

# Innovación Tecnológica: Oportunidades e Implicaciones

Maximiliano E. Jiménez Arbeláez, PhD



**GEORGIA TECH PANAMA**  
**Logistics Innovation & Research Center**  
*Panama City, Panama*  
A Unit of the Supply Chain & Logistics Institute

**CoNEP**  
17 de julio de 2017

# CoNEP

## Temas Fundamentales:

- Contribución al acontecer nacional
- Representatividad frente al Gobierno y a la sociedad civil
- Apoyo a los miembros
- Baluarte de la filosofía de la democracia y la libre empresa



# La 4ª Revolución Industrial

- La convergencia de tecnologías físicas, informáticas y biológicas sobre plataformas digitales, cuyos efectos se están proliferando con una velocidad sin precedentes, con el potencial de no sólo afectar como hacemos las cosas sino también quienes somos....

<https://www.youtube.com/watch?v=-OiaE6l8ysg&t=73s>

Change<sup>2</sup>  
(Video)



# La velocidad del cambio...y su consecuencia disruptiva

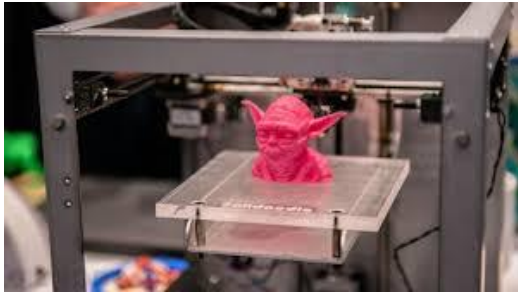
- La Internet de las cosas: El número de dispositivo y sensores conectados por Internet subirá de 13.4 billones en 2016 a 38.5 billones en 2020 (*eMarketer*)
- 88% de las empresas en el Fortune 500 en 1955 no aparecían en el listado del 2014 (Citado en *Global Competitiveness Report 2016-2017*)





# Elementos de la Industria 4.0

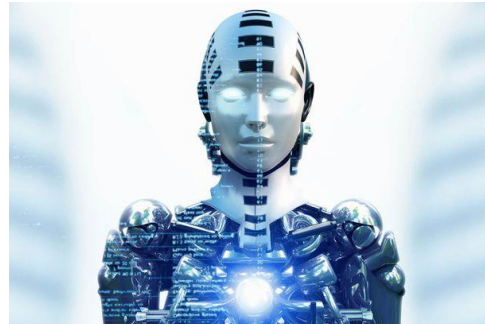
3D Printing



Big Data



Robótica



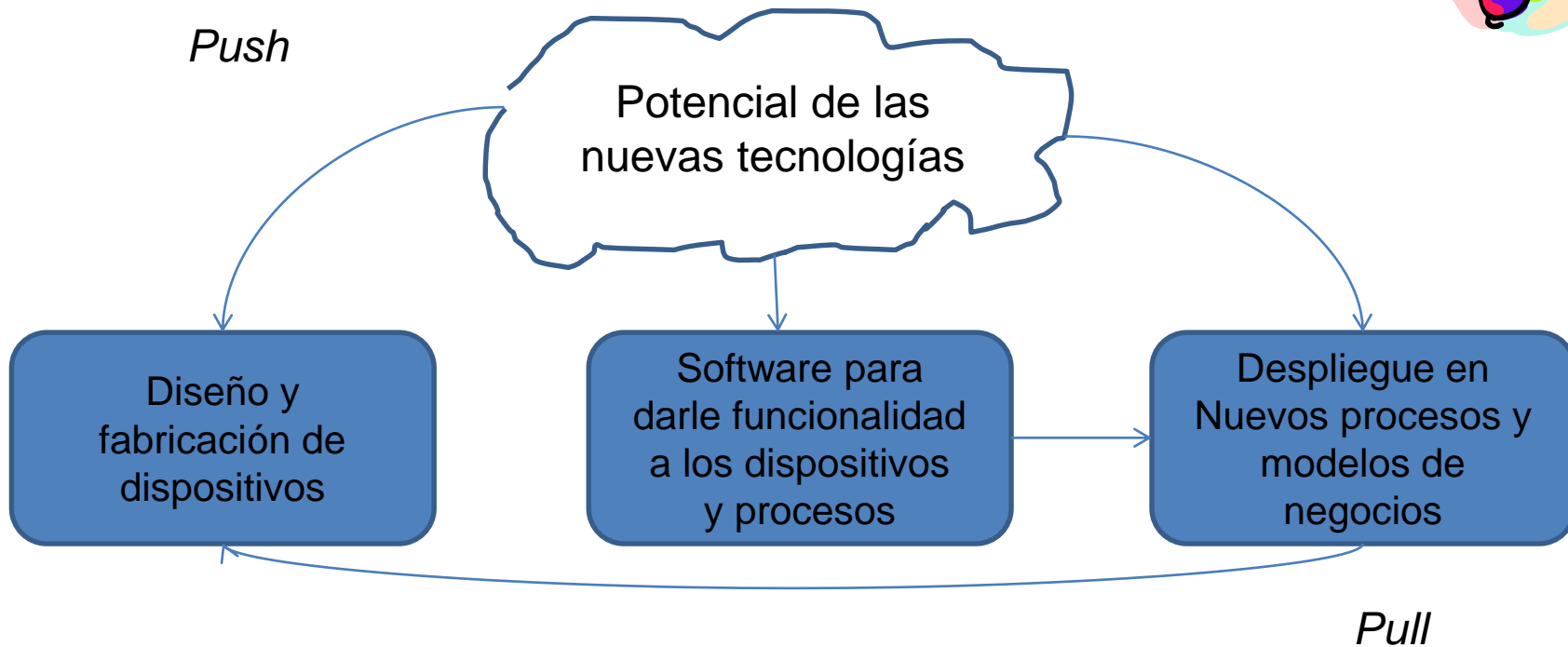
Inteligencia Artificial/  
Machine Learning



Analytics



# Desplegando el Potencial de las Nuevas Tecnologías



*Ingeniería Concurrente*



# Inductores de la Innovación Tecnológica

- Industria 4.0: Alineamiento de necesidades con las tecnologías
- Capacidad de innovar – gente: pensamiento críticos, libertad para equivocarse, colaboración, apertura mental a diferentes perspectivas, curiosidad



Aprender

Generar

Aplicar

Conocimiento



# Oportunidades e Implicaciones

- Se destruirán puestos de trabajo y se crearán nuevos puestos de trabajo...
- Nuevos modelos de negocios que harán obsoletos modelos existentes
- El pensamiento estratégico y las capacidades de prospectiva serán cada vez más importantes
- Dada la disponibilidad y bajo costo de la tecnología, tenemos la oportunidad de dar el “salto de rana”.





# Oportunidades e Implicaciones

- ¿Cómo aprovechar la tecnología para resolver los grandes problemas de nuestra sociedad? ¿Cuáles son estos problemas?

Educación, distribución de la riqueza, cultura ciudadana,

- ¿Cómo aprovechar la tecnología para aumentar la competitividad, la calidad de vida y la sustentabilidad en nuestro país?
- ¿Qué requerimos hacer para lograr las competencias para ejecutar las acciones que usando la tecnología mejorarán la competitividad, la calidad de vida y la sustentabilidad en nuestro país?
- ¿Cómo puede contribuir el CoNEP a contribuir en este proceso de cambio dentro del contexto de sus temas fundamentales?



# Muchas Gracias

max.jimenez@gatech.pa



   **gatechpanama**

<http://paulbutler.org/archives/visualizing-facebook-friends/>



**GEORGIA TECH PANAMA**  
**Logistics Innovation & Research Center**  
*Panama City*  
A Unit of the Supply Chain & Logistics Institute