



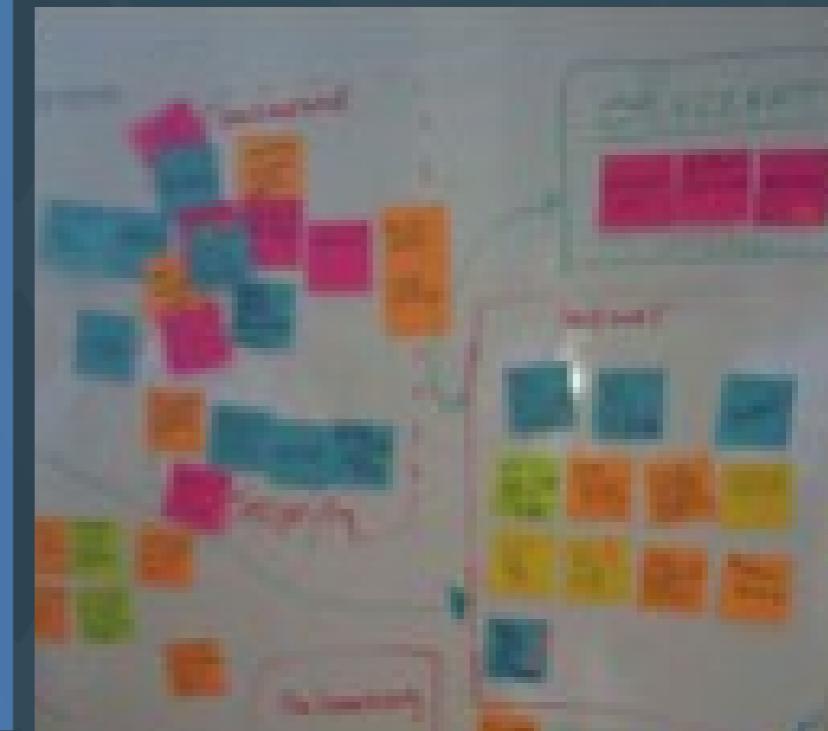
IBM Bluemix

La plataforma de Innovación Digital

Innovación es la nueva moneda

**“Dos chicos en un Starbucks
pueden tener acceso al
mismo poder de
computación que una
compañía Fortune 500.”**

Jim Deters
Fundador, Galvanize





Las compañías de gran crecimiento
brindan valor y experiencias en los términos de sus usuarios.

Las compañías de todos los tamaños poseen la habilidad de transformar la actualidad, o serán transformados.

Para innovar realmente, una empresa debe enfocarse en construir diferenciación y alquilar el resto

Los desarrolladores pueden componer rápidamente aplicaciones con nuevos APIs y servicios digitales, agregando funcionalidades en areas como:

Analytics, cognition

Mobile, location

Internet of Things

Social engagement

Identity

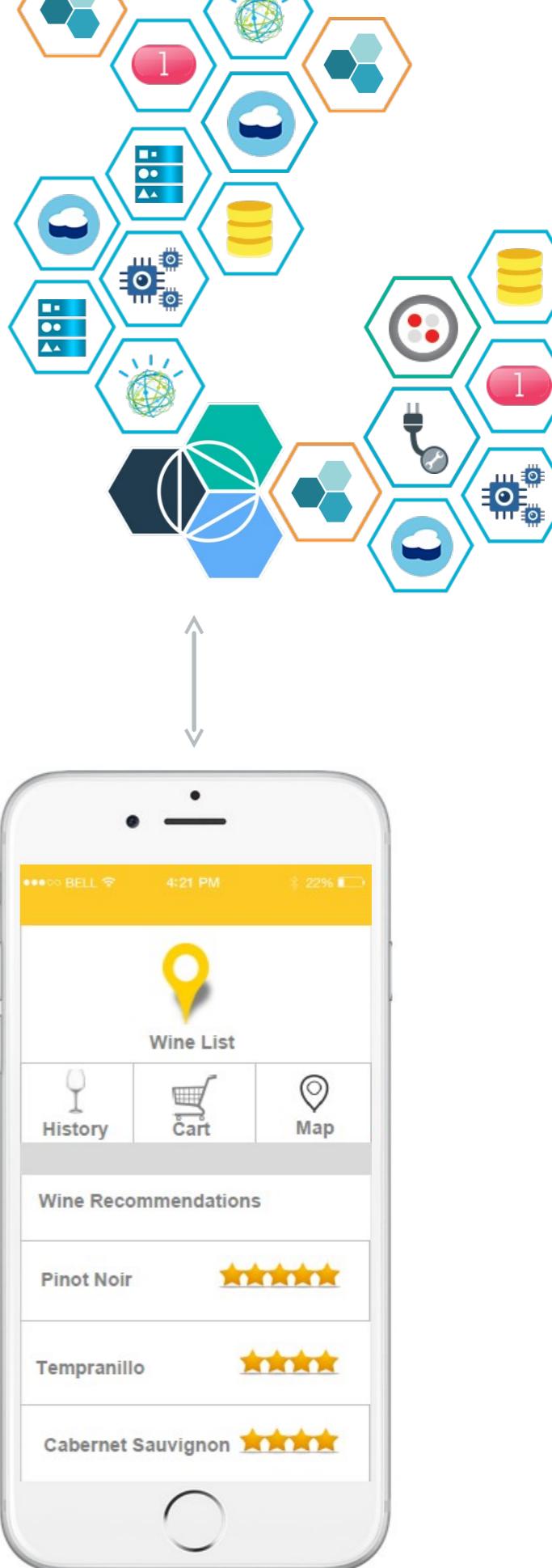
Reviews

Travel

Messaging

...

Sus propios APIs y servicios privados



**Bluemix funciona
para innovadores.**

Bluemix comenzó como PaaS público

Bluemix comenzó con un foco principal en productividad para el desarrollo en la nube pública.

- Gestionada por el cliente
- Gestionada por el proveedor

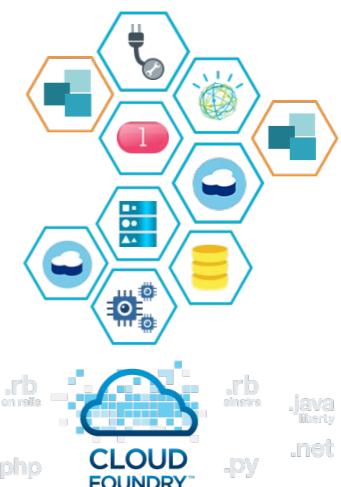
Infraestructura como Servicio

Code
Data
Runtime
Middleware
OS
Virtualization
Servers
Storage
Networking



Plataforma como Servicio

Code
Data
Runtime
Middleware
OS
Virtualization
Servers
Storage
Networking



Las empresas poseen requerimientos adicionales

“Tengo aplicaciones y datos que deben permanecer en una **nube dedicada** o en **mis instalaciones** – pero deseo la **experiencia Bluemix.**”

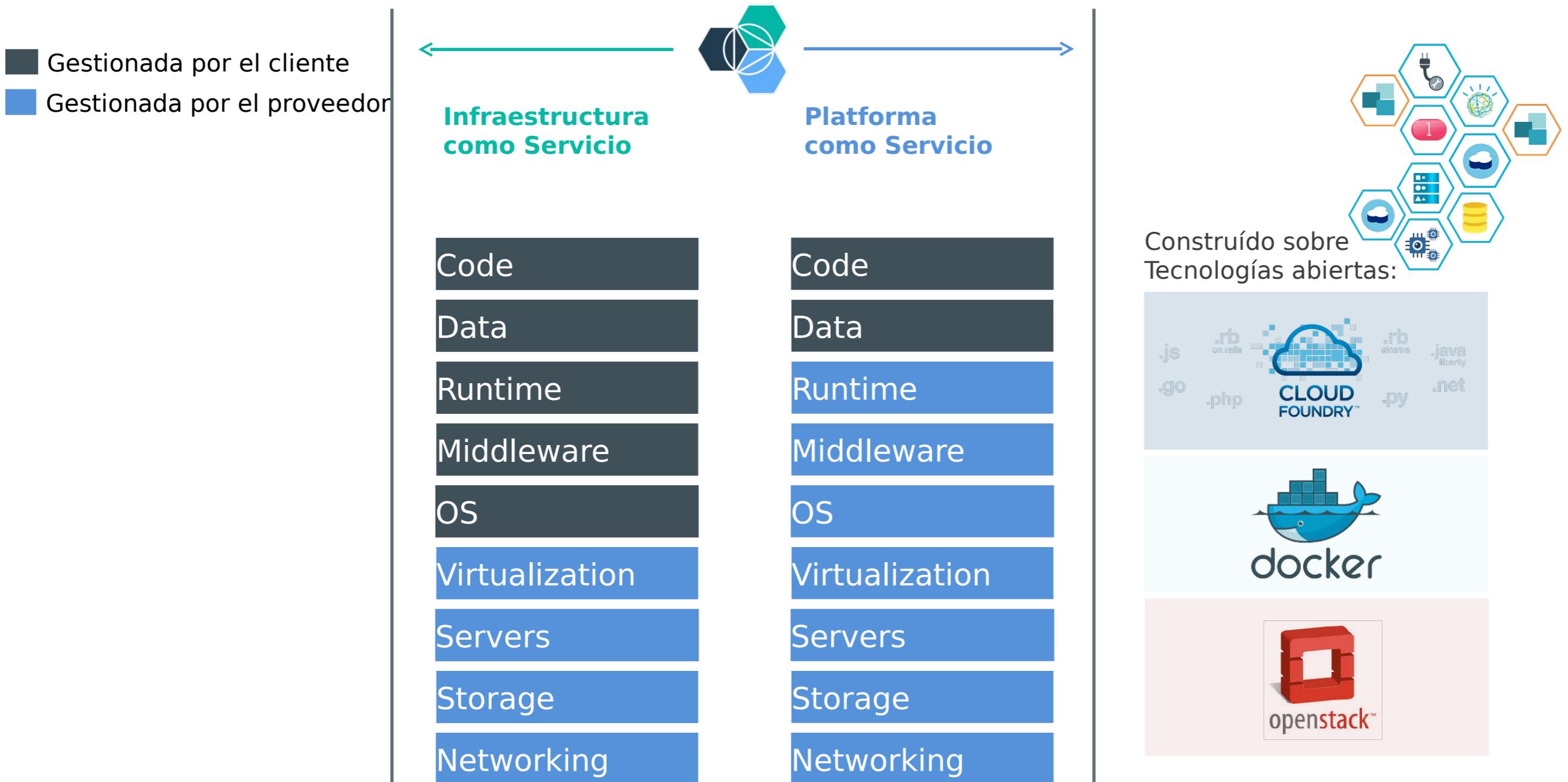
- Seguridad y Privacidad
- Integración LDAP
- Regulaciones
- Políticas Corporativas
- Marca blanca
- Monitoreo de Aplicaciones y logueo

“Quiero **moverme rápido** pero **mantener el control.**”

“Deseo crear nuevas **aplicaciones híbridas** que utilicen **datos y servicios empresariales.**”

Escuchamos. Ahora evolucionamos a un modelo aún más flexible.

Las capacidades en Bluemix ahora cubren **PaaS** e **IaaS** y pueden ser entregadas como implementaciones **públicas, dedicadas, o en-instalaciones-propias***.



*Bluemix Local coming Summer 2015

Pero.. ¿Qué es Bluemix?

Bluemix es una **plataforma** basada en **estándares abiertos** para **construir, ejecutar y gestionar aplicaciones**.

Construya sus aplicaciones, a su manera

Utilice las mejores tecnologías de cómputo para alimentar sus aplicaciones: Cloud Foundry, Docker, OpenStack.

Escale mucho mas que instancias

Herramientas de desarrollo, monitoreo, publicación, y logueo le permiten al desarrollador ejecutar y gestionar la aplicación completa.

Extienda aplicaciones con servicios

Un catálogo de servicios IBM, de terceros, y open source le permiten al desarrollador componer aplicaciones rápidamente.

Publique y gestione aplicaciones híbridas en forma transparente

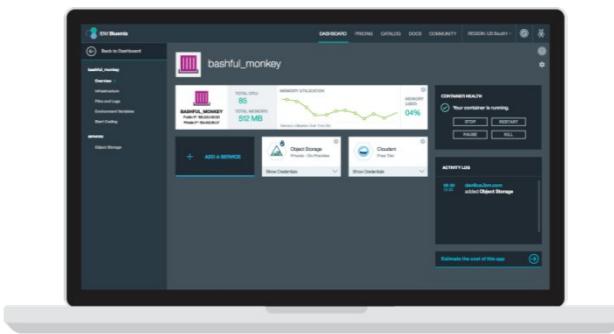
Obtenga una experiencia de desarrollo y gestión a través de varias opciones híbridas.

Seguridad por capas

IBM asegura la plataforma y la infraestructura y le provee herramientas para asegurar sus aplicaciones

Precio Flexible

Pruebe opciones gratis de cómputo y servicios y, cuando esté listo, pague solo por lo que utiliza. Modelos de pago al usar y suscripciones ofrecen opciones y flexibilidad.



¿Porqué Bluemix?

Desarrolladores y Negocios elijen Bluemix para:

Presente nuevos productos y servicios al mercado a bajo costo.



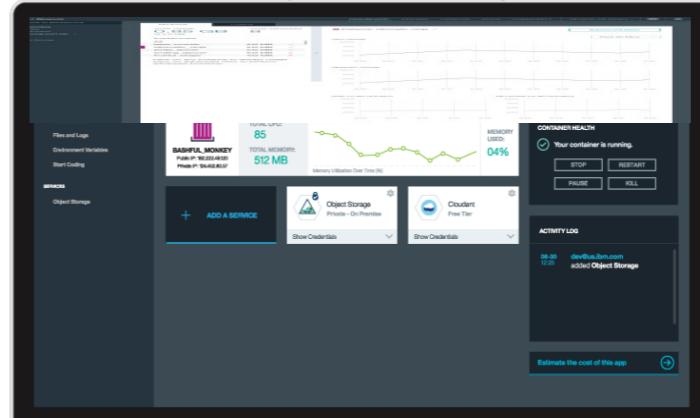
Balancee agilidad con calidad, seguridad y gobernabilidad.



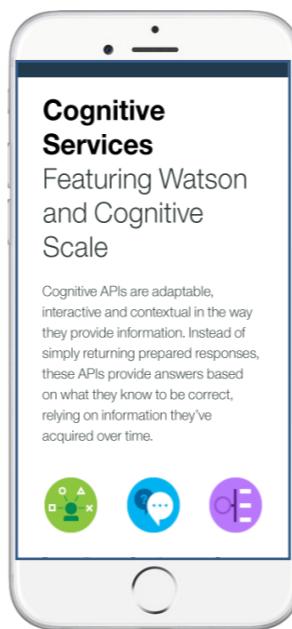
Extienda sus inversiones en TI mediante negocios en la nube y modelos de entrega.



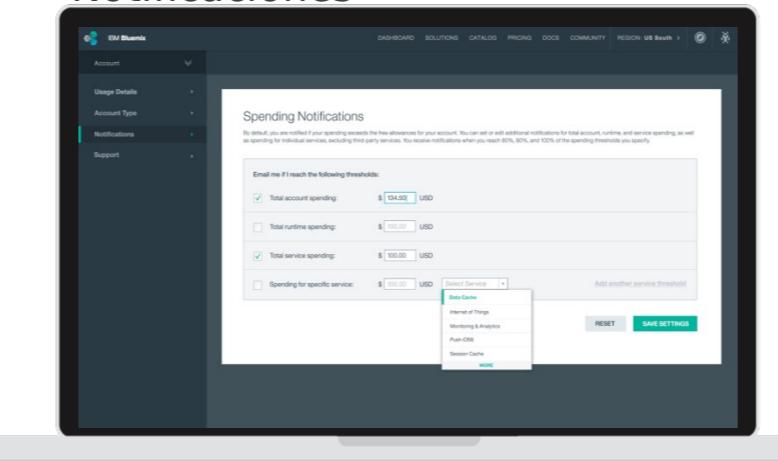
Monitoreo Integrado de Aplicaciones



Páginas de Solución Interactivas

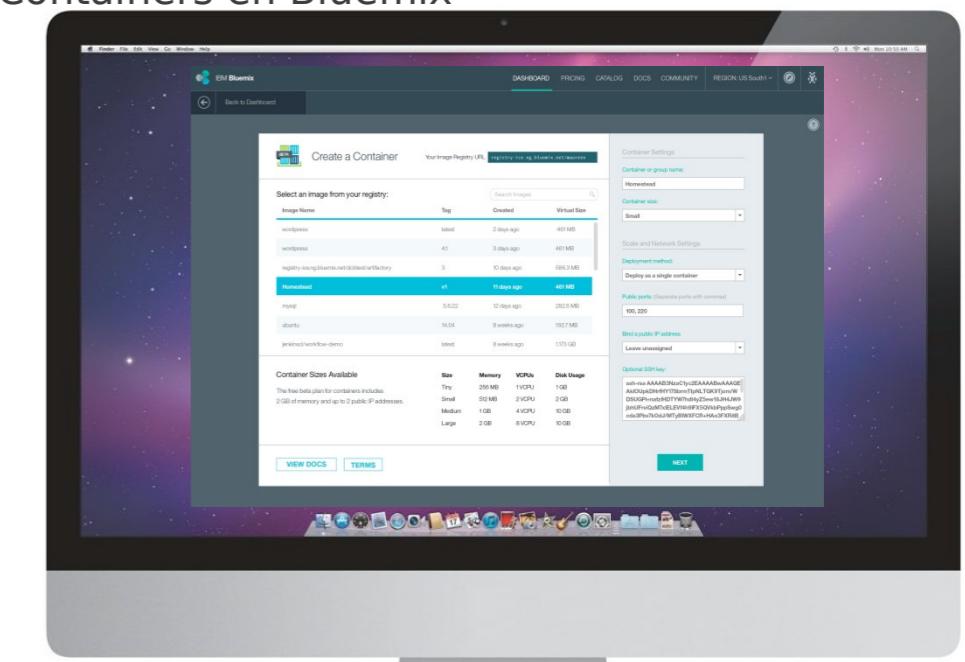


Notificaciones



Deploy to Bluemix

Containers en Bluemix



Bluemix funciona
con sus aplicaciones.

Mayor apertura y opciones que antes

Bluemix es todo lo contrario a inflexible. Usted elije como construir, entregar y gestionar sus aplicaciones. Bluemix cuida del resto.

Cómputo

Elija el nivel de **abstracción de infraestructura** basado en las **necesidades de arquitectura** necesarias.



Herramientas

De editores a administradores de código fuente a entrega continua (DevOps), puede utilizar las herramientas poderosas de **Bluemix** o fácilmente **usar el propio**



Ubicación

Publique apps en Bluemix **Públic** (en un número creciente de lugares), en su nube **dedicada** Bluemix, o en uno que ejecute dentro de su **propio data center (Local*)**.



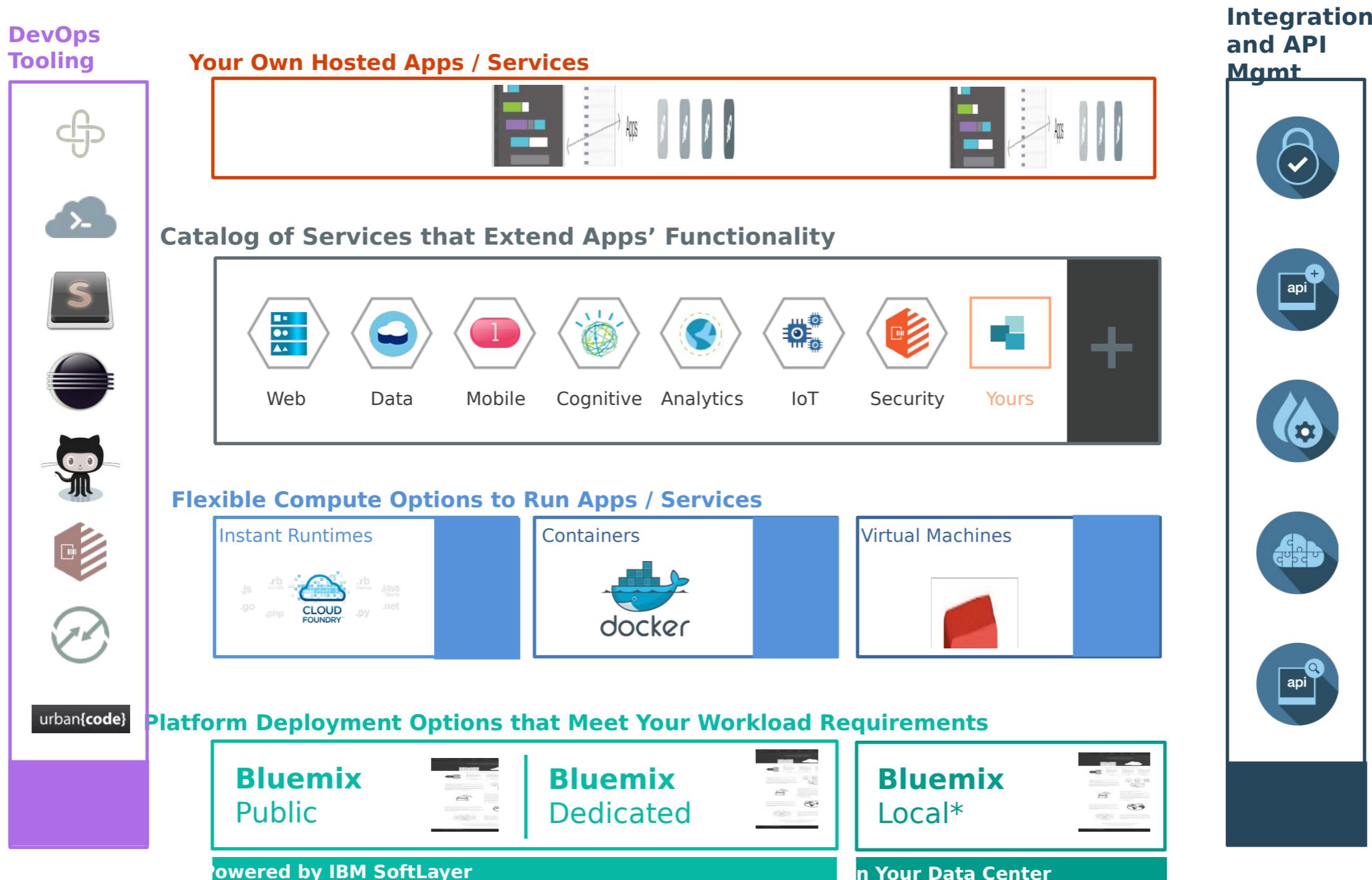
Servicios

Elija servicios de un catálogo **IBM**, **de terceros**, o **propios** para extender sus apps.



¿Cómo funciona Bluemix?

Bluemix está basado en tres tecnologías abiertas: **Cloud Foundry**, **Docker**, y **OpenStack**. Extiende cada una de ellas con un creciente número de servicios **services**, herramientas robustas **DevOps**, capacidades de **integración**, y **experiencia** transparente a **desarrolladores**.



Bluemix está construído sobre IBM SoftLayer

POWERED BY
SOFTLAYER®

La infraestructura de nube de mayor performance existente.

Un tipo diferente de data center

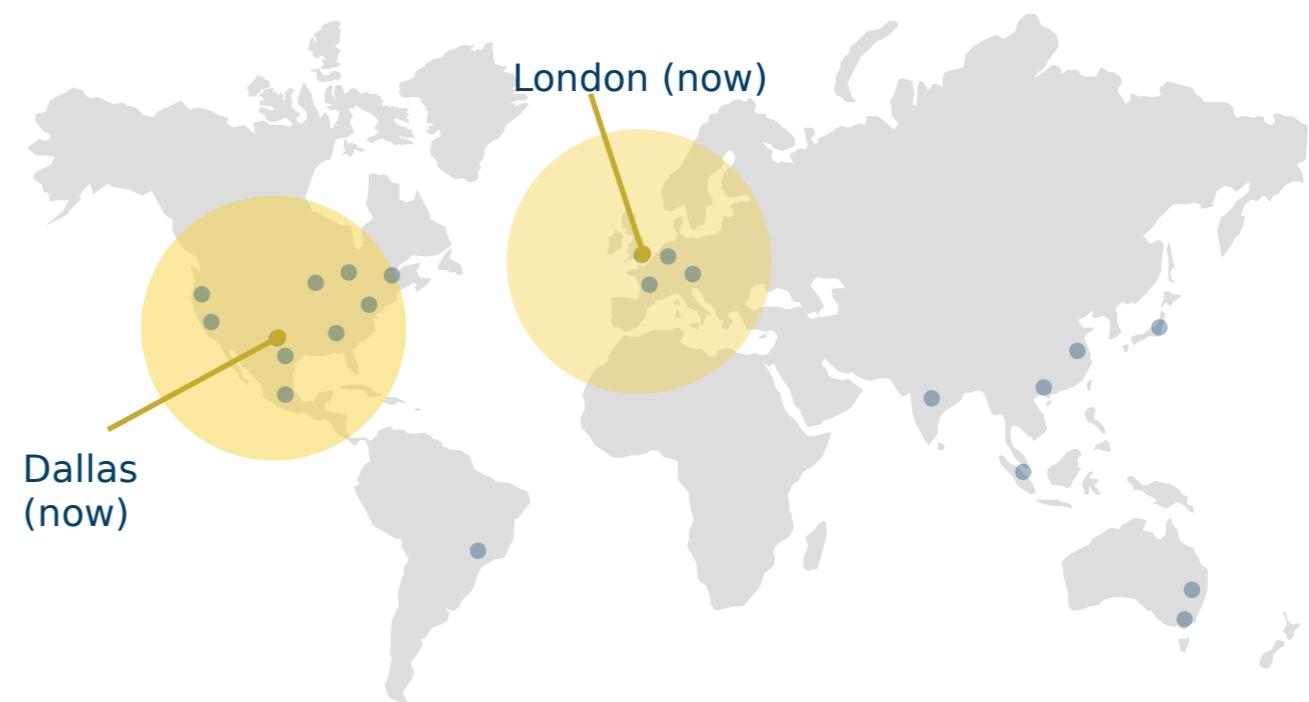
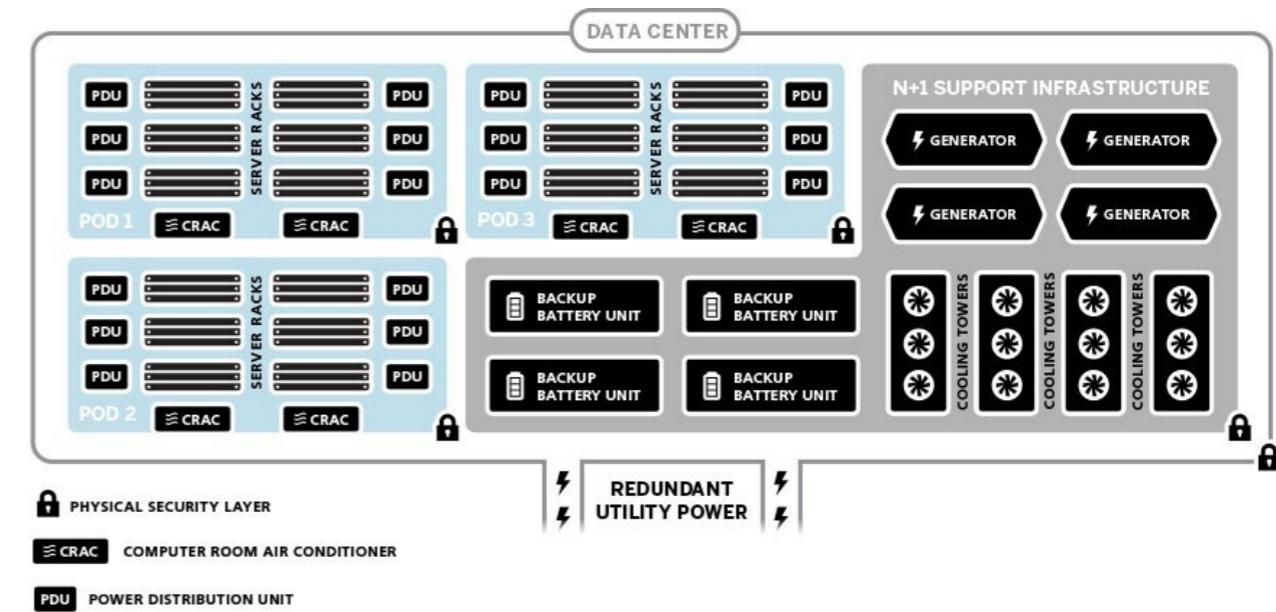
- Cada ubicación, diseñada, construída y operada con los **mismos standards** (“pods”)
- **Seguridad onsite 24/7** y controles rigurosos
- Expandido a **41 data centers** globales

Red de redes Global

- **Pública, privada, y redes de gestión** todas separadas
- Mas de **2,000Gbps** entre data centers y puntos de presencia de red (PoPs)
- Ancho de banda ilimitada de ingreso y total **ancho de banda ilimitado entre data centers**

Totalmente automatizada

- **SoftLayer APIs** controlan todo - mas de 3000 métodos documentados y 180 servicios distintos
- **Servidores Bare metal y virtualizados** en la misma plataforma



— Bluemix Público
■ SoftLayer Data Center

Activo en minutos. Pague por lo que use.

Modelos de precio basados en la Nube para servir a las necesidades de los desarrolladores.

Adopción sin problemas

- Prueba de 30 días (sin tarjeta de crédito)** – Diseñado para permitir el despliegue de una aplicación completa en la plataforma
- Nivel gratuito en cada Servicio** - Permite la prueba de nuevos servicios actualmente disponibles en Bluemix

Múltiples Modelos

- Pague-por-uso** - optimizado para flexibilidad, sin períodos fijos
- Suscripción** - término basado en optimización por costo, descontado del precio de pago-por-uso

Auto Servicio

- Codificación desde cero a **menos menos de 5 minutos**
- Tarjeta de crédito** sobre la web en muchos países – o a través de IBM

Begin your free trial

Create an  IBM id to get started.

[Already have an IBM id?](#)

Primary email address

Re-enter email address

First name

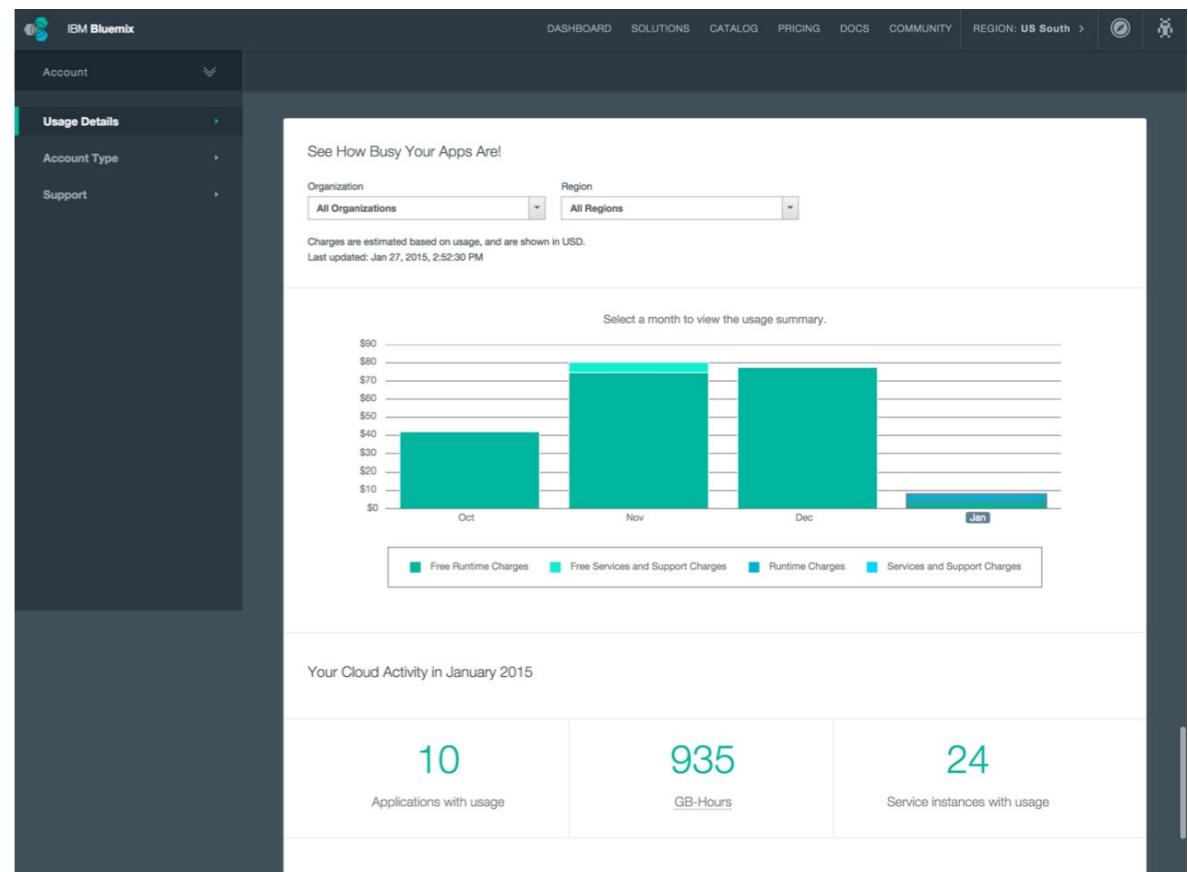
Last name

Create password

Re-enter password

Phone number

Country of residence



¿Qué hay de nuevo en Bluemix?

Elija la infraestructura correcta para alimentar sus cargas de trabajo	
IBM Containers	Build and deploy hosted containers in the cloud. Built on Docker.
Virtual Machines	Deploy and automatically scale virtual machines. Built on OpenStack.
Acelere agilidad, aún con sus sistemas y datos mas sensitivos	
Bluemix Local	Bluemix is an integrated hybrid cloud platform, with three delivery models, a syndicated catalog and common ops console. Bluemix Local complements public and dedicated and is delivered as a fully managed service in your data center. Coming in summer 2015.
Use integración para proveer negocios digitales , compuestos y modelos híbridos	
Secure Gateway	Responsibly connect your own network to the public cloud with a credential wallet.
API Management	Publish, promote and manage APIs in a secure, scalable way.
API Harmony	Find the perfect APIs for your app with the world's largest knowledge base of APIs.
Connect and Compose	Instantiate a connector, generate an API and create an API assembly.
API Catalog	More easily search for and use private and unmanaged APIs in the Bluemix catalog.
Publique datos donde y cuando los necesite	
DataWorks	New intuitive tooling to find, shape and deliver trusted data.
Object Storage	Secure storage for unstructured data that can easily be included in cloud apps and services. Built on OpenStack.
Cree experiencias innovadoras para sus clientes	
MobileFirst Platform for iOS	New set of iOS specific services for mobile application developers.
Watson	New services bring the power of Watson to speech and text.
Twitter	Include the power of real-time sentiment and feedback in your apps.
Despliegue con velocidad y calidad	
Delivery Pipeline	Bluemix sync - move code changes into production with zero downtime.

Veamos Bluemix ahora!

*click 



IBM Bluemix

SOLUTIONS CATALOG PRICING DOCS COMMUNITY

SIGN UP

LOG IN

IBM Bluemix

The Digital Innovation Platform

GET STARTED FREE

BUILD

EXTEND

SCALE

INTEGRATE

FEATURED

Build your apps, your way.

Use a combination of the most prominent open-source compute technologies to power your apps. Then let Bluemix handle the rest.

Instant Runtimes

App-centric runtime environments based on Cloud Foundry.

Containers

Portable and consistent delivery of your app without having to manage an OS.

Virtual Machines

Get the most flexibility and control over your environment with VMs.



IBM Bluemix

En profundidad

Flexibilidad de Cómputo

Los desarrolladores pueden **optar** por el nivel de **abstracción de infraestructura** y **control fino** que se ajuste a sus apps y servicios

Instant Runtimes



El nivel mas alto en la abstracción de infraestructura.
Enfóquese en la app.

NEW: Containers



Poderosos, pero con menores recursos necesarios que las VMs. Clave para soportar portabilidad híbrida.

NEW: Virtual Machines



Controle todo hasta el sistema operativo.

¿Qué es diferente en Bluemix?



- ❑ Extends Cloud Foundry with DevOps tooling, integration capabilities, and seamless app management
- ❑ Support for 7 key languages and the option to use a community buildpack.



- ❑ Docker as-a-service means no VMs to manage
- ❑ A repository of enterprise-grade images which are trusted and secure
- ❑ Enhanced performance and scalability
- ❑ Integrated monitoring, logging, networking, and storage



- ❑ Deploy and manage VMs consistently across public, dedicated, and private instances with a single dashboard.
- ❑ Connect to your own OpenStack infrastructure

Containers en Bluemix

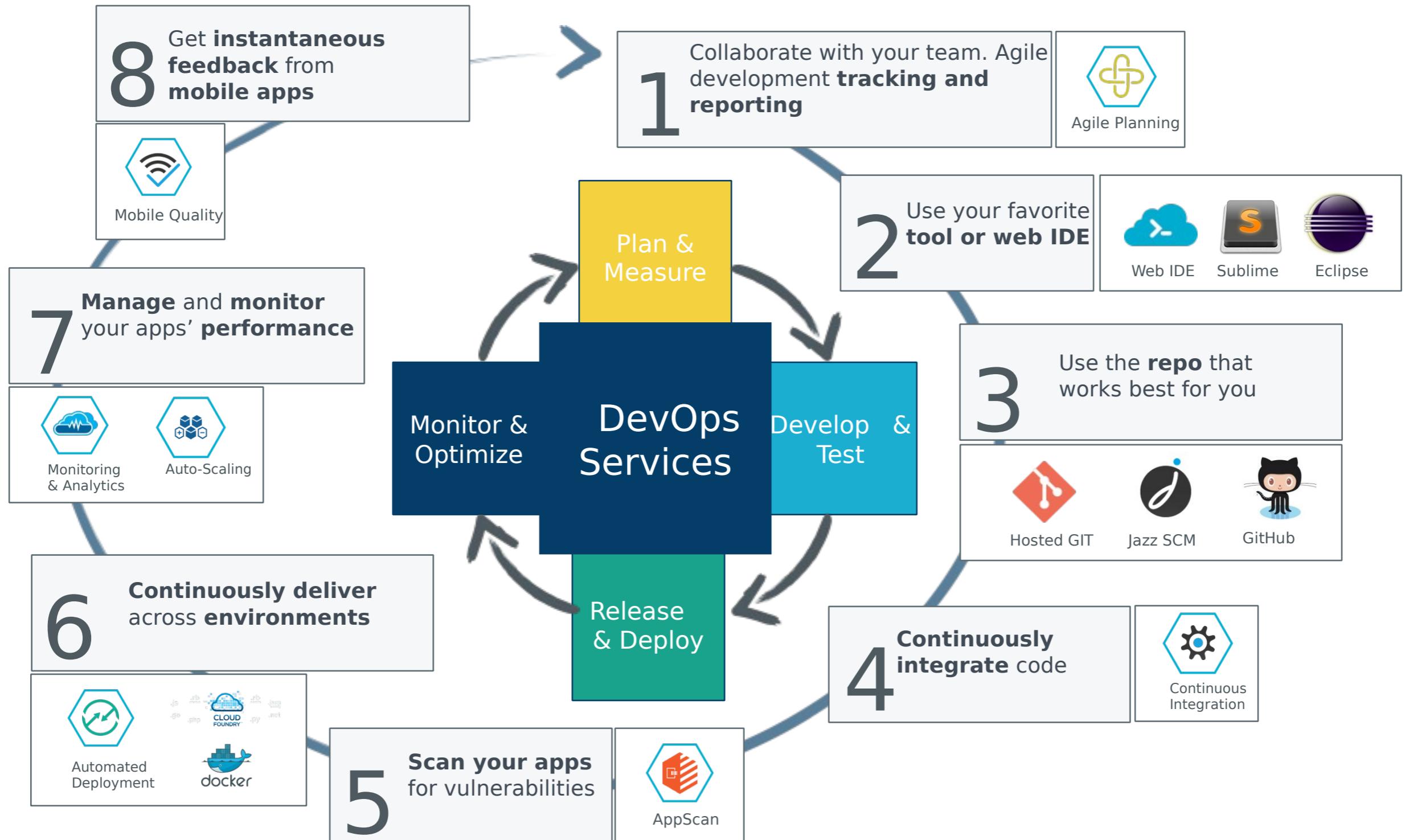
Bluemix ahora viene con **experiencia Docker de alta performance, totalmente integrada**, esto es monitoreo, loggeo, elasticidad, imágenes corporativas, y abstracción de VM son todos estandard.



Valor de Docker	Valor agregado IBM	Valor para el Cliente
Docker Hub Registry holds a repository of 75000+ Docker images	<ul style="list-style-type: none">■ IBM hosted public registry containing IBM images - linked to Docker Hub■ Client unique registry available on and off premises■ Enterprise-ready images	Access to the images you require to deploy containers that meet your business needs and strategy
Open-source, standardized, lightweight, self sufficient LXC container technology	<ul style="list-style-type: none">■ Enhanced performance with bare metal deployment■ Run images to local datacenter or cloud■ Deployment choice with pSeries & zSeries	Flexibility to choose the right hybrid cloud mix for your business
Build, ship, and run standardized containers	<ul style="list-style-type: none">■ Integrated monitoring & logging■ Elasticity to grow storage & container needs■ Life-cycle management of containers and data volumes■ No VMs to manage	Docker ease of use combined with enterprise-level integrity and confidence
Container connections using links and service discovery	<ul style="list-style-type: none">■ Private network communication■ External IP address■ Subnet Range	Extends and connects Docker containers to production-ready enterprise environments

Herramientas DevOps que soportan todo el ciclo de vida de las apps

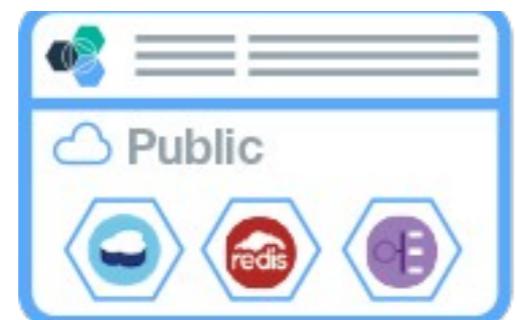
Bluemix no termina con “**cf push.**” Provee una experiencia completa y flexible a través de todo el ciclo de vida de las aplicaciones.



Ahora puede obtener Bluemix en tres formas diferentes, totalmente conectadas

1 | Pública

Maximize on cloud economics and agility.



2 | Dedicada

Everything is dedicated and connected to you — agility of public cloud, yet feels like home.

Seamless Experience

Regardless of which combination you choose, you can expect a single, seamless experience.



3 | Nueva: Local

Behind the firewall for the most sensitive workloads.

Coming Summer 2015

Integración empresaria, datos y APIs

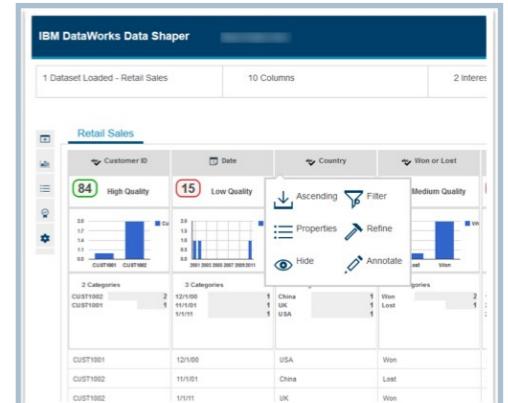
Cinco capacidades clave están ahora disponibles en Bluemix: Integración (3), Datos y Gestión de APIs, permitiendo una arquitectura híbrida aún mas simple y flexible.

Securely access data and applications in other clouds, enterprise data centers and locally on developer laptops

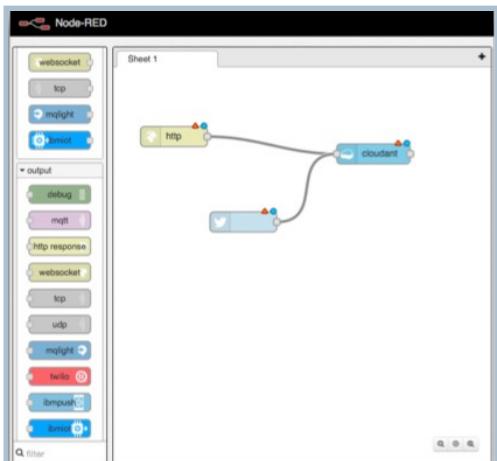


**Secure
Gateway**

Data services like: Shape data, load data, provision masked data, profile data, and classify data let you **prepare your data** for use in production apps



Create REST APIs from on-premises or cloud endpoints (DB2, SFDC, etc). Assemble multiple APIs into a single API using Node-RED for composition



**Connect
and
Compose**

Publish, promote, and oversee your APIs in a secure, scalable environment. Includes the creation of end user support resources that define and document the API



**API
Management**

Find the right API for your app. Built from a corpus of the world's public APIs, it understands relationships between already selected APIs and new ones being searched



**API
Harmony**

Seguridad sin malestares

Sobre la base de la **comprensión profunda de las amenazas de seguridad actuales**, IBM Bluemix y SoftLayer proporcionan una solución completa que protegerá sus **aplicaciones Web críticas, datos y procesos** a lo largo de todo su ciclo de vida.

Aprovechando el portfolio de capacidades IBM

- Aprovechando la experiencia de hosting de IBM y SoftLayer
- Se adhiere a las normas rigurosas de seguridad de IBM:

*Defense in depth
Intrusion
protection/penetration
testing
Data isolation in
virtualized components
Automated patch
management*

Buscando activamente
Certificaciones de Seguridad
para plataformas y servicios:



Herramientas para asegurar sus apps

- SSO para múltiples aplicaciones y logins sociales
- AppScan para web y mobile para detectar vulnerabilidades



IBM Bluemix

API Economy

Un Camino Rápido para las APIs

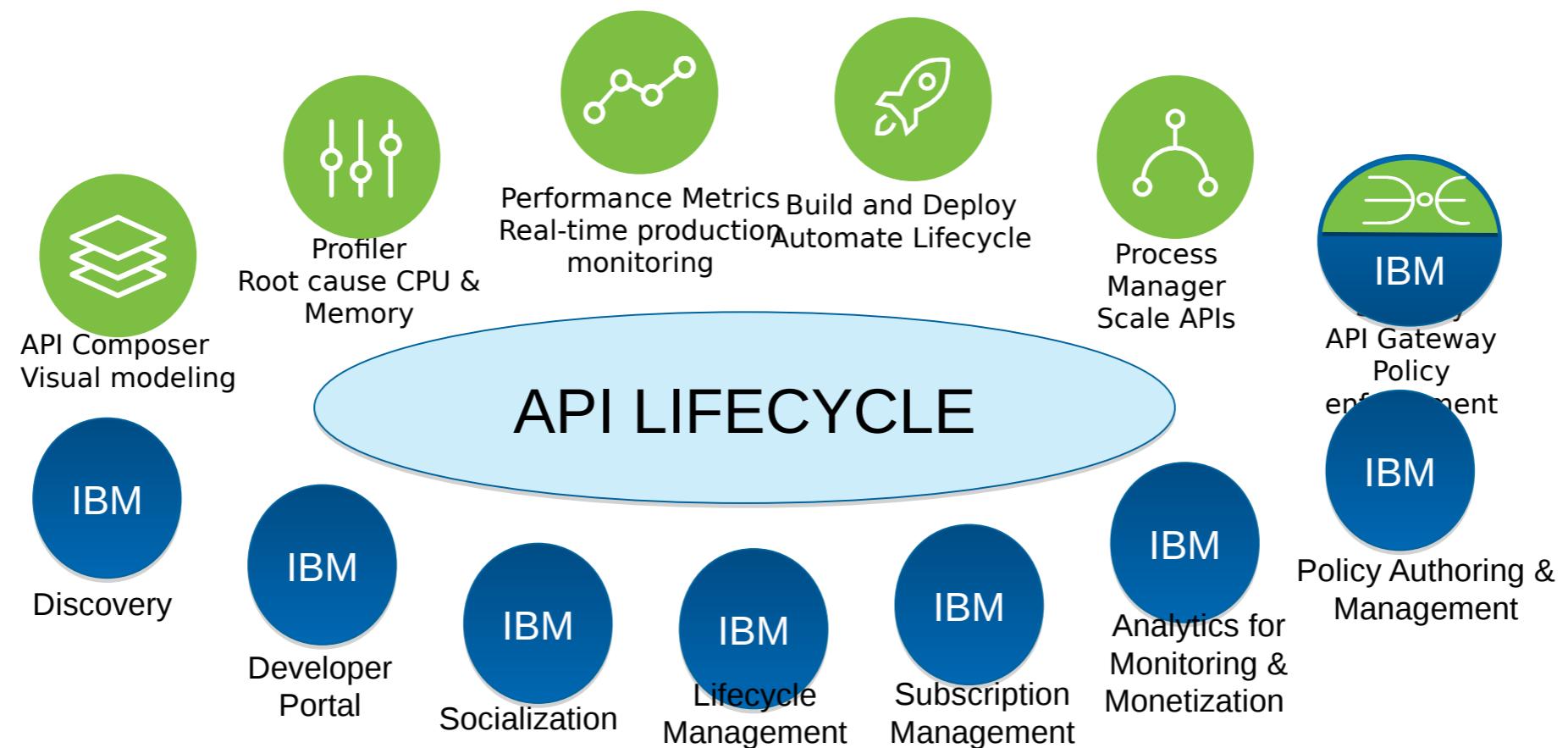
- Las empresas líderes hoy en día **se están transformando digitalmente**, creando compromisos con el cliente más profundos con el Internet Of Things, aplicaciones web y móviles.
- Mediante la creación de **interfaces de aplicaciones (APIs)** para conectar estas aplicaciones a los datos y servicios de la empresa, puede crearse una experiencia de cliente más rica y más personalizada.
- Es por eso que **IBM** adquirió **StrongLoop**, cuyas soluciones **Node.js** se están convirtiendo rápidamente en el estándar para el desarrollo de **APIs y microservicios**.
- Con **StrongLoop**, es posible conectar fácilmente aplicaciones front-end con los sistemas de back-end a través de las API en un entorno de nube híbrida y abierta



IBM Middleware

Break down the barriers to digital transformation

Gestión del ciclo de vida de APIs con IBM API Management y StrongLoop



IBM Middleware

Break down the barriers to digital transformation



IBM Bluemix

Próximas Hackatones



#SMDayCbaHack



En el marco del Social Media Day en Córdoba
9 y 10 de octubre
En Dinosaurio Mall, Rodríguez de Busto 4086, Alto Verde.

Desarrollar proyectos y aplicaciones **Bluemix** para impulsar los negocios sociales. Aprovechar Big Data, Analytics, APIs, IoT, etc.

Inscribirse gratis: eventioz.com.ar/smdaycbahack

Premios de \$10.000, \$5.000 y \$3.000 pesos, licencias, entre otros.

Equipos interdisciplinarios de programadores, emprendedores, diseñadores, estudiantes y profesionales de marketing, publicidad, comunicación, medios, entre otros.

Salud y Deportes



17 y 18 de octubre
En la Universidad Blas Pascal.

Desarrollar aplicaciones móviles que contribuyan al entrenamiento de los atletas de los Juegos Olímpicos de la Juventud en Buenos Aires 2018.

Inscribirse gratis: bit.ly/saludeportehackaton

Se premiará a los equipos más destacados

Equipos interdisciplinarios de programadores, desarrolladores de Apps móviles, deportólogos, atletas, etc.



IBM Bluemix

IBM