

# **América Accesible IV: TIC para *TODOS***

## **Sesión 11**

### **Innovación, transformación y servicios TIC**

**San José, Costa Rica**

23 de noviembre de 2017

**Luis Alonso Jiménez Silva**  
**Coordinador programa PITs**  
**Director-Gerente AUGE-UCR**



# PITs

Programa Nacional para la aceleración  
de Proyectos de Innovación Tecnológica



acelera proyectos de innovación tecnológica, impulsando procesos de co-creación entre investigador@s, diseñador@s, empresari@s y emprendedor@s; por medio de metodologías como Lean Startup y Design Thinking, para llevar el conocimiento novedoso al mercado en cuatro áreas temáticas: Agroalimentarias, Salud&Bienestar, Ambiente&Energía y Sociedad Inteligente



## Índice de viabilidad

1. Con el fin de evaluar la viabilidad de las distintas fronteras, cada una de ellas se evalúa con respecto a los siguientes factores:
  - Existencia de personas académicas referentes
  - Existencia de personas en la industria referentes
  - Objetivos de conocimiento y su dificultad
  - Existencia de infraestructura de investigación, desarrollo y prototipado
  - Tipo de resultado (producto, cadena de valor o estándar)
2. Al ordenar de mayor a menor los resultados, se obtiene un ranking (la posición puede repetirse).
3. Es importante destacar que esta evaluación esta aún en proceso.



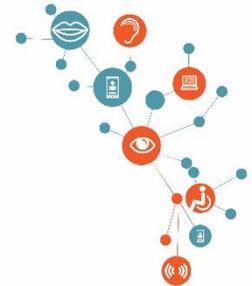
## Sociedad Inteligente

1. Implementación de servicios digitales monetizables fiables a través de blockchain.
2. Desarrollo de robótica y automática post-Turing de propósito general.
3. Metodologías para construir tuberías seguras de datos en ciudades inteligentes.
4. Producción de intelectos sintéticos de propósito general consistentes con sistemas éticos.
5. Tecnologías para el descubrimiento semántico automatizado de servicios digitales.
6. Diseño de viviendas y espacios humanos de convivencia digitalmente integrados.
7. Mecanismos y tecnologías para alta repetibilidad y velocidad de fabricación digital.
8. Tecnologías para identidades digitales seguras y privadas que son fáciles de administrar y desplegar.
9. Tecnologías para datos abiertos 2.0.
10. Medios de transporte de datos en geografías adversas hacia un Internet resiliente y enérgicamente eficaz.



# EJEMPLO

**Control automático  
aplicado a buenas  
prácticas productivas**



## Contexto de control:

**Las buenas prácticas productivas maximizan el retorno de la inversión, la capacidad de los sistemas de producir en forma continua y de preservar propiedades ecológicas consistentes con su entorno es fundamental. El Internet de las Cosas (IoT) permite contar con herramientas para preservar propiedades deseables y elevar la productividad.**



## Factores a controlar:

- **Actividad física en frecuencia e intensidad.**
- **Estado de los mecanismos hormonales de regulación.**
- **Estado de los mecanismos de retroalimentación de liberación del péptido Y (señalización para la sensación de hambre).**
- **Factores ambientales múltiples con interacciones no evidentes.**
- **Composición nutricional de la dieta de acuerdo con la edad.**
- **Hábitos y tendencias de vida, incluyendo estrés.**



## Impacto:

¿Cómo se mide?

Magnitud del rango de variación en el índice de masa corporal con respecto al valor ideal (BMI 18.5)

¿Cuál es el mercado?

Inversión de 1-3% del gasto público en salud en todos los países  
\$ 206.4 miles de millones en 2019

¿A quién se dirige?

Personas con una desviación positiva de más de dos puntos en el BMI



# Emprendimientos en la frontera



Companies only have a chance at this greatness when they are driven by a mission.

**Our mission is to revolutionize food and make clean eating fun.**

Good food was created from a simple idea: food should taste so good as if it's good for you with zero compromise. We set out to develop something that is not just clean eating and nutrition that will allow you to eat well. Innovation food could be delicious and good for you. Ready to get inspired when your customers? That's why food is made to inspire foods that don't compromise on taste or nutrition.

### A NEW KIND OF FREEDOM MAN

A small group of wellness enthusiasts gather around a kitchen with a view for a little taste of freedom that we actually want to eat. We know that we can't be the only ones in need of a product that doesn't compromise. Others were looking for a better way to clean their diet, and it was not there. So we decided to make it. Not just for us, but everyone who wants to eat better and enjoy every bite.

We spent several months building around \$100,000 in clean eating items to try and test without customers, ingredients, and formulas. Every day we'd see what works and what doesn't. It's challenging work, but not without its rewards.



**Discover More About Apago's Patient Engagement Platform**

Digital patient programs can determine whether a medication or a medical device delivers its full potential. Leading mobile software that sustains patient engagement in Apago's strength. That's why we create a digital patient services program that empowers confidence, adherence and persistence.



**EnteroMedics**

**VBloc**  
neuro-metabolic therapy

The Advanced™ VBloc System, delivering VBloc™ neuro-metabolic therapy. Now approved for the Food and Drug Administration.

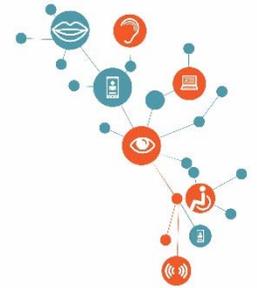
**EnteroMedics** is the developer of **VBloc** neuro-metabolic therapy, delivered by a prescription-free device called the **Advanced™ Neuro-gastro System**, a first-in-class single-use treatment for obesity and obesity-related risk factors, such as high blood pressure or high cholesterol levels. **VBloc Therapy** is a non-surgical, offering an appealing, available therapy for obese patients to safely lose weight by helping control their own biology, reduce the amount of food eaten at a meal, and feel full longer in between meals.



**Watch Our Empower Platform™ Demo**

It's a rapidly evolving digital world, consumers expect a seamless, multi-device digital healthcare experience.

In this demo, you'll see how **Empower Platform™** provides a mobility empowered patient management program that digital patient support solutions that patients want to use. That's why we've built the world's leading



# Gracias