



# Retos de la adopción tecnológica en la Educación Superior

José Valdez Cotera



Red de Universidades  
**Anáhuac**

# Un vistazo al futuro



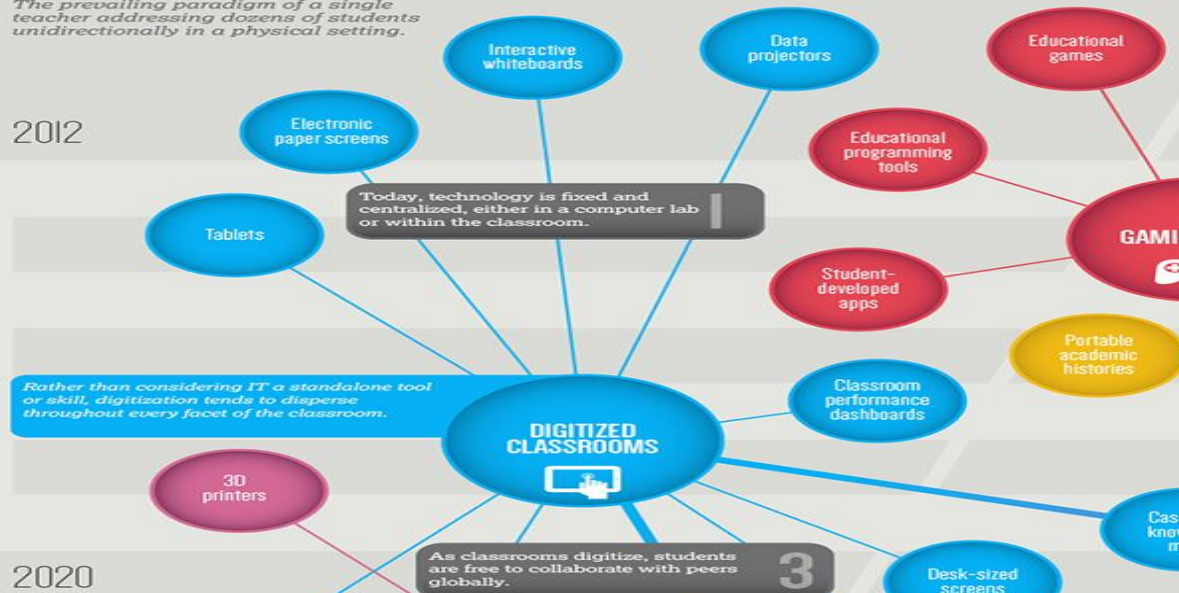
Video

**¿Qué tecnologías identificaron?**

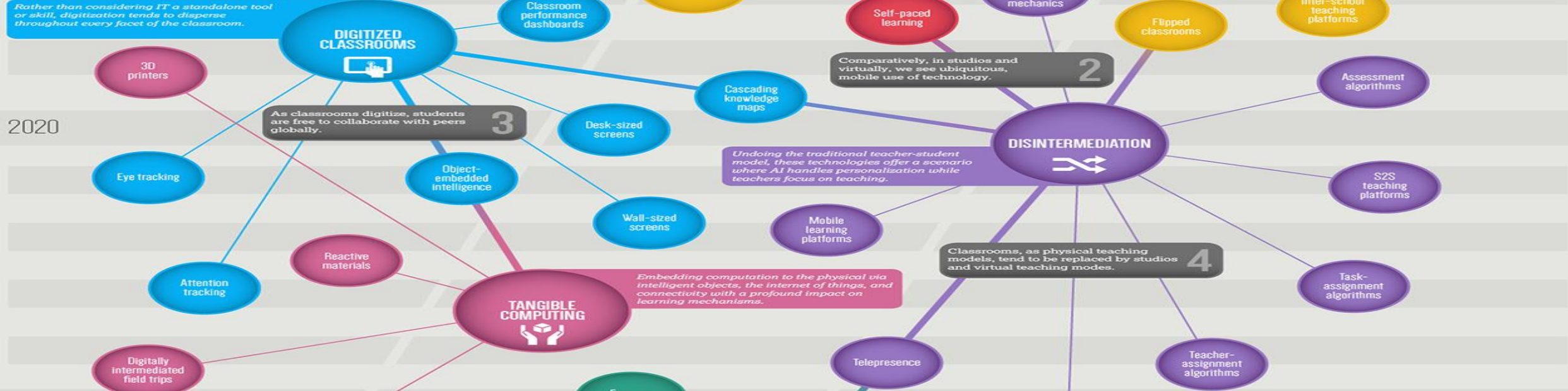
# Classroom

The prevailing paradigm of a single teacher addressing dozens of students unidirectionally in a physical setting.

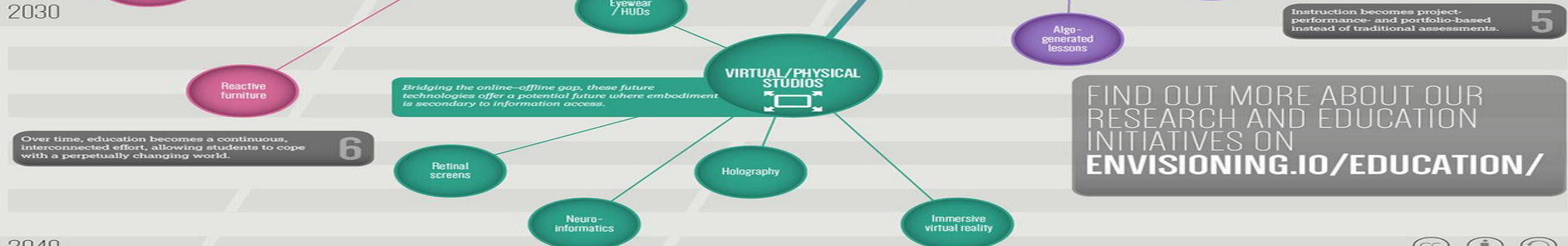
2012



2020



2030



2040

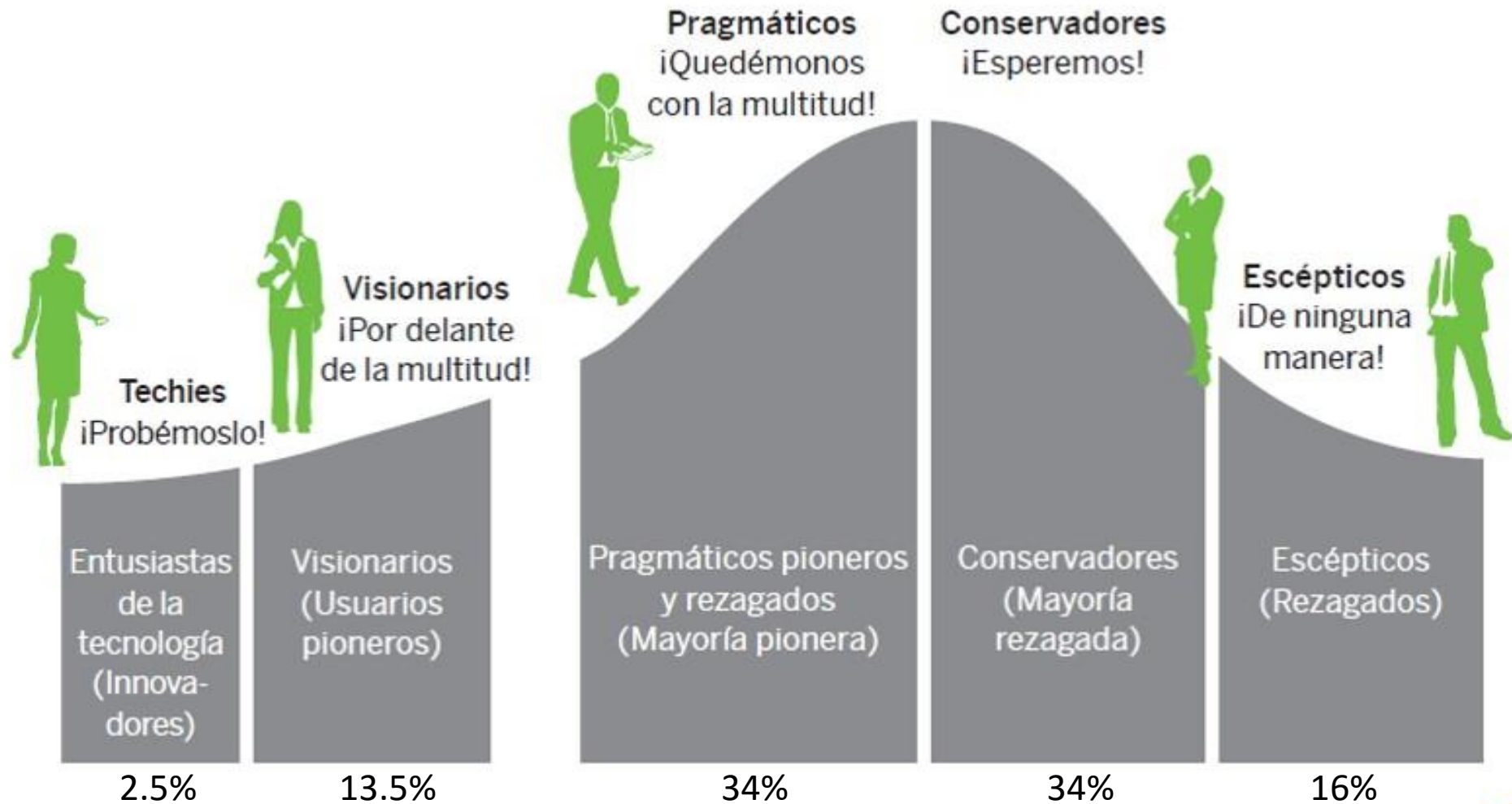
FIND OUT MORE ABOUT OUR RESEARCH AND EDUCATION INITIATIVES ON [ENVISIONING.IO/EDUCATION/](https://envisioning.io/education/)



# ¿ y entonces?



# Ciclo de adopción tecnológica

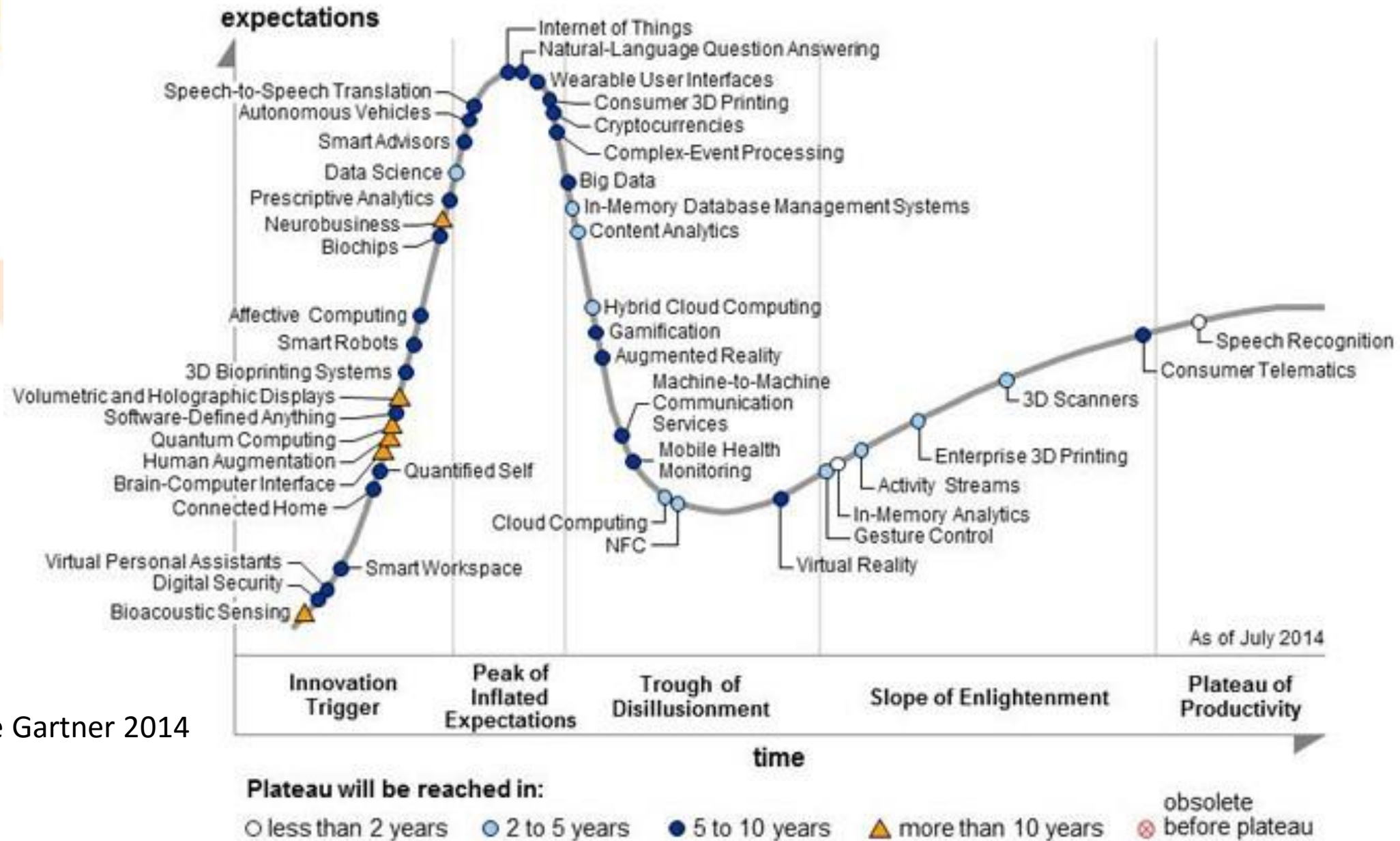


Bohlen y Beal en 1957, difundidos en el libro ["Diffusion of Innovation"](#)

# Ciclo de tecnologías emergentes



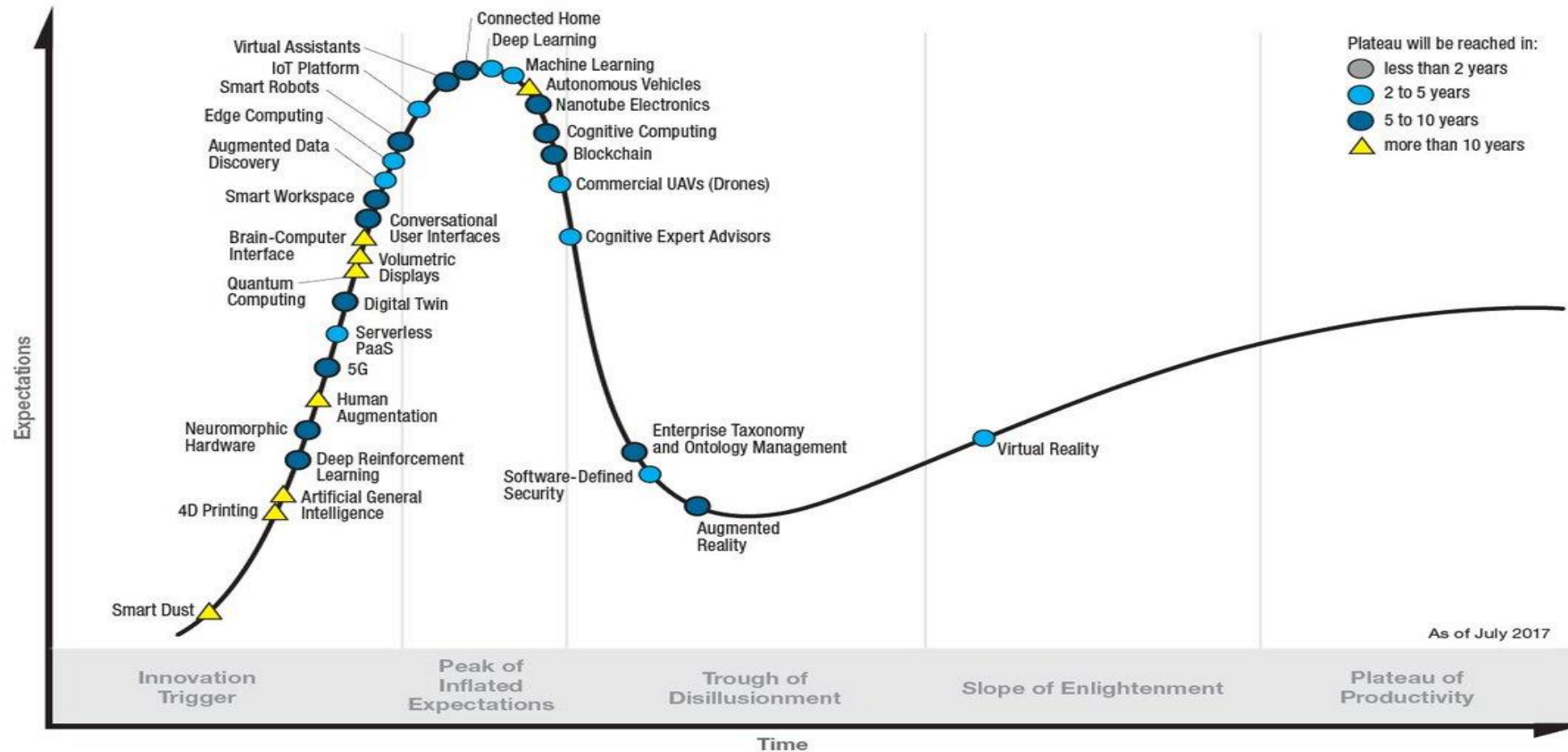
# Tendencias tecnológicas 2014



Fuente Gartner 2014

# Tendencias tecnológicas 2017

## Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies, 2017



[gartner.com/SmarterWithGartner](https://gartner.com/SmarterWithGartner)

Source: Gartner (July 2017)  
© 2017 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Gartner®

universidades  
huac

# Qué es la Adopción tecnológica?

## **Definición.**

**Es la brecha entre la tasa de cambio de la tecnología y la tasa de incorporación de dicha tecnología en la vida diaria de los individuos**

# Tendencias en HE

## Higher Ed **Business** Trends

|                                   |
|-----------------------------------|
| Competency-Based Education        |
| Reinventing Credentials           |
| Analytics Everywhere              |
| Ranking                           |
| Breaking Boundaries               |
| Revenue Diversification           |
| Increasing Political Intervention |
| Innovative Learning Spaces        |
| Personalization                   |
| Student Recruiting                |



## Higher Ed **Technology** Trends

|                                  |
|----------------------------------|
| Open Microcredentials            |
| Digital Assessment               |
| Predictive Analytics             |
| Adaptive Learning                |
| VR/AR Comeback                   |
| Hybrid Integration Platforms     |
| Institutional Video Management   |
| Artificial Intelligence          |
| Listening and Sensing Technology |
| Robotic Telepresence             |

Source: Gartner (December 2016)

# Retos

- Uso eficiente de los recursos
- Entorno externo
- Riesgo, incertidumbre
- Tecnologías no alineadas con la estrategia de la institución
- Seguridad de información
- Conocimiento y capacitación
- Indicadores
- La tecnología avanza más rápido que la adopción
- La gente
- Vertical de educación poco atractiva para empresas
- Nivel socioeconómico de nuestras comunidades universitarias
- Problemas técnicos



**José Valdez Coterá**

[jvaldez@Anahuac.mx](mailto:jvaldez@Anahuac.mx)



Red de Universidades  
**Anáhuac**