



CEA - IoT
Centro de Excelencia y Apropiación
en Internet de las Cosas



vive
digital
para la gente



COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación

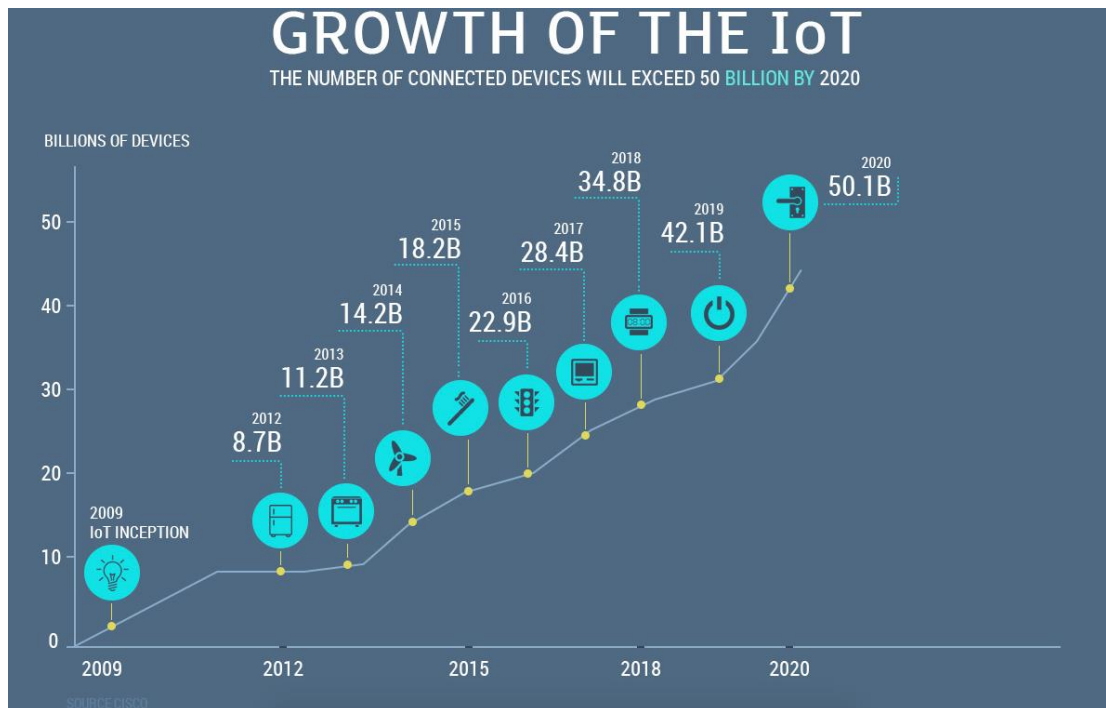


**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



Internet de las Cosas (IoT)

Conjunto de elementos provistos de sensores que se encuentran conectados a internet



50 Billones de
objetos
conectados en
2020



Ventajas del IoT



TAMAÑO

Fácil
(des)instalación, y
autónomos



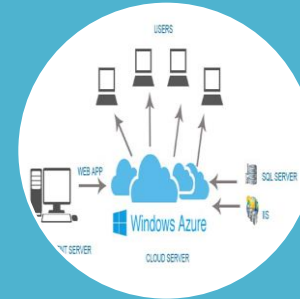
COSTO

Tecnología
emergente, precio
bajos y desarrollo
rápido



COMUNICACIÓN

Aplicaciones en
tiempo real



ANALISIS DE DATOS

BigData



INTEGRACIÓN

Otras aplicaciones
(SmartCity)



Miembros del CEA-IoT



Líderes Tecnológicos



Empresas Ancla



Universidades





Cobertura geográfica



5 nodos de operación en 4 ciudades:

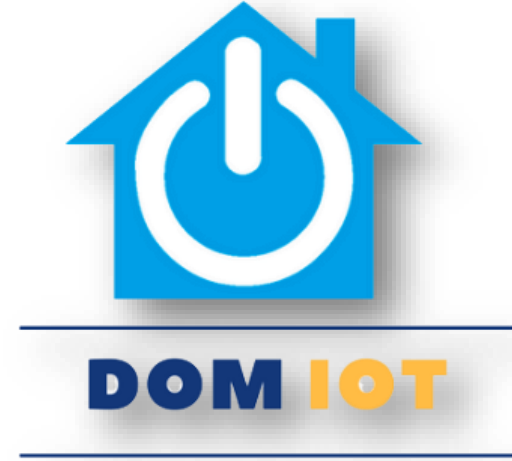
-  Bogotá (dos nodos)
-  Cali
-  Bucaramanga
-  Cartagena





4

Productos



**GESTOR DE
INFORMACIÓN
DIGITAL** **GID**

Solución

Visualización de información a través de diferentes pantallas digitales, en tiempo real y conectadas a Internet.

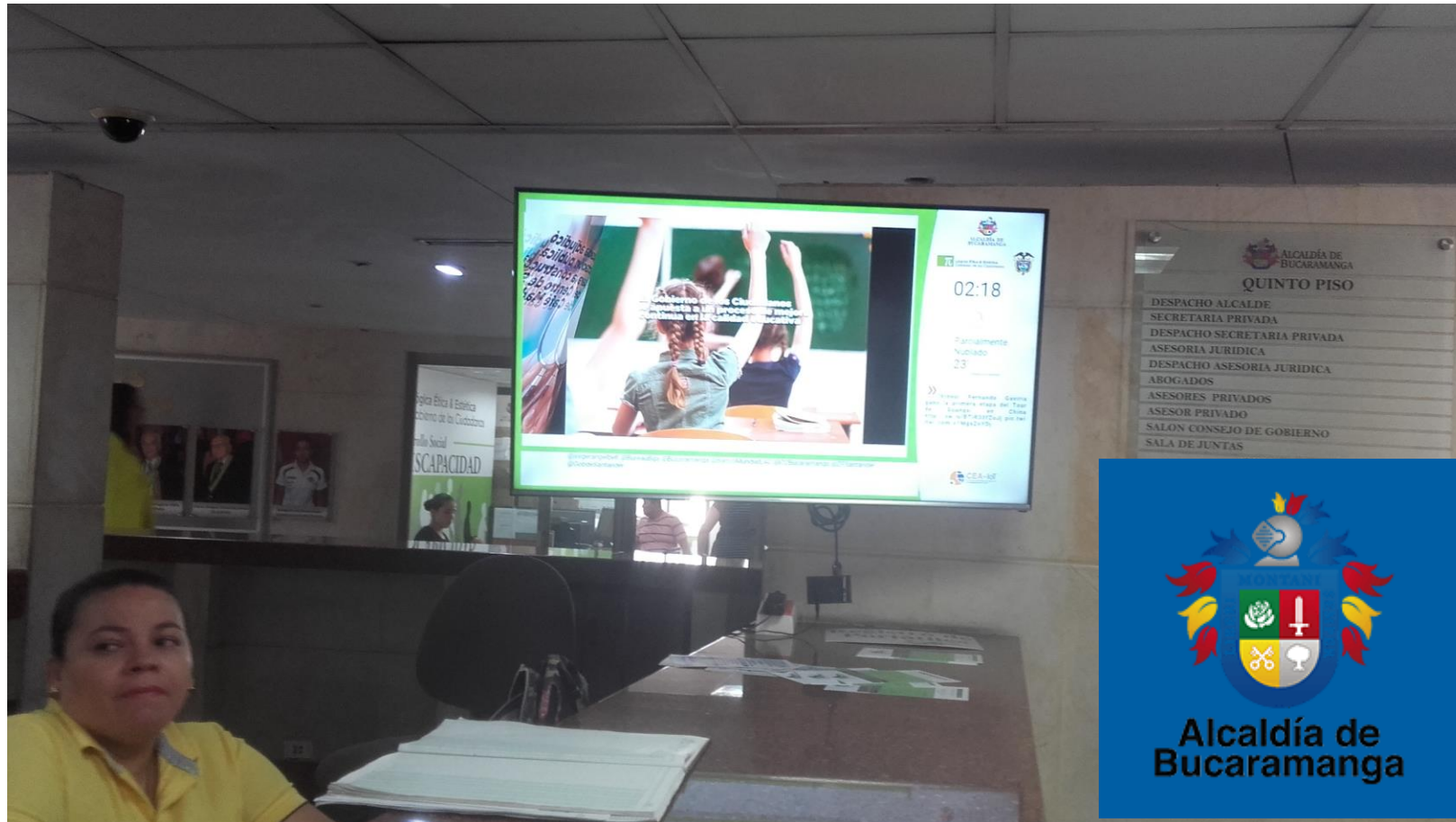


Arquitectura

- ✓ Optimizar el tiempo de administración de la información.
- ✓ Difundir la misma información en múltiples pantallas.
- ✓ Gestionar la información en tiempo real y desde cualquier lugar.



Resultado



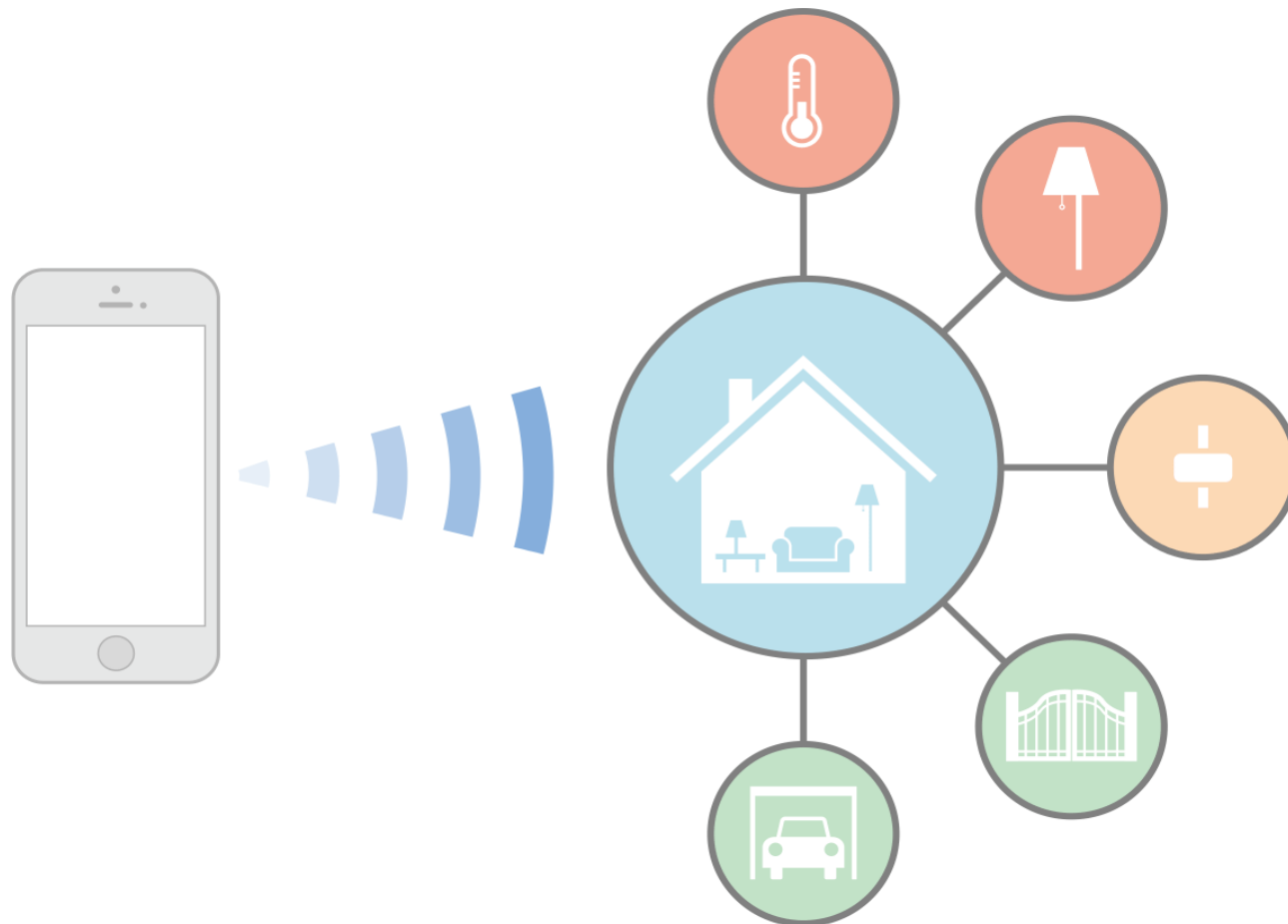


DOM IOT

Bienvenidos a la nueva era de la domótica y la automatización

Solución

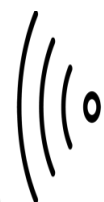
Totalmente personalizable para el control del ambiente en hogares, oficinas, laboratorios y aulas de clase.



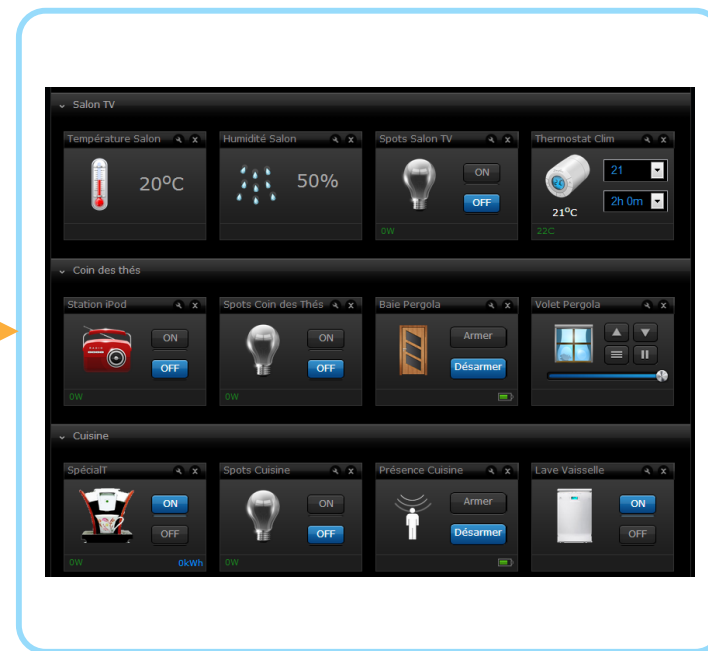
Arquitectura



Ambiente con cosas



Gateway DOM-IoT



Hi, I'm Cortana.



Dispositivos móviles

Resultados



Resultados



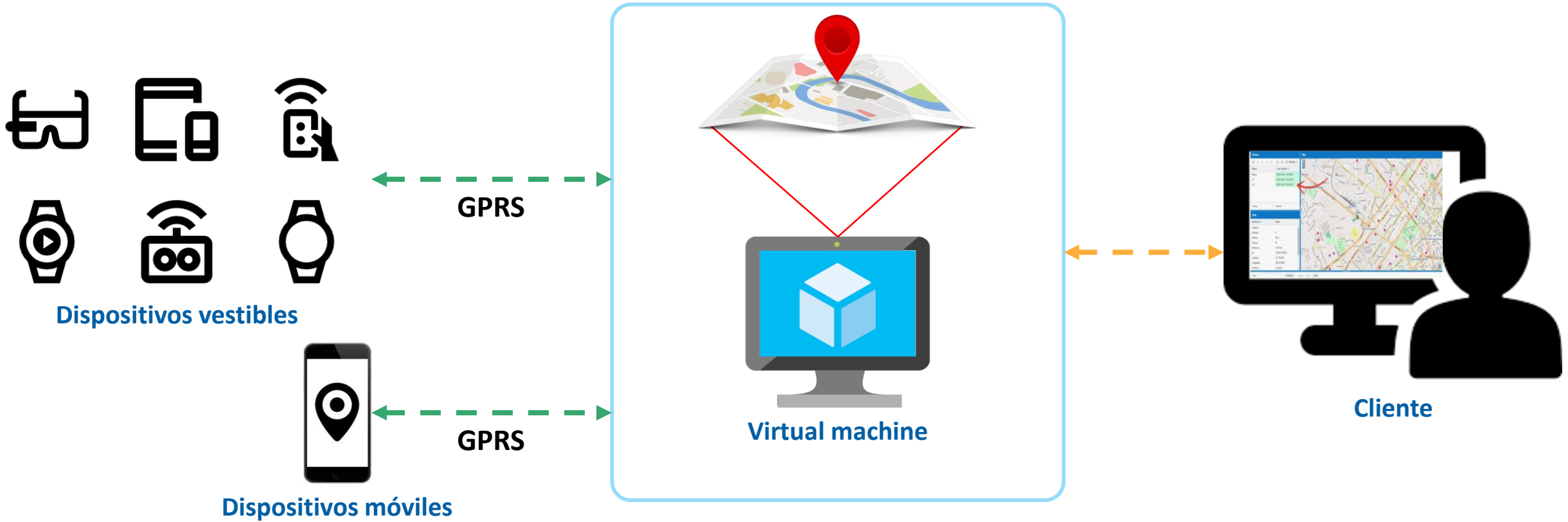


Io-Tracking

Sistema de monitorización GPS que permite la toma de decisiones basadas en variables de posicionamiento global



Arquitectura



AgroRIEGO

Ayudando al productor a regar inteligentemente
su cultivo

Solución

Tecnología que genera recomendaciones sobre cuándo y dónde regar para tomar mejores decisiones



Nodo sensor de humedad de suelo

JardínRiego

Riego de Precisión en parques de Bucaramanga



Del laboratorio al mercado

SPIN-OFF
COLOMBIA



Centro de Internet de las Cosas de la UNAB será una Spin-Off con el apoyo de Colciencias y Tecnova

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - MIÉRCOLES, 2 DE MAYO DE 2018



Oxentia is Oxford's global innovation consultancy

Vanguardia.com

Publicado en *Vanguardia.com* (<http://www.vanguardia.com>)

Inicio > Proyecto UNAB seleccionado por la universidad de Oxford como iniciativa innovadora

Proyecto UNAB seleccionado por la universidad de Oxford como iniciativa innovadora





CEA - IoT

Centro de Excelencia y Apropiación
en Internet de las Cosas

César Darío Guerrero Santander

Director Nodo Oriente

cguerrer@unab.edu.co

oriente@cea-iot.org