



Innovación Disruptiva: Transformando el
agua del futuro

Bárbara Solano Camacho

Coordinadora de Comunicación y Mercadeo

barbara.solano@grupobabel.com



Qué es Innovación Disruptiva?

Cuando un nuevo producto o servicio **satisfacen** una necesidad **futura** en el mercado.

Crean un **nuevo** mercado o **transforman** el mercado actual en las diferentes industrias.

“ El **impacto** de los iPhone será **mínimo**, solo le gustara a unos cuantos fanáticos de los gadgets. Nokia y Motorola no tiene **nada** que **preocuparse**”

Bloomberg Analyst 2007



MISIÓN

Somos **aliados estratégicos** de las organizaciones que desean potenciar el **aprovechamiento** de las tecnologías de información, mediante el desarrollo e integración de **soluciones especializadas**.

VISIÓN

Ser la empresa líder en **Latinoamérica y El Caribe** en la implementación de soluciones especializadas de tecnologías de información.

LÍNEAS DE NEGOCIO



Desarrollo de software



Aseguramiento de la calidad



Administración del ciclo de vida del software



Infraestructura de T.I. y nube



Productividad y sistemas colaborativos



Gestión y análisis de datos

+16 Años de experiencia

+1000 Proyectos realizados

+170 Colaboradores certificados

MODALIDADES DE SERVICIO



Proyectos



Outsourcing



Horas de servicio

Premios y galardones



- **2012 - BUSINESS INTELLIGENCE PARTNER OF THE YEAR IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN**

Microsoft

- **2013 - EMPRESA PYME MÁS DESTACADA DEL SECTOR TIC COSTARRICENSE**

Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC)

- **2013 - EMPRESA TIC MÁS DESTACADA DE COSTA RICA (BECK DE ORO)**

Cámara Costarricense de Tecnologías de Información y Comunicación (CAMTIC)

- **2013 - PROJECT AND PORTFOLIO MANAGEMENT PARTNER OF THE YEAR IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN**

Microsoft

- **2014 - COUNTRY PARTNER OF THE YEAR COSTA RICA**

Microsoft





Retos

- Mejorar la gestión y el control del agua en los procesos , reduciendo el costo, el tiempo y la huella ambiental.
- Capacidad para abordar la sostenibilidad y la eficiencia operativa.
- Mejorar la calidad del agua

Solución Ideal

- La combinación de tecnologías innovadoras y de tendencia, como IoT, Big Data y Machine Learning, que permiten a la organización una solución que es fácil de implementar y usar.

Resultados Deseados

- Reducir el impacto ambiental.
- Aumento la calidad del agua
- Monitorear en tiempo real.
- Predicción del comportamiento de los recursos hídricos.
- Reducción de costos y tiempo del proceso productivo

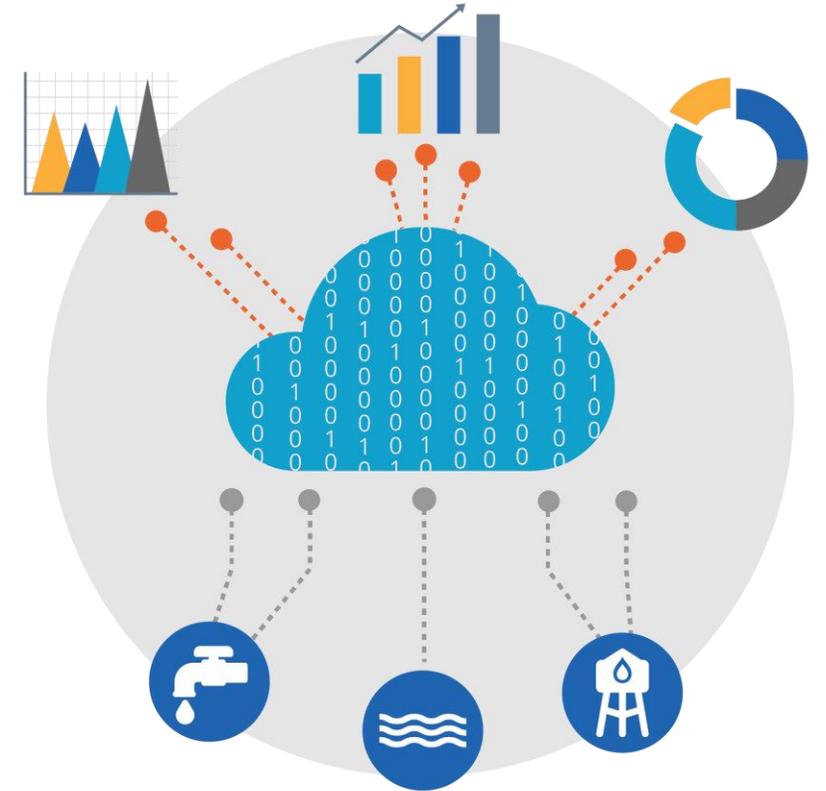
- Hacer más con menos, para **2030**, el suministro de agua va a **satisfacer** solo el **60%** de la **demanda** global en promedio. (The business opportunity in water conservation, McKinsey Global Survey)

- El **33%** de las empresas aborda la sostenibilidad con **soluciones** y estrategias para mejorar la **eficiencia operativa** y reducir los **costos**.
- El **51%** de las empresas tiene un **plan estratégico** de sostenibilidad integrado.



💧 Water Management as a Service

WMaaS es una plataforma como servicio que permite la medición constante en tiempo real de diferentes parámetros físicos y químicos del agua. Los sensores, ubicados en diferentes fuentes de agua, envían datos a la nube, lo que permite, con la combinación de herramientas BI y Machine Learning, realizar análisis y predicciones del comportamiento de las fuentes de agua.



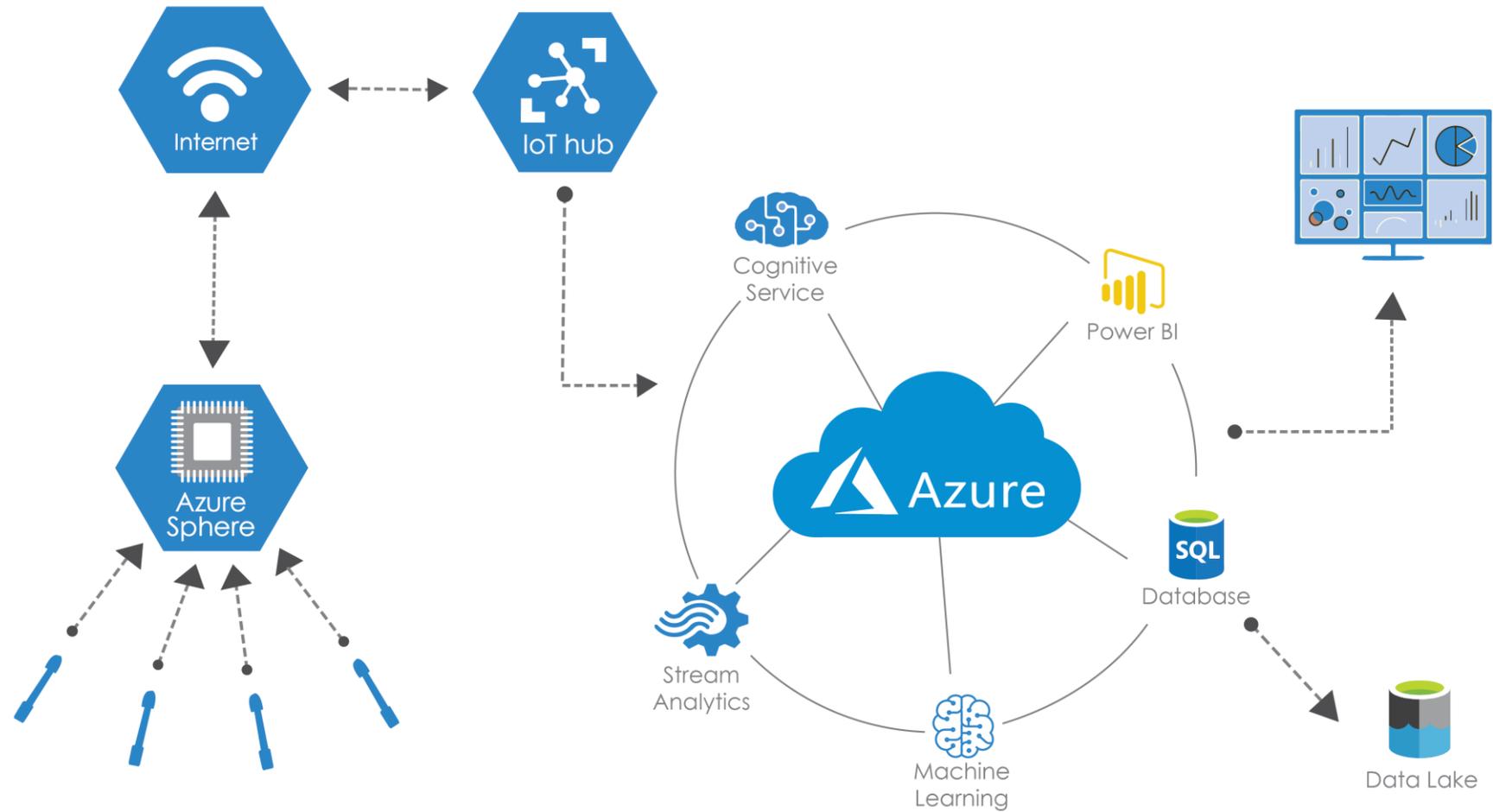
Ciclo de funcionamiento

Dentro de las variables medibles están:

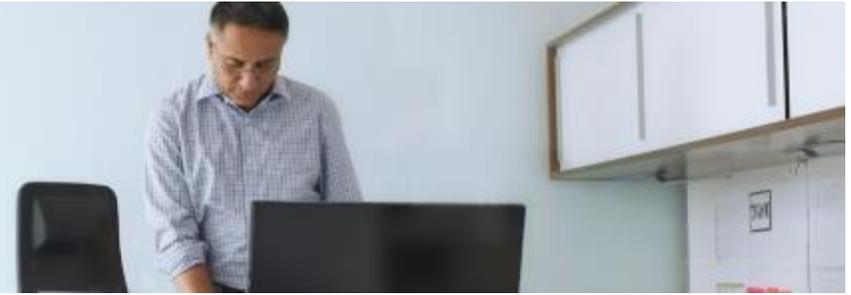
- pH
- Temperatura del agua y aire
- Conductividad eléctrica
- Turbiedad
- Presión atmosférica
- Porcentaje de humedad relativa



Arquitectura de la solución



Grupo Babel + Microsoft



Organizaciones Alineadas



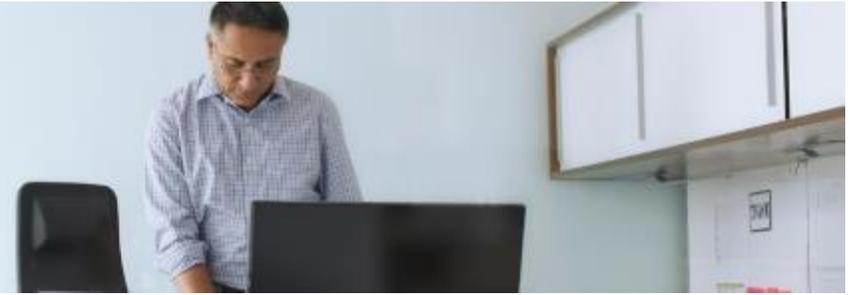
- **Empoderar** a cada persona y cada organización en el planeta para **lograr más**.
 - **Innovación**
 - Diversidad e inclusión
 - Responsabilidad social corporativa
 - Filantropías
 - **Medio ambiente**
 - **Computación digna de confianza**

- Socio **destacado** de Microsoft quien ha estado trabajando con nosotros desarrollando **soluciones innovadoras** con nuestra tecnología de punta enfocándose en soluciones de desarrollo de aplicaciones, infraestructura en la nube, e **internet de las cosas**.

Transformando el agua del futuro

Utilizando el poder de la **nube**, el Internet de las Cosas (**IoT**) y el **aprendizaje automático** para impulsar estos **cambios**.

Grupo Babel WMaaS + Microsoft Azure



Soluciones Alineadas

WMaaS + Microsoft Internet of Things (IoT Hub and Stream Analytics)

- Conexión fácil, estable y segura con dispositivos IoT.
- Implementación y administración acelerada de dispositivos de IoT.

WMaaS + Microsoft Power BI

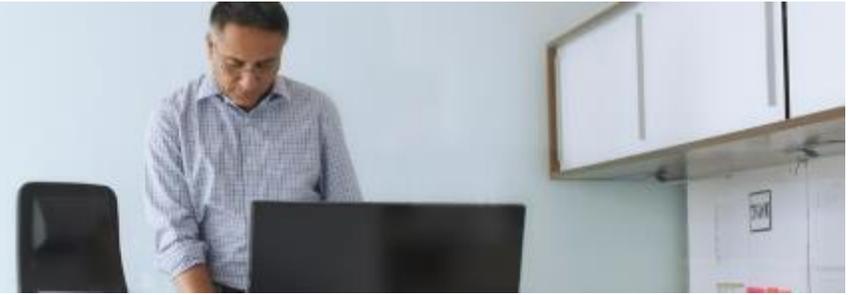
- Fácil construcción de tableros para identificar tendencias y perspectivas.
- Conexión rápida y segura de cientos de fuentes de datos con gobernabilidad
- Fácil acceso a los paneles de dispositivos móviles

WMaaS + Microsoft Azure Machine Learning Studio + Data Lake

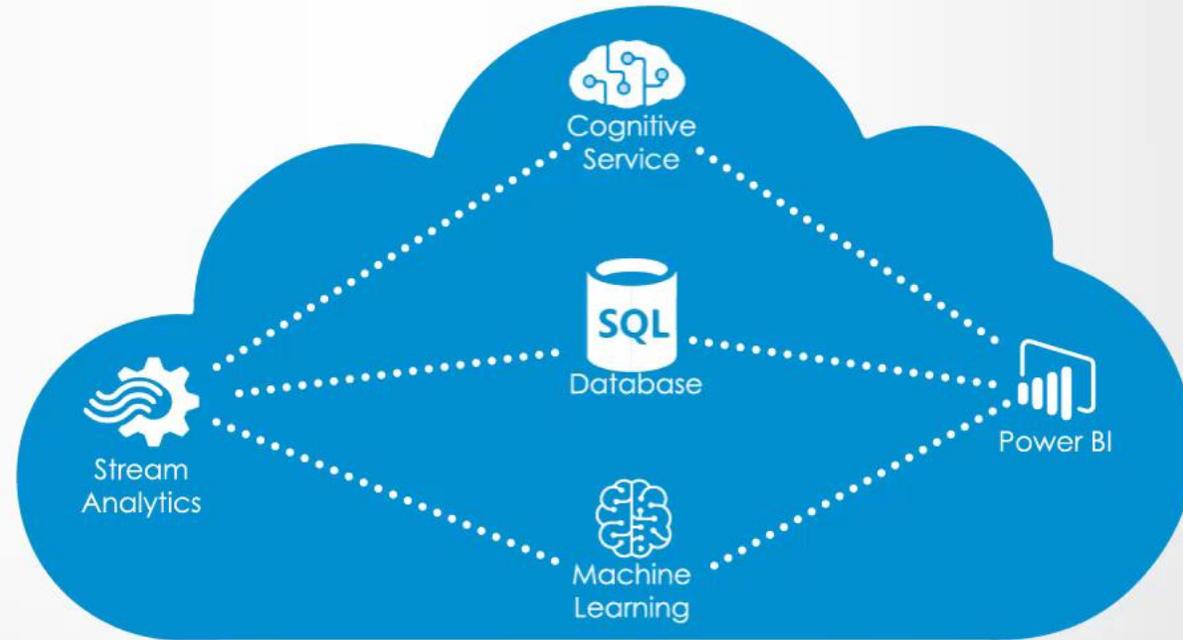
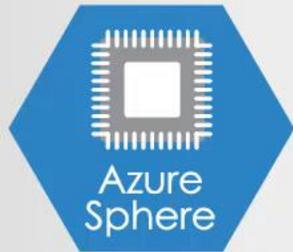
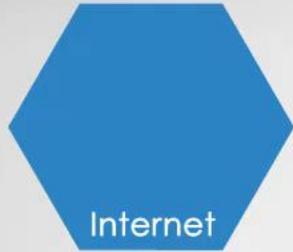
- Análisis y predicciones del comportamiento de las fuentes de agua.
- Detecte y procese la información de manera eficiente para un mejor análisis.



Grupo Babel + Azure Sphere



- Nueva solución para la creación de dispositivos microcontroladores (MCU) **altamente seguros** y conectados a **Internet**.
- **Una MCU certificada Azure Sphere**: una nueva clase cruzada de MCU que combina, por primera vez, procesadores de aplicaciones y en tiempo real, con tecnología de seguridad incorporada de Microsoft y conectividad, inspirada en **15 años de experiencia** y conocimientos de Xbox,
- **El sistema operativo Azure Sphere**: nuestro sistema operativo fue creado para ofrecer una seguridad y agilidad inigualables y una plataforma confiable para las nuevas experiencias de IoT.
- **El servicio de seguridad de Azure Sphere**: un servicio en la nube listo para usar que protege todos los dispositivos Azure Sphere.
- **Azure Sphere** también ofrece un nuevo conjunto de herramientas, que ofrecen productividad y optimizan el desarrollo y el mantenimiento de las experiencias del producto.







Innovación Disruptiva: Transformando el
agua del futuro

Bárbara Solano Camacho
Coordinadora de Comunicación y Mercadeo
barbara.solano@grupobabel.com

