



# **Cómo simplificar y mejorar tu desarrollo de aplicaciones móviles**

**María Borbonés**

Especialista Técnico en Soluciones de Movilidad, IBM

# Movilidad como estrategia en tu negocio

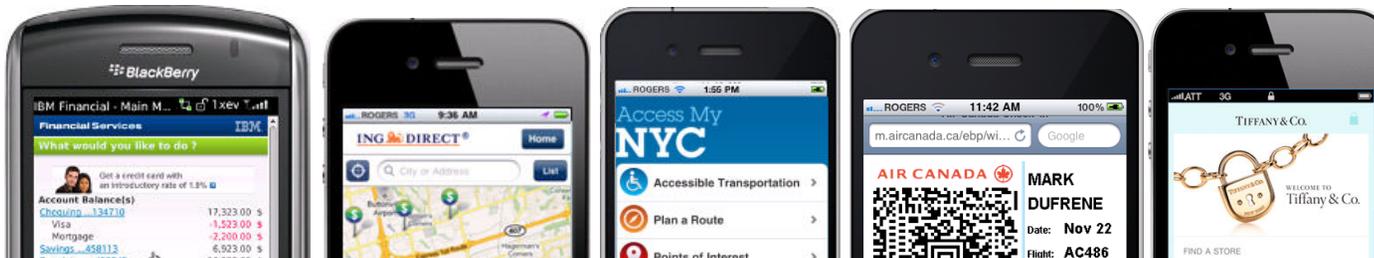


## ¿Qué desafíos afronta e

Entender como integrar efectivamente las capacidades que únicamente le ofrecen los dispositivos móviles para mejorar su modelo de negocio

## Puntos clave y desafíos

- Entregables para múltiples plataformas
- Alta calidad y customización de las aplicaciones
- Reducción del tiempo de puesta en mercado
- Conectividad con sistemas ya existentes de las propias empresas

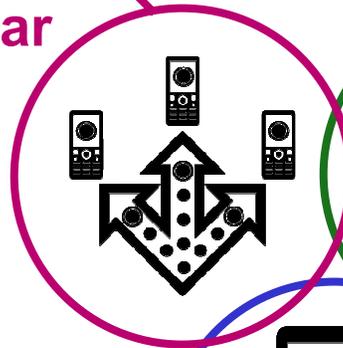


# Apuesta en Movilidad de IBM

## Ampliar y Transformar

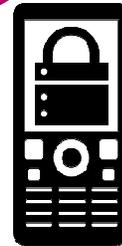
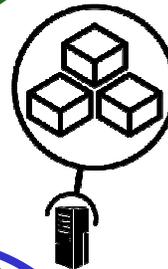
**Amplia** las capacidades ya existentes de tu negocio al mundo móvil

**Transforma** tu negocio creando nuevas oportunidades



## Construir y Conectar

**Construye** aplicaciones  
**Conéctalas a,** y **ejecuta** sistemas backend desde soporte móvil



## Gestionar y Securizar

**Gestiona** los dispositivos móviles, las aplicaciones y sus servicios

**Securiza** mi negocio de movilidad



# Construye, Conecta, Gestiona y Securiza...

## *IBM Mobile Foundation*



### IBM Mobile Foundation V5.0

#### Incluye

- IBM Worklight
- IBM WebSphere Cast Iron
- IBM Endpoint Manager for Mobile Devices

#### Nueva oferta de servicios

- IBM Mobile Strategy Accelerator

#### Complementos Ofertados

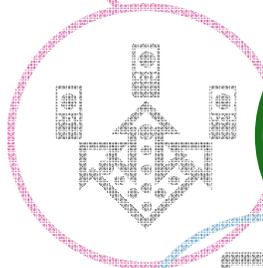
- WebSphere Portal
- Tea Leaf
- IBM Rational Collaborative Lifecycle Management
- WebSphere Data Power
- Cognos
- BPM



# Profundizando en “Construir y conectar”

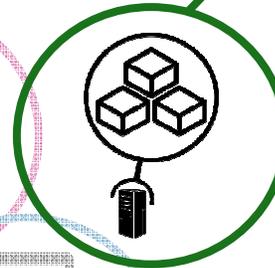
## Extend & Transform

*Extend existing business capabilities to mobile devices*  
*Transform the business by creating new opportunities*



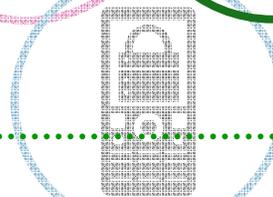
## Construir y Conectar

*Construye aplicaciones*  
*Conecta a, y ejecuta sistemas backend desde soporte móvil*



## Manage & Secure

*Manage mobile devices and applications*  
*Secure my mobile business*



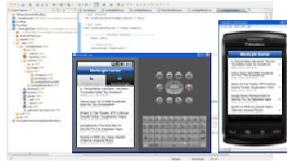
## IBM Worklight

Abierta, completa, y avanzada plataforma para aplicaciones móviles basadas en **HTML, híbridas y nativas.**

- *Ejecuta tus aplicaciones en múltiples dispositivos*
- *Conéctalas a sistemas back-end y de información*
- *Cumple con los requisitos de tiempos de puesta en mercado y se capaz de rápidamente actualizar con nuevas versiones*
- *Ofrecer una alta calidad de experiencia al usuario*

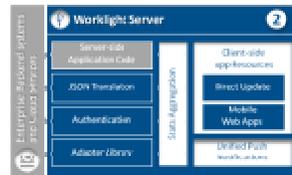


# Arquitectura de Worklight



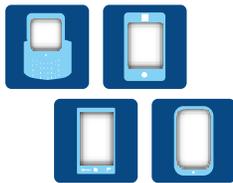
## Worklight Studio

Un completo y ampliable entorno con máxima reutilización de código y optimización por dispositivo.



## Worklight Server

APIs para notificaciones push, skins en tiempo de ejecución, gestión de versiones, seguridad, integración y despliegue.



## Worklight Runtime Components

Librerías de ampliación y APIs cliente que exponen y crean una interfaz a la funcionalidad nativa del dispositivo y al servidor de Worklight.



## Worklight Console

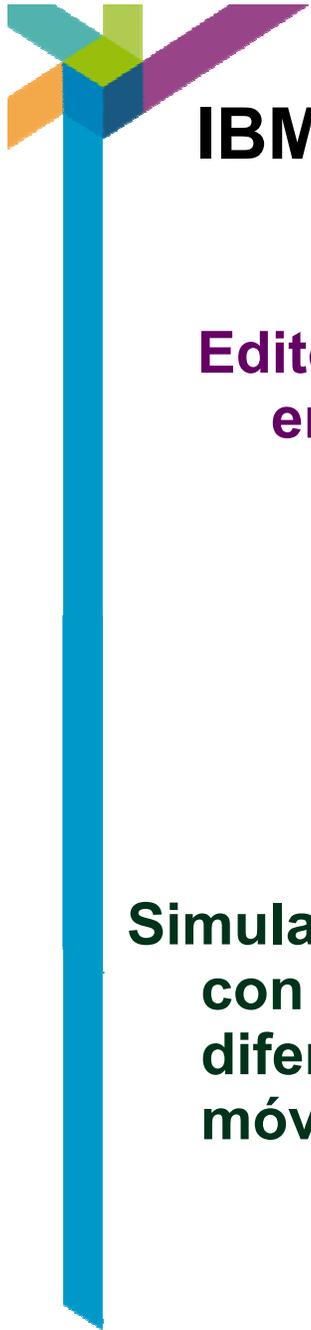
Una consola web para análisis de uso de las aplicaciones en tiempo real y control de tus aplicaciones móviles e infraestructura.



# IBM Worklight Studio



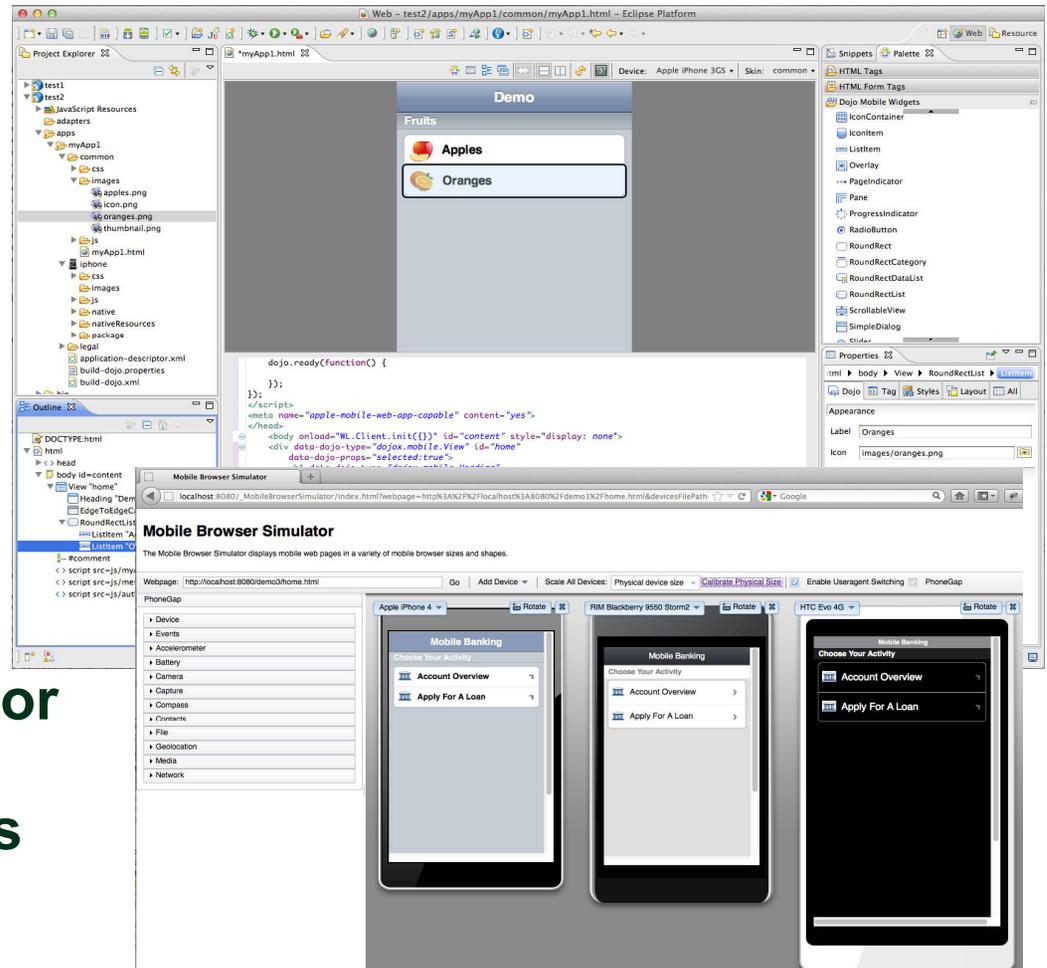
- Un único código, múltiples plataformas.
- **Compatible** con:
  - Sencha Touch
  - JQuery
  - Dojo
  - PhoneGap
- **Integración** con SDKs:
  - Simulación
  - Depuración
- **Worklight Adapters**



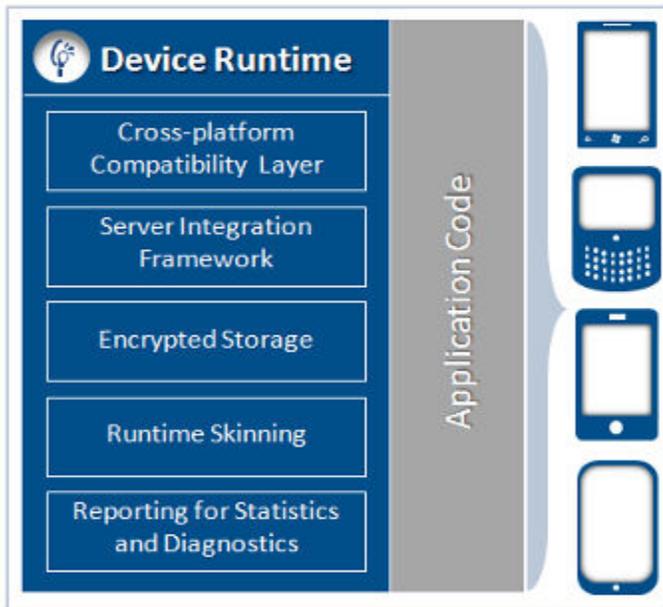
# IBM Worklight Studio

Editor de páginas  
enriquecido

Simulador en el navegador  
con apariencia de  
diferentes dispositivos  
móviles

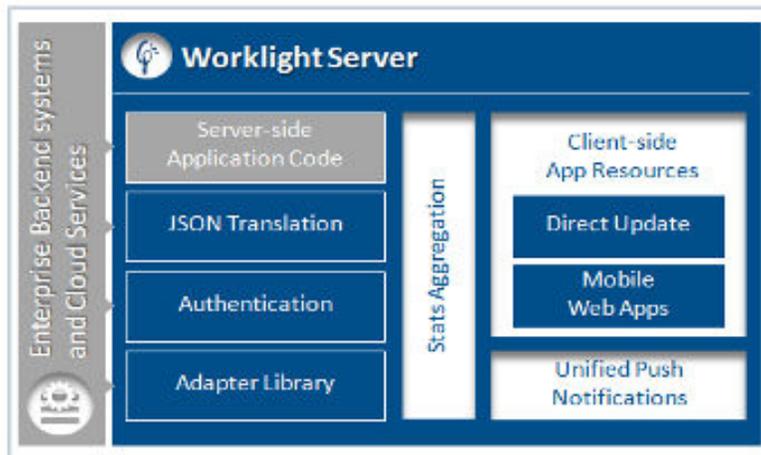


# IBM Worklight Device Runtime



- Capa de **compatibilidad** multiplataforma
- Framework de **integración** con el servidor
- Almacenamiento **encriptado**
- Autenticación **offline**
- Skins** en tiempo de ejecución
- Presentación de **informes** sobre uso de la app

# IBM Worklight Server



• **Distribución** de aplicaciones web móviles

• **Conectividad:**

- Conexión segura cliente/servidor
- Acceso directo a información de back-end
- Autenticación

• **Control del cliente:**

- Gestión de versiones y deshabilitación remota
- Actualización Directa

• **Notificaciones** Push Unificadas

• Recolección de **estadísticas** de uso



# IBM Worklight Console

The screenshot displays the IBM Worklight Console interface. At the top, there's a navigation bar with 'Catalog', 'Push Notifications', 'Reports', and 'Active Users'. Below this, there's a search bar for 'Deploy application or adapter'. The main content area shows a list of applications, including 'Myinsurance' with details like 'Version 1.0', 'Active' status, and 'Authenticity Testing: Disabled'. A 'ProfileAdapter' section is also visible. An 'Active User Report' is shown as a modal window, displaying a table of active users over time.

Date	# of Users
10-August-2012	15
9-August-2012	16
8-August-2012	3
7-August-2012	4
6-August-2012	3
5-August-2012	2
4-August-2012	2
3-August-2012	8
31-July-2012	7
30-July-2012	3
29-July-2012	2
28-July-2012	6
27-July-2012	14
26-July-2012	55
24-July-2012	1
23-July-2012	1
20-July-2012	1
19-July-2012	3
18-July-2012	3
17-July-2012	2
13-July-2012	2
12-July-2012	9
11-July-2012	5
10-July-2012	11
6-July-2012	2
5-July-2012	2

- Consola administrativa para:
  - Aplicaciones Desplegadas
  - Adaptadores Instalados
  - Notificaciones Push
  - Usuarios Activos
- Gestión de Versiones
- Deshabilitación Remota
- Gestión Push





# IBM Application Center

IBM Worklight Application Center | Applications | Devices | Welcome Demo User | IBM

You are in: Applications

## Application Management

Available Applications

Add Application

1 - 5 of 9 | Page 1 | 2 | Previous | Next

Sort by: Label | OS | Update Date | Show inactive

- App Center Installer**  
IOS (com.ibm.appcenter)  
Installation: unrestricted | Administration: restricted  
version 1 | 4/25/12 11:44 AM | (1)
- Dojo Showcase**  
IOS (com.ibm.mobile.DojoShowcase)  
Installation: unrestricted | Administration: restricted  
version 20120404 | 4/25/12 7:29 PM | (0)
- Dojo Showcase**  
Android (com.ibm.mobile.dojoshowcase)  
Installation: unrestricted | Administration: restricted  
version 20120404 | 4/25/12 1:11 PM | (0)
- PhoneGap Showcase**  
IOS (com.ibm.mobile.PhoneGapShowcase)  
Installation: unrestricted | Administration: restricted  
version 20120404 | 4/25/12 7:29 PM | (1)
- TestApp**  
Android (com.TestApp)  
Installation: unrestricted | Administration: restricted

Listed Applications | Back | Mysurance

- PhoneGap Showcase
- Dojo Showcase
- Mysurance

Package: com.ibm.mobi...  
Version: 20120404  
Description:  
Recommended: No

Install Now

In Progress Applications | Mysurance

10.27.2.70 would like to install "Mysurance"

Cancel | Install

¡Compartir y dar Feedback de la aplicación!





# Cliente: ING Direct US

Arquitectura cliente flexible para reutilizar el contenido de la aplicación web móvil





## Cliente: Comcast

Experiencia de usuario en Smarter TV tanto en set-top-box, mobile y web



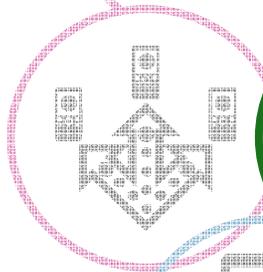
Chris Wendt, Principal Architect en Comcast Office del CTO, describe el valor de utilizar IBM Worklight en un entorno móvil fragmentado donde la experiencia del usuario juega un papel crítico en el futuro de los negocios.



# Profundizando en “Construir y conectar”

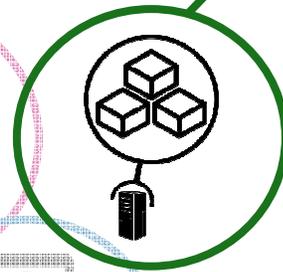
## Extend & Transform

*Extend existing business capabilities to mobile devices*  
*Transform the business by creating new opportunities*



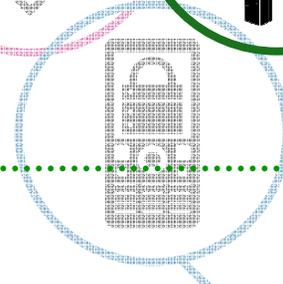
## Construir y Conectar

*Construye aplicaciones*  
*Conecta a, y ejecuta sistemas backend desde soporte móvil*



## Manage & Secure

*Manage mobile devices and applications*  
*Secure my mobile business*



## IBM Cast Iron

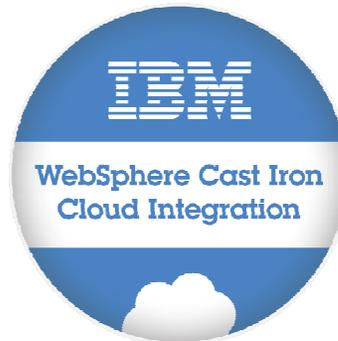
### Conecta eficientemente aplicaciones móviles:

Gestiona centralizadamente todas las integraciones y conecta información desde una gran variedad de aplicaciones, incluidas las que se encuentran en la **nube**.



# Integración con Cast Iron

Simple y flexible integración para todos los proyectos de conectividad, permitiendo una rápida integración con SaaS y sistemas back-end con aplicaciones móviles.

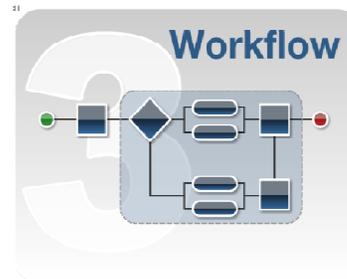
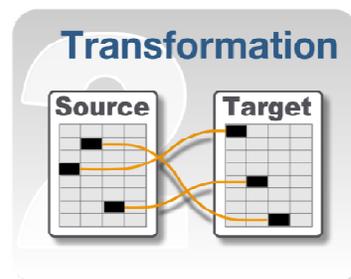
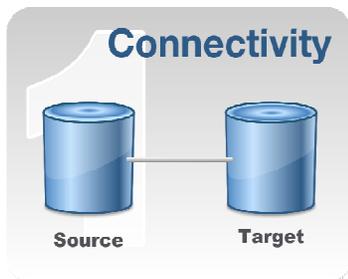


Flexible

Comprensible

Rápido

## Funcionalidades de la integración con WebSphere Cast Iron Cloud

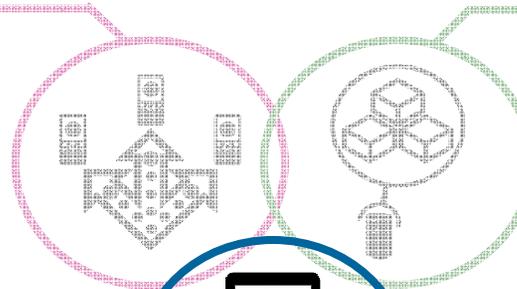


# Profundizando en “Gestionar y Securizar”

## Extend & Transform

*Extend* existing business capabilities to mobile devices

*Transform* the business by creating new opportunities



## Build & Connect

*Build* mobile applications

*Connect* to, and run backend systems in support of mobile



## Gestionar y Securizar

*Gestiona* dispositivos móviles y aplicaciones

*Securiza* tu negocio de movilidad

## IBM Tivoli End Point Manager

**IBM Endpoint Manager para visibilidad móvil, seguridad y gestión**

Visibilidad punto a punto de dispositivos móviles, PC's, servidores, desktops, y cualquier endpoint tradicional.

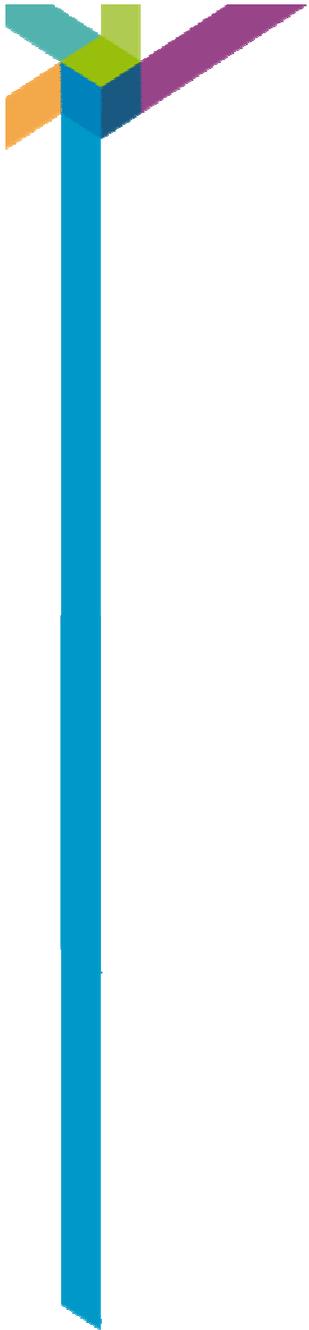
Securiza y optimiza el acceso móvil.



# IBM Endpoint Manager for Mobile Devices



- Habilita contraseñas
- Encripta los dispositivos
- Forzar la encriptación del backup
- Deshabilita la sincronización iCloud
- Acceso al mail corporativo, aplicaciones, VPN, WiFiAccess to corporate email, apps, VPN, Wi-Fi siguiendo unas políticas
- Borrado selectivo de información corporativa del dispositivo si el empleado deja la compañía
- Borrado completo si se pierde el dispositivo o es robado



# Complementos ofertados

# Cubriendo todo el ciclo de desarrollo

*Collaborative Lifecycle Management, Rational IDEs, y Worklight Studio*



Construye, depurar y probar tus UIs móviles



Refactorizar y extender tu existente lógica como un servicio consumible por el móvil



*Gestión punto a punto del ciclo de vida en el desarrollo de aplicaciones móviles.*

## Desafío para el cliente

Las **aplicaciones móviles** son típicamente multicapa y requieren la colaboración entre diferentes equipos (diseño, desarrollo, prueba y despliegue).

## Características Clave

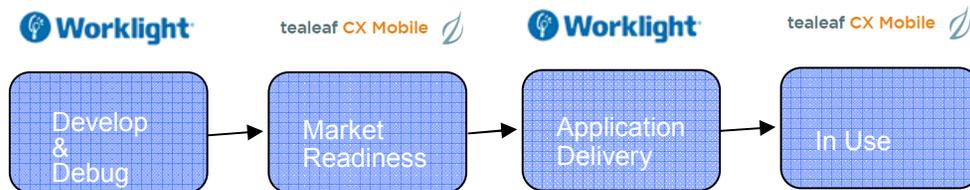
- Integración de herramientas comunes a través de todas las fases de desarrollo y componentes de la solución móvil.
- Integración con el Worklight Studio para asegurar que los desarrolladores tienen acceso a planes, tareas, código... desde su propio entorno de desarrollo.
- Trazabilidad a través de todo el ciclo de vida de desarrollo de aplicaciones móviles – Todos los equipos son conscientes de los cambios.



# Gestión de la experiencia de usuario

## Tealeaf CX Mobile

Visualiza la experiencia del usuario a través de los ojos del cliente



### Worklight 5.0 and Tealeaf CX Mobile:

- Solución punto a punto para desarrollar y entregar útiles aplicaciones móviles
- Acelera la puesta en mercado para construir y entregar servicios móviles
- Detección de obstáculos que le causan conflictos al usuario

### Desafío para el cliente

El usuario final espera que la experiencia usando un móvil sea mejor que a través del ordenador común o portátil.

### Funcionalidades C

- Descubre porque es un éxito o no.
- Automáticamente detecta obstáculos y problemas para el cliente.
- Profundizar en el comportamiento del usuario.
- Traducir el feedback del cliente con acciones de mejora.
- Correlaciones el comportamiento del usuario con la red y la información de la aplicación.

# Estrategia móvil multicanal

*WebSphere Portal e IBM Worklight*



## Desafío para el cliente

Este trabajo en conjunto permitirá al cliente reutilizar la inversión de su sitio web **multicanal** y extender el alcance al propio dispositivo.

## Funcionalidades Clave

- Múltiples Canales(desktop browser, smartphones, tablets, etc..)
- Gestión de contenidos
- Personalización de roles
- Aprovecha todas las funcionalidades del dispositivo
- Gestión de aplicaciones

# Mejora la eficiencia de tus procesos de negocio

*IBM Business Process Management*



## Desafío para el cliente

Permitir a los empleados ser **productivos** allí donde estén.

## Características clave

- Aplicación móvil que recoge toda la información de trabajo en una única vista.
- API REST y ejemplos customizables de la integración de IBM BPM y el contenido de Blueworks en el dispositivo móvil.





# Trabajo conjunto con Business Intelligence

*IBM Cognos BI for the Mobile Workforce*

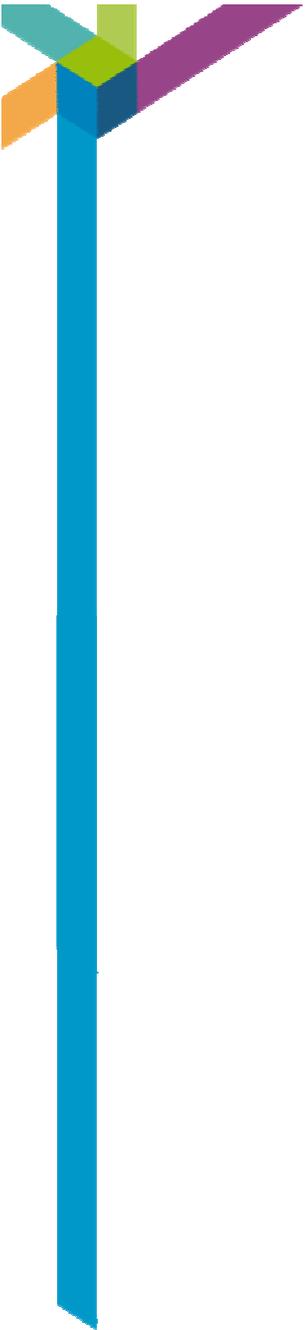


## Desafío para el cliente

Necesito acceso a información BI crítica en mi dispositivo **móvil** cuando estoy online u offline con seguridad y una gran experiencia de usuario

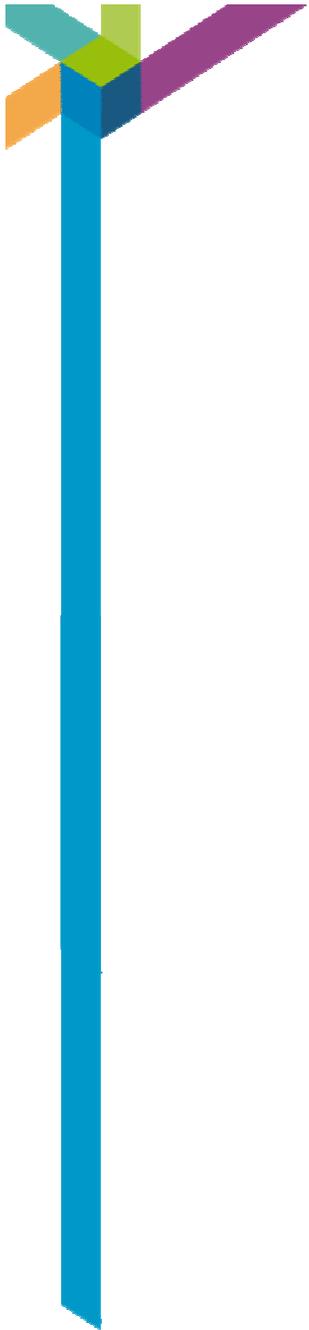
## Características clave

- Productividad ininterrumpida con rápido y fácil acceso a analíticas allí donde vayas
- Interacciona con información offline y online
- Una experiencia muy visual e interactiva
- Despliega fácilmente BI en cualquier dispositivo
- Único entorno de administración para la entrega de contenido seguro, reutilizable y relevante



Demo





**¡Muchas gracias!**

