



## COMO AVANZAR HACIA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EMPRESARIAL

#### MARIO A. CASTAÑO GONZÁLEZ

Director Técnico

mcastano@cintel.org.co

@MarioCastano www.cintel.org.co

## **AGENDA**

¿Por qué estamos hablando (más) de transformación digital? ¿Cómo abordar el tema en las empresas del sector real?



## ¿POR QUÉ ESTAMOS HABLANDO (MÁS) DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL?

- Los modelos de negocios que habían sido exitosos por décadas están siendo afectados por modelos de negocios disruptivos habilitados por la innovación digital
- ② Esos nuevos modelos de negocios solamente representaron un 5% de ingresos totales en el 2015, pero se espera que representen el 30% de los ingresos totales en 2020
- Pocos incumbentes serán llevados a la bancarrota por la innovación disruptiva pero las compañías establecidas deben repensar todos los aspectos de su negocio y de los modelos operativos para que prosperen en la economía digital

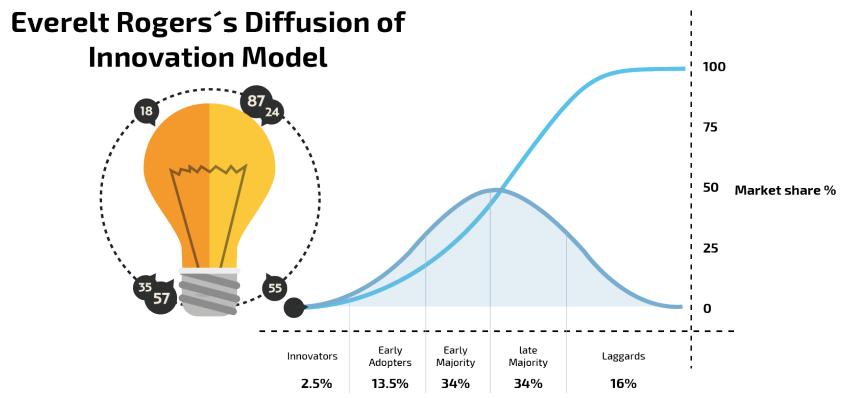
http://reports.weforum.org/digital-transformation/

 Según McKinsey, la disrupción digital ha quitado el 45% del crecimiento de ingresos de los incumbentes y el 35% de su EBIT

https://www.linkedin.com/pulse/think-digital-big-deal-you-aint-seen-nothing-yet-jacques-bughin



## LA INNOVACIÓN NO SE ADOPTA DE MANERA LINEAL



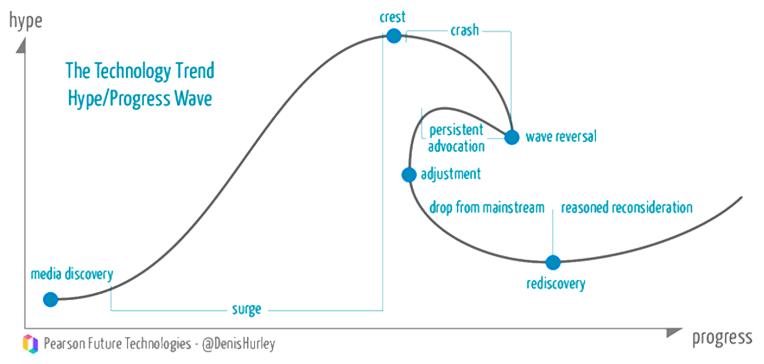
Everett Rogers (1962), Diffusion of Innovations

Grafica tomada de http://www.meioracompetitiva.es/2014/10//-aspectos-cl-

Grafica tomada de http://www.mejoracompetitiva.es/2014/10/4-aspectos-clave-para-que-tu-innovacion-triunfe-en-el-mercado/



## LA INNOVACIÓN NO SE ADOPTA DE MANERA LINEAL



Fuente: Denis Hurley – Pearson



#### **PRODUCTIVIDAD**

#### La tasa PRODUCTIVIDAD

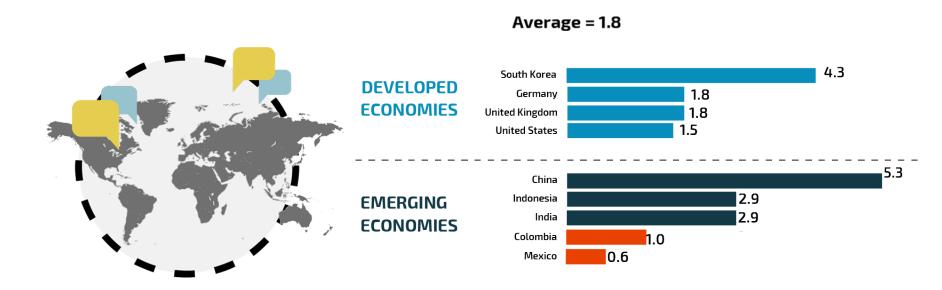
de largo plazo del crecimiento de la productividad de Colombia está por debajo de la de los países desarrollados y muy por debajo de algunos países como China, Indonesia, Turquía





#### FALTA DE DINÁMICA DE LA TASA DE CRECIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN COLOMBIA

Tasa de crecimiento de la productividad en los últimos 50 años (tasa anual, compuesta)



Adaptado de la presentación de Jaana Remes del McKinsey Global Institute en el lanzamiento del Informe Nacional de Competitividad 2015-2016 del Consejo Privado de Competitividad



#### **A Roadmap for Business Transformation**



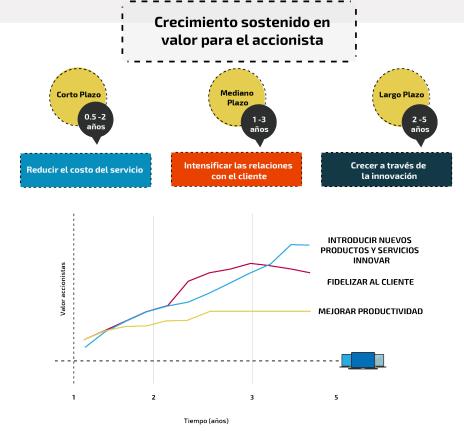
# Lo digital cambia las reglas de la transformación



http://www.frontera.co.za/wp-content/uploads/4Rs-240613.jpg



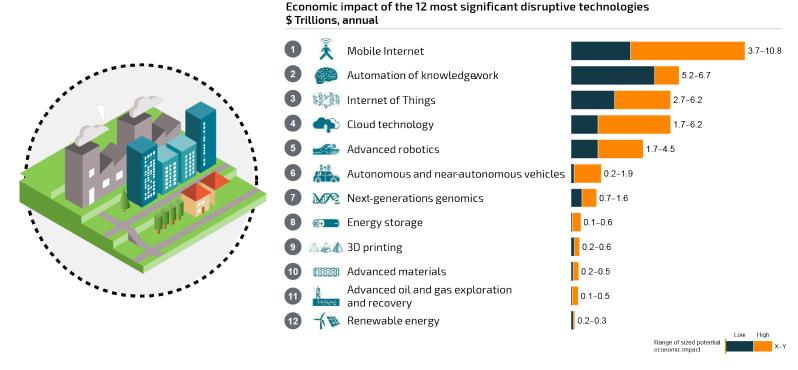
La innovación es fundamental para la sostenibilidad de los negocios en el largo plazo



Fuente: Robert Kaplan. Conferencia Bogotá Colombia, 2011.



#### IMPACTO ECONÓMICO DE LAS TECNOLOGÍAS AL AÑO 2025



http://www.mckinsey.com/business-functions/business-technology/our-insights/disruptive-technologies



Businesses can reject innovations based on customers' current needs while innovative startups develop products in a way that meets customers' future needs

https://techcrunch.com/2016/11/29/every-company-is-a-technology-company-but-most-dont-behave-like-one/



#### **EXPECTATIVAS DEL "CONSUMIDOR DIGITAL"**

## De productos y servicios a experiencia

- 56% de los líderes de negocio priorizan esta tendencia
- Hay que ofrecer experiencias convincentes.

#### Hiperpersonalización

- Clientes esperan personalización y valor en cada elemento de la cadena
- Pero la mayoría
   (90%) no quiere
   que se acceda a su
   información privada

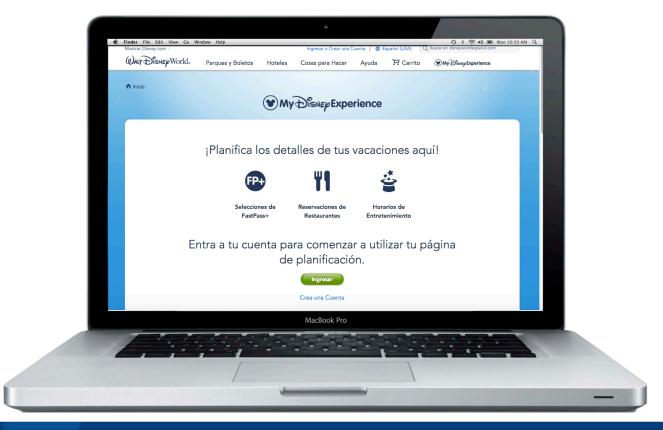
#### De propiedad a acceso

 Las plataformas digitales permiten cambiar el concepto de propiedad al de acceso a bienes compartidos

http://reports.weforum.org/digital-transformation/



#### **DE PRODUCTOS Y SERVICIOS A EXPERIENCIA**



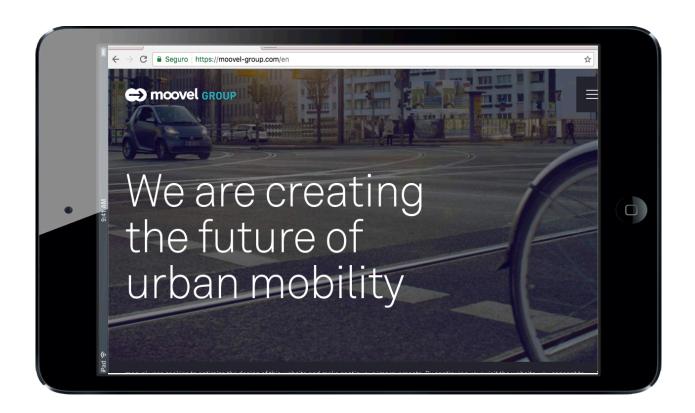


## **HIPERPERSONALIZACIÓN**





## **DE PROPIEDAD A ACCESO**





## ¿Y EN COLOMBIA?











## **AGENDA**

¿Por qué estamos hablando (más) de transformación digital?

¿Cómo abordar el tema en las empresas del sector real?

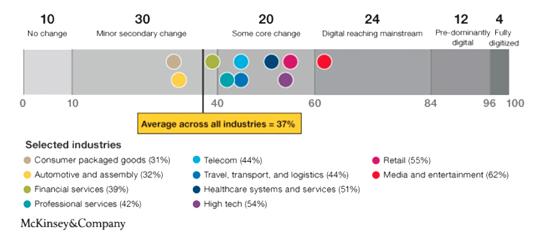


#### NO TODOS LOS NEGOCIOS SON IGUALES



#### Digital is penetrating all sectors, but to varying degrees

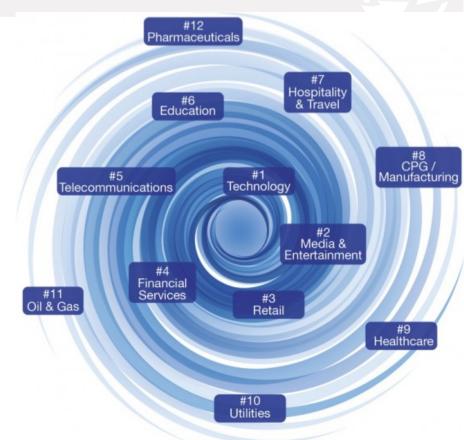
Perception of digital penetration by industry, % of respondents



https://www.linkedin.com/pulse/think-digital-big-deal-you-aint-seen-nothing-yet-jacques-bughin



Disrupción competitiva potencial dentro de 5 años como resultado de las tecnologías digitales y nuevos modelos de negocios



https://www.imd.org/globalassets/dbt/docs/digital-vortex

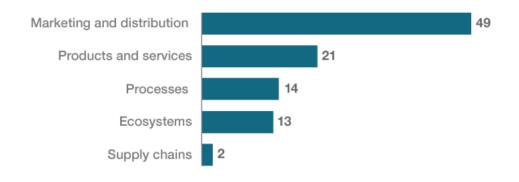


#### ¿POR DONDE EMPEZAR?



## Where are companies focusing their forward-looking digital strategies?

Percent of respondents



McKinsey&Company

https://www.linkedin.com/pulse/think-digital-big-deal-you-aint-seen-nothing-yet-jacques-bughin



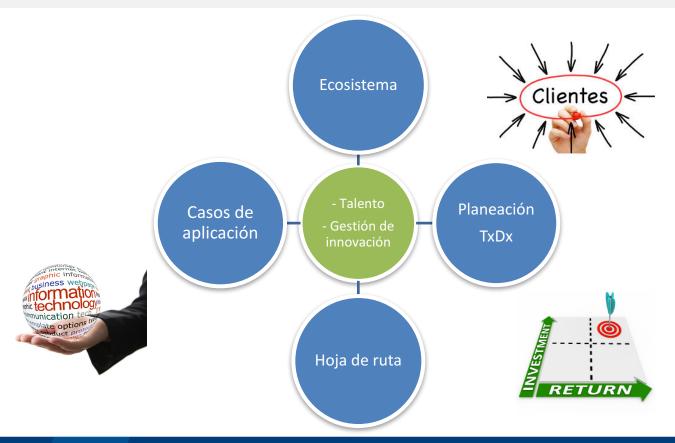
## **NUESTRA DEFINICIÓN DE "TRANSFORMACIÓN DIGITAL"**



La Transformación Digital es el aprovechamiento óptimo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) por parte de las empresas, en sus diferentes procesos y en el **MODELO** de negocio, para el logro de su estrategia



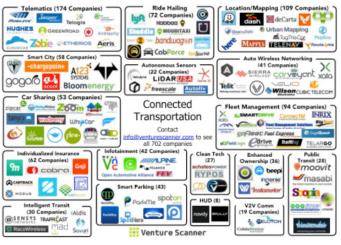
## ¿CÓMO ABORDAR EL TEMA AL INTERIOR DE LA ORGANIZACIÓN?





## EXISTE UN ECOSISTEMA DIGITAL QUE SE "SUPERPONE" A CUALQUIER CADENA DE VALOR O SECTOR DE LA ECONOMÍA











#### RETAIL



http://www.slideshare.net/mrskilton/build-the-digital-enterprise-mark-skilton-copyright-2014-v1



## **HOTELERÍA**



http://www.slideshare.net/mrskilton/build-the-digital-enterprise-mark-skilton-copyright-2014-v1



#### ECOSISTEMA DIGITAL INDUSTRIA ENERGÍA ELÉCTRICA

The digital utility of the future captures opportunities all along the value chain.

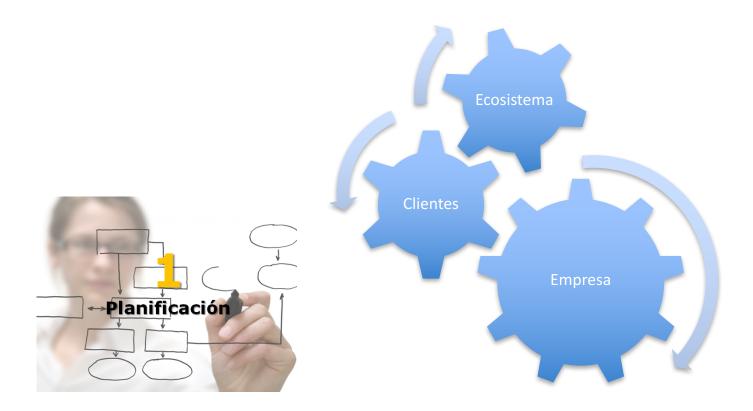




http://www.mckinsey.com/industries/electric-power-and-natural-gas/our-insights/the-digital-utility-new-opportunities-and-challenges



## PLANEACIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL





## HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO

Metodología para medir el nivel de madurez de la TD en las empresas





## MODELO DE MEDICIÓN

Nivel de Madurez de Transformación Digital





## MADUREZ DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Perspectiva de Eficiencia Operativa





## MADUREZ DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Perspectiva de Diseño y Entrega de PyS





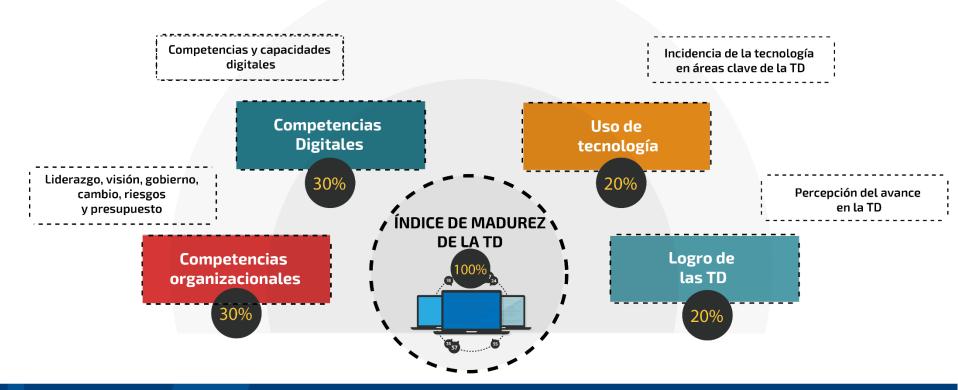
## MADUREZ DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Perspectiva de Innovación en el Modelo de Negocio





## ÍNDICE DE MADUREZ DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL





#### ÍNDICE GLOBAL DE MADUREZ DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

400 empresas



COMERCIO: Al por mayor Al por menor HIDROCARBUROS Y SERVICIOS PETROLEROS **INDUSTRIA:** Alimentos Bebidas Industria Gráfica Maquinaria y Equipo Productos para la Construcción **MEDIOS** MINERÍA SERVICIOS: Educación Energía eléctrica, bienes y servicios conexos Hoteles

Publicidad y Estudios de mercadeo

Salud

Servicios Públicos

Servicios Tercerizados a Distancia (BPO&O)

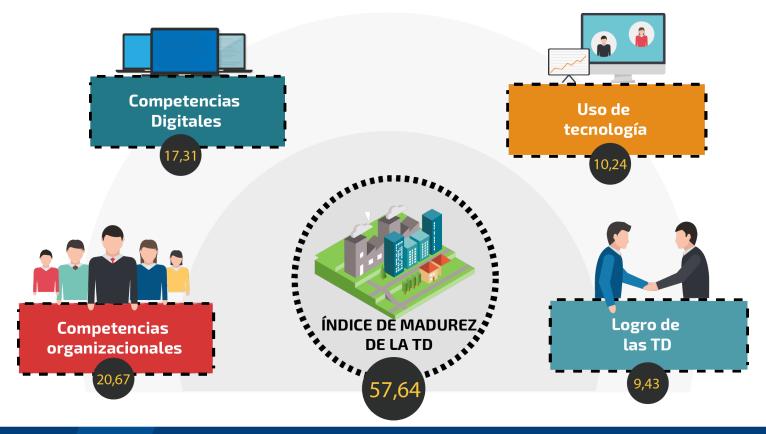
Técnicos profesionales

Turismo

TRANSPORTE



#### ÍNDICE GLOBAL DE MADUREZ DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EMPRESAS COLOMBIANAS





## **ÍNDICE POR ALGUNOS SECTORES**

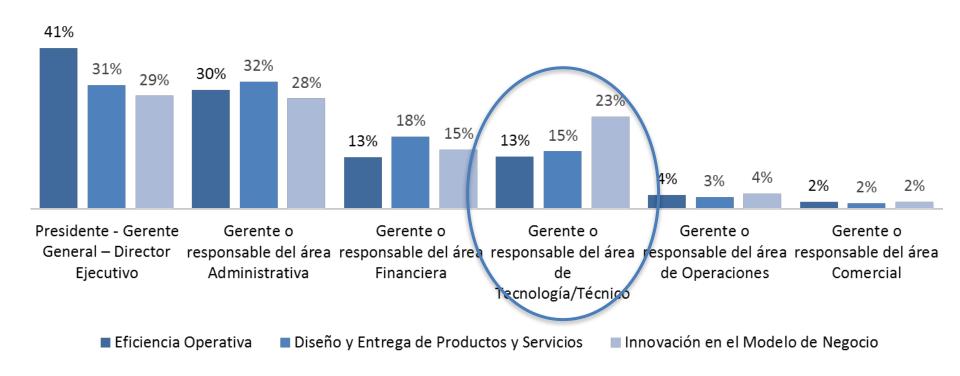
Índice de Madurez de la Transformación Digital de las Empresas en Colombia 57,64



COMERCIO AL POR MAYOR	55,80
COMERCIO AL POR MENOR	58,01
ALIMENTOS Y BEBIDAS	57,70
SALUD	60,28
HIDROCARBUROS	58,91



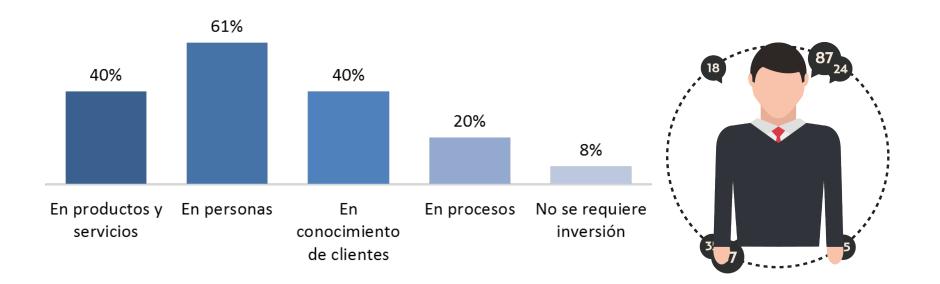
#### CEO MÁS DIGITAL, CIO MOTOR DE LA ESTRATEGIA





### **TALENTO, TALENTO**

Aspectos en los que se deben realizar mayores inversiones para fortalecer la TD de la organización





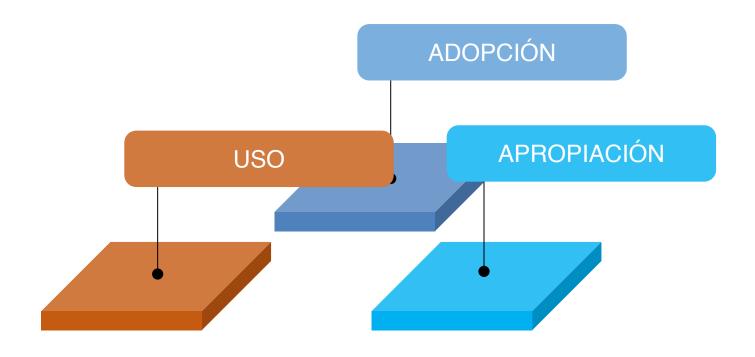
#### TALENTO, TALENTO

Dificultades para promover estrategias que fomenten la implementación de soluciones tecnológicas en la organización





# TECNOLOGÍAS EN LAS EMPRESAS

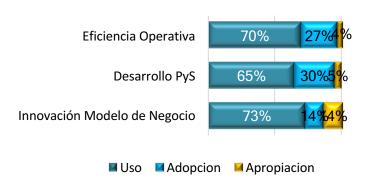




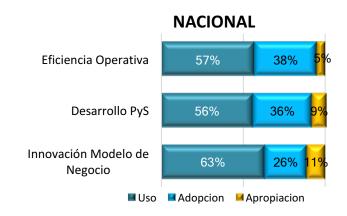
# **TECNOLOGÍAS EN LAS EMPRESAS**

# Tecnologías móviles

#### **NACIONAL**



# Analítica de datos





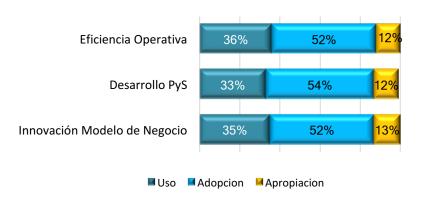
## TECNOLOGÍAS EN LAS EMPRESAS

### Internet de las cosas

# **Cloud computing**



#### NACIONAL

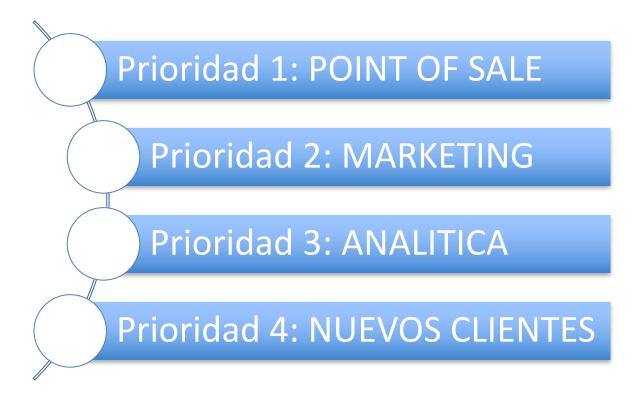




#### **ROADMAP**









- Conectividad a internet banda ancha, streaming, pagos móviles
- Machine learning y analítica
- Cambiar los quioscos de check-in





- Ordenar desde cualquier dispositivo
- Ordenes por twitter
- Voice-activated digital assistant para interactuar y ordenar





- Cambiar el modelo de desarrollo de software de outsourcing a propio y a la medida
- Nuevas aplicaciones de cadena de suministro para alinear inventario con demanda de consumidor.





- ♀ Foco en servicio al cliente
- Servicios financieros Voiceactivated integrado con Alexa (asistente virtual de Amazon.com)
- Puerte inversión en capacidades de desarrollo de software con metodologías agile





LÍNEAS DE Acción ankla



# **TECH INNOVATION HUB**

Una iniciativa de:









# **QUÉ ES UN "INNOVATION HUB"?**

Q Los Digital o Tech o ICT innovation hubs son ecosistemas que buscan integrar varios actores (tecnológicos, universidades, CDT, pymes, emprendedores, empresas grandes, gobierno) con el objetivo común de crear las mejores condiciones para apoyar la innovación y la transformación digital de la economía

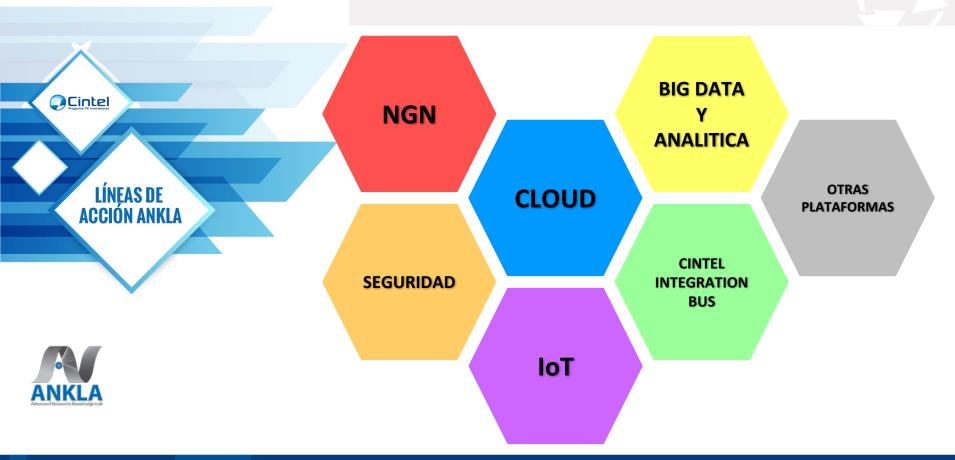














### **EN RESUMEN:**

¿Cómo abordar el tema en las empresas del sector real?







Think different.



#### MARIO A. CASTAÑO GONZÁLEZ

Director Técnico

mcastano@cintel.org.co

@MarioCastano www.cintel.org.co



