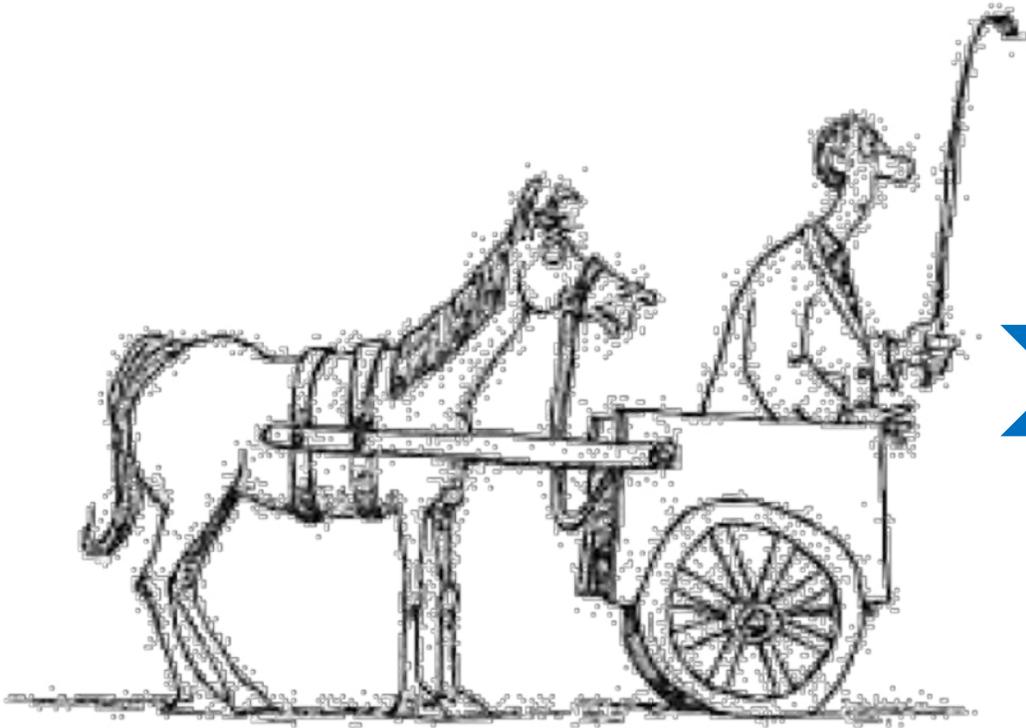
The image is a screenshot of a web browser displaying a Forbes article. The browser's address bar shows the URL: <https://www.forbes.com/sites/daniefisher/2014/06/18/13633/#217df1c36f1c>. The article's main text is visible, with a green circle highlighting the following sentence: "Of today's 2.1 million active patents, 95 percent fail to be licensed or commercialized. These unlicensed patents include over 50,000 high-quality patented inventions developed by universities." To the right of the text, there are two business cards for "Weickmann" and "Daniel Goytia & Associates". The Windows taskbar at the bottom shows several open applications, including Chrome, Firefox, PowerPoint, Word, and a PDF viewer. The system tray in the bottom right corner displays the time as 10:13 p.m. on 31/07/2019.

Of today's 2.1 million active patents, 95 percent fail to be licensed or commercialized. These unlicensed patents include over 50,000 high-quality patented inventions developed by universities. More than \$5 trillion has been spent in the U.S. alone on research and development over the past 20 years, much of which went to create the very patents that remain unlicensed. According to Forrester Research, "U.S. firms annually waste \$1 trillion in underused intellectual property assets by failing to extract the full value of that property through partnerships." In other words, we're

**Weickmann**  
weickmann.de  
Patent Attorneys in Munich/Germany since 1882  
[OPEN](#)

**Daniel Goytia & Associates**  
Since 1930

# ¿QUÉ ESTAMOS MIDIENDO? ¿CÓMO PODEMOS MEJORAR?



# ¿TRANSFERENCIA O INTERCAMBIO?



# ¿QUÉ HACE UNA OFICINA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA TRADICIONAL?



Inversionistas  
Ángeles

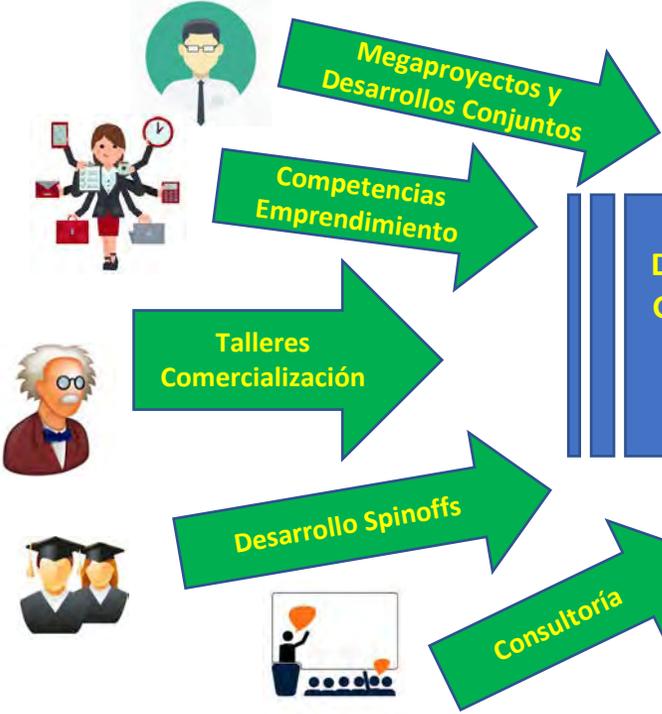
Pitching Comité de  
Inversión



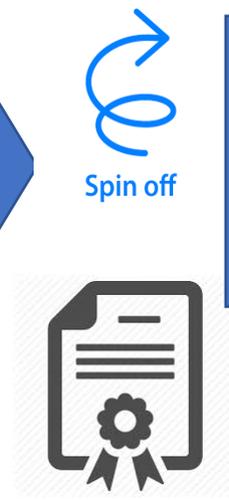
Recursos Prototipado



OTT y CREA Detectan, Generan y Facilitan



Infraestructura para ideas y prototipado



# ¿CÓMO SE DA SI NO SON PATENTES?



CONSULTORÍA



INTERCAMBIO DE PERSONAL

EDUCACIÓN EJECUTIVA



INTERCAMBIO DE EQUIPO POR SERVICIOS



SPINOFFS

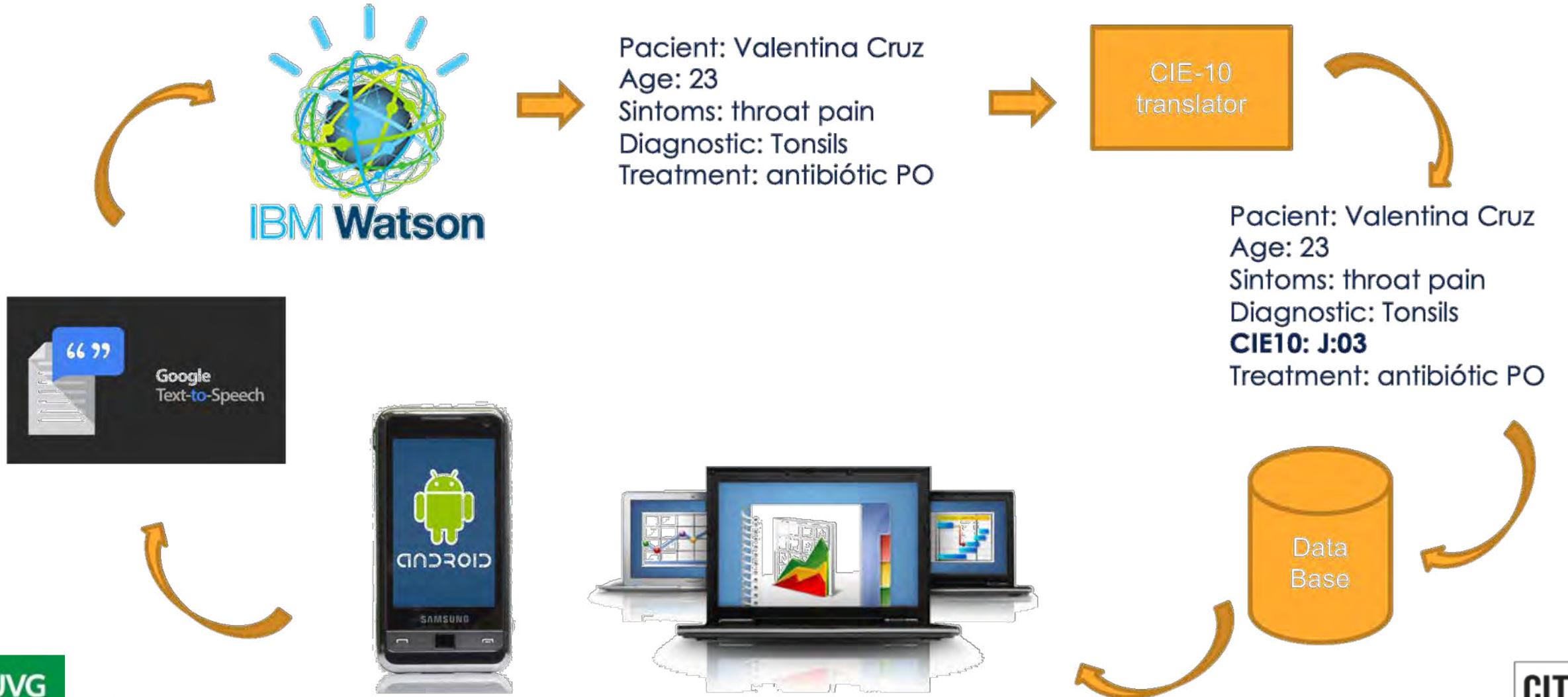


DESARROLLO CONJUNTO

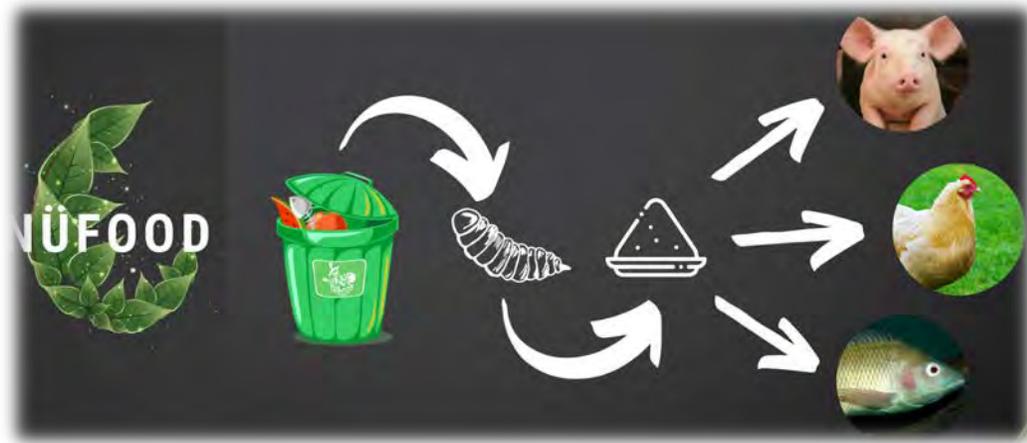


JOINT VENTURE

# Consultoría



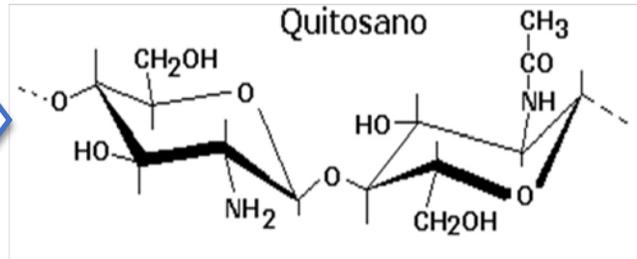
# SPINOFFS



## Agricultura de precisión



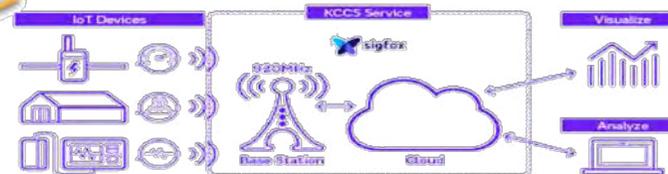
# JOINT VENTURE



Quitosano



Clínica Móvil



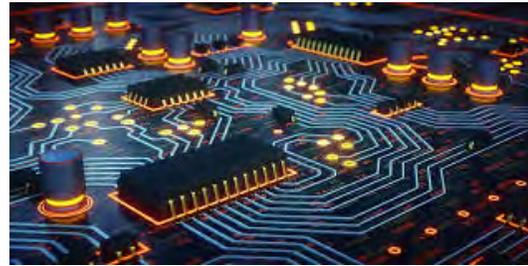
# DESARROLLO CONJUNTO

**UVG** | UNIVERSIDAD  
DEL VALLE  
DE GUATEMALA

**bitmec**



# DESARROLLO CONJUNTO



↓  
0 1 1 1 1 1 0 0 0 0

↓  
0 1 1 1 0 0 0 0 0 0

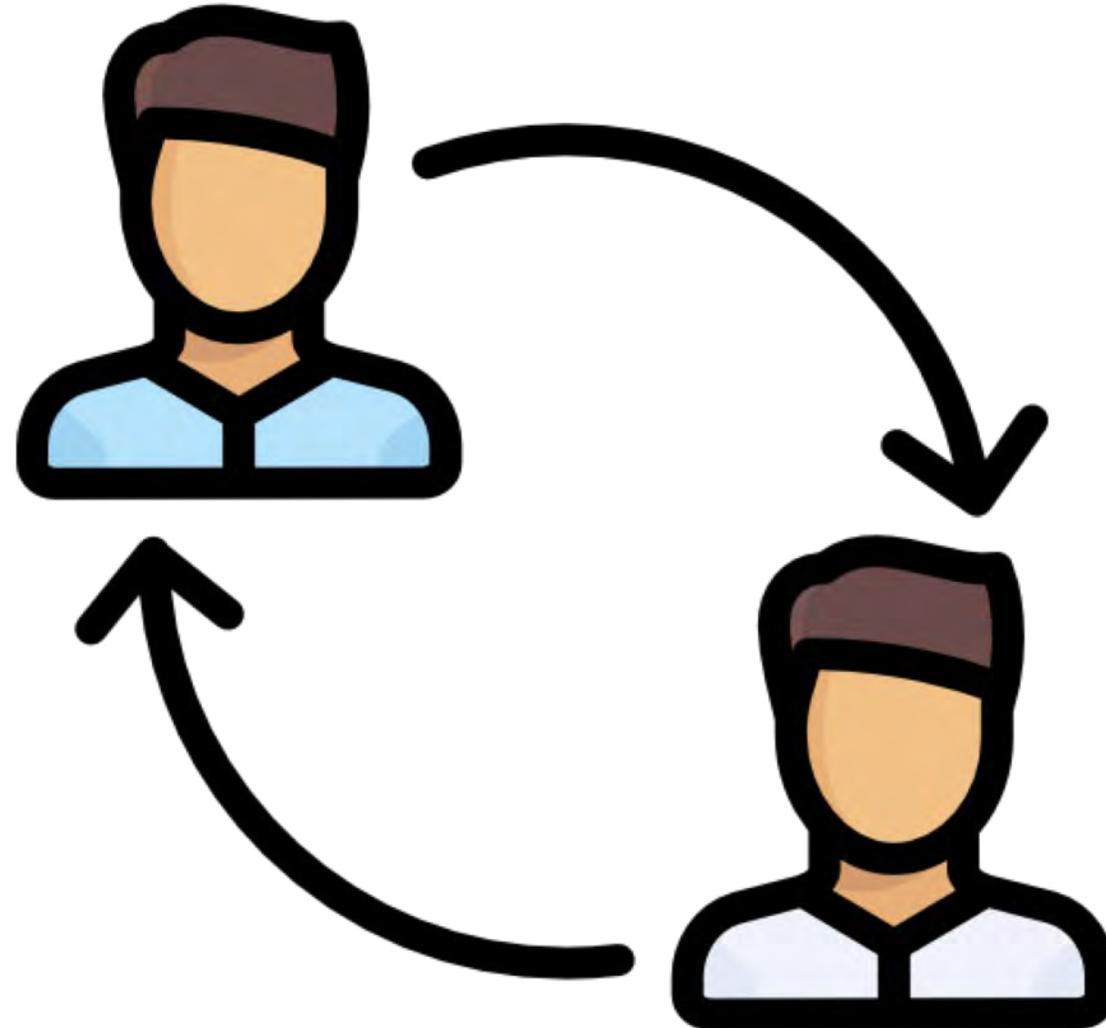
↓  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0



**DIGITAL TWIN** CORP.  
Agro Technologies

IoT platform for reducing waste in the agricultural supply chain.  
[www.digitaltwincorporation.com](http://www.digitaltwincorporation.com)

# INTERCAMBIO DE PERSONAL



# INTERCAMBIO DE EQUIPO POR SERVICIOS



# COMPETENCIAS DE DESARROLLO DE INNOVACIONES



# COMPETENCIAS DE DESARROLLO DE INNOVACIONES



USD3,000 en premios

# TT INTER-UNIVERSITARIA A MERCADO: MAESTRÍA TRIPARTITA EN DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS PARA LA BASE DE LA PIRÁMIDE 2021

OTT | OFICINA DE  
TRANSFERENCIA  
TECNOLÓGICA



# VALIDACIÓN Y PRUEBAS DE CAMPO DE TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD

OTT | OFICINA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



EMORY  
UNIVERSITY



UNIVERSITY OF  
CAMBRIDGE



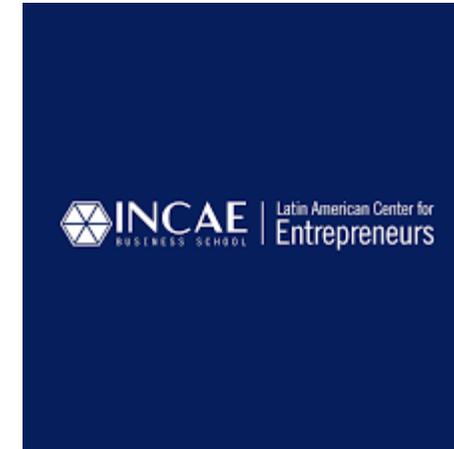
CENTRO DE ESTUDIOS  
EN BIOTECNOLOGÍA  
· CEB ·

# EDUACIÓN EJECUTIVA



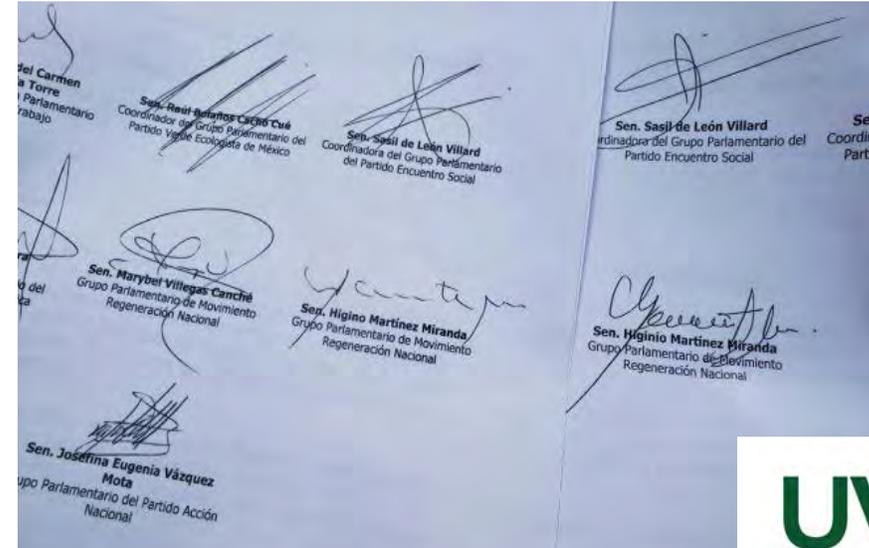
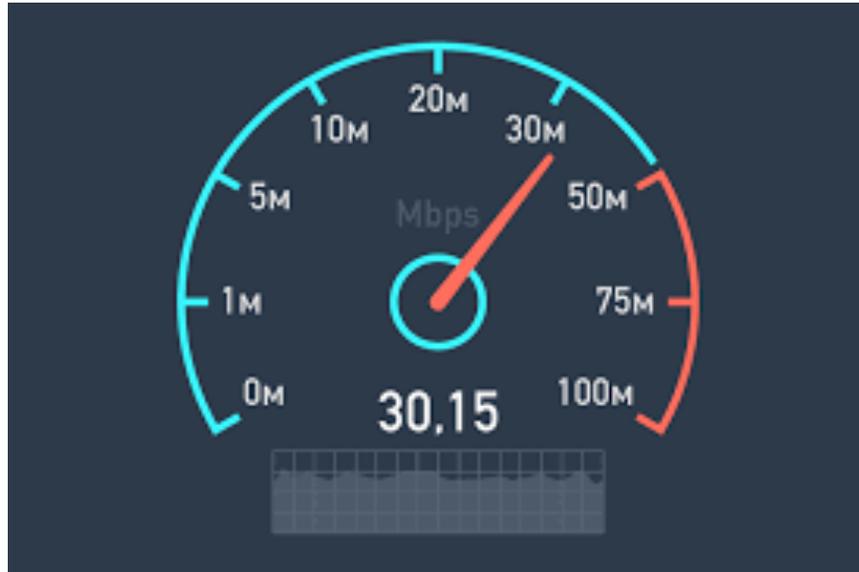
**EDU**CON  
EDUCACIÓN CONTINUA

# ALIANZAS ESTRATÉGICAS



# RETOS CULTURALES

## Tiempo



**UVG**  
UNIVERSIDAD  
DEL VALLE  
DE GUATEMALA



# RETOS CULTURALES

## Objetivos



# RETOS CULTURALES

## Mentalidad y Cultura



**CENTRO DE ESTUDIOS ATITLÁN**  
· CEA ·



**CENTRO DE ESTUDIOS AGRÍCOLAS Y ALIMENTARIOS**  
· CEA ·



**CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y DE BIODIVERSIDAD**  
· CEAB ·



**CENTRO DE ESTUDIOS EN BIOTECNOLOGÍA**  
· CEB ·



**CENTRO DE ESTUDIOS EN INFORMÁTICA APLICADA**  
· CEIA ·



**CENTRO DE ESTUDIOS EN SALUD**  
· CES ·



**CENTRO DE INVESTIGACIONES ARQUEOLÓGICAS Y ANTROPOLÓGICAS**  
· CIAA ·



**CENTRO DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA**  
· CIB ·



**CENTRO DE INVESTIGACIONES EDUCATIVAS**  
· CIE ·



**CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES**  
· CPI ·

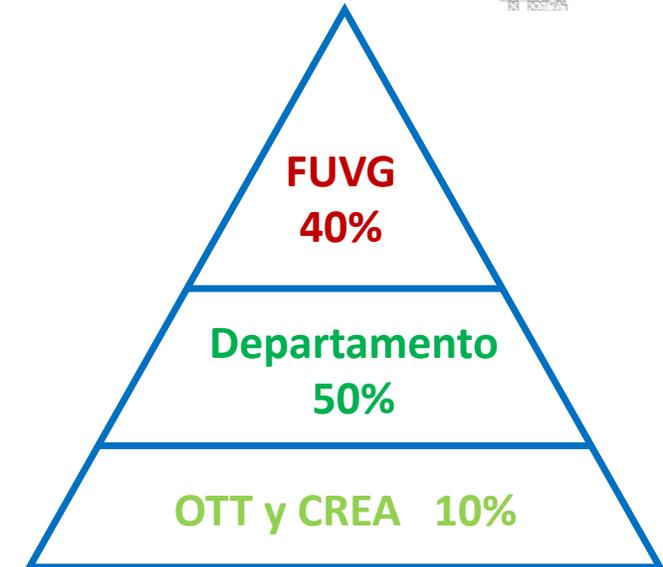


Observatorio Económico Sostenible

# RETOS CULTURALES



# INCENTIVOS



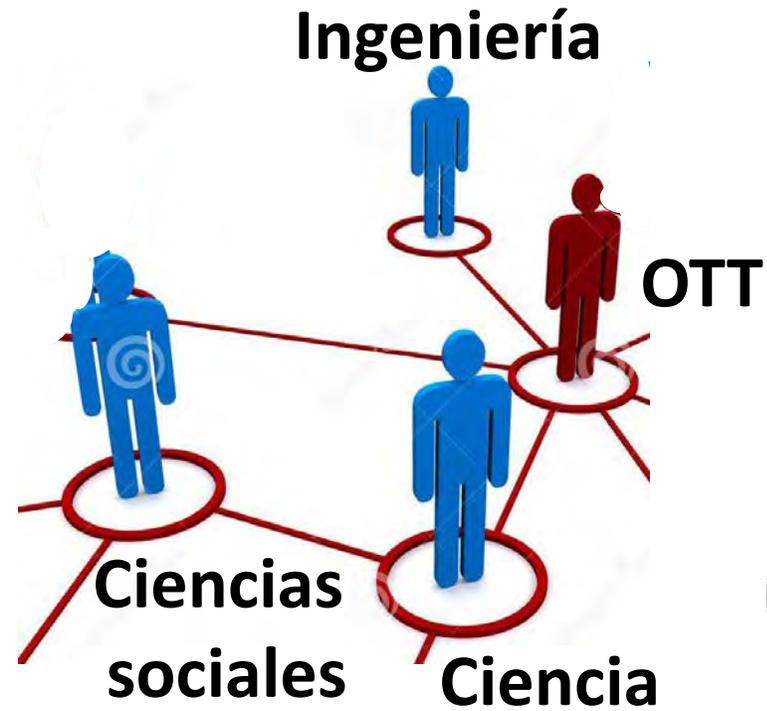
# LEGAL Y FISCAL



DELVALLE  
GRUPO EDUCATIVO



# ECONÓMICO Y TALENTO



# ¿QUIÉN ES EL DUEÑO?



Alumnos becados o no  
100%



Catedráticos por hora  
Regalías



Catedráticos/ investigadores  
tiempo completo  
Regalías a UVG X 5 años

# METAS

1. Lanzar 3 Spinoffs al final del 2020
2. Montar 2 proyectos de Desarrollo Conjuto con industria
3. Vender 3 consultorias
4. Apoyar el sometimiento de registro de 1 patente al registro
5. Apoyar el sometimiento de registro de 1 marca al registro

