



IBM Cloud Garage

# Guía de Campo



Descargue la versión actual de la  
Guía de Campo de Cloud Garage



<https://ibm.biz/cloud-garage-field-guide>

Hable con un especialista



© Copyright International Business Machines Corporation 2019. Derechos restringidos de los usuarios del gobierno de los EE.UU.: uso, duplicación o divulgación restringidos por el contrato de programación ADP de GSA con IBM Corp.

# Innovar, disrumpir y transformar a escala

Los disruptores están reinventando los procesos comerciales y liderando sus industrias con transformaciones digitales. Adoptar procesos en tiempo real, metodologías ágiles, toma de decisiones basada en datos y tecnologías innovadoras que igualan el campo de juego.

## **DISRUMPIR A LOS DISRUPTORES**

IBM Cloud Garage es una red de centros de innovación física con el ADN de una *start-up*. En Garages de todo el mundo, las empresas grandes y pequeñas tienen la facultad para crear aplicaciones atractivas. Los equipos de Garage le ayudan a iniciar su transformación en talleres donde usted diseña y desarrolla aplicaciones reales que resuelven sus necesidades comerciales.

---

## **¿Qué hay adentro?**

Esta guía de campo proporciona una descripción general de IBM Cloud Garage.

### **APRÉNDALO**

Un resumen de los conceptos del garaje.

### **EMPIECE**

Experimente un camino típico por el compromiso de IBM Cloud Garage

# Evolucione para entregar rápidamente

¿Su organización aún está desarrollando aplicaciones utilizando el método de cascada, completando uno o dos grandes lanzamientos cada año? ¿O ha iniciado el cambio hacia el desarrollo ágil y ha eliminado algunas barreras, pero ha descubierto que aún existen brechas entre la empresa y/o las operaciones con el desarrollo?

## EMPIEZA CON LA CULTURA

**Ajuste la cultura.** El cambio hacia la entrega constante y a la integración continua es atemorizante, pero posible. Primero, enfóquese en hacer ajustes en la cultura y la mentalidad de su organización.

**Adopte las mejores prácticas.** Para que una empresa evolucione del método de cascada a entrega continua y se vuelva ágil en el camino, debe combinar las mejores prácticas comprobadas en la industria con su propia experiencia y conocimiento, para luego ejecutar a escala.

**Desarrollo en la nube.** Trabaje con expertos de IBM Cloud Garage para entregar nuevas aplicaciones, modernizar las existentes y conectarse a aplicaciones heredadas al utilizar la plataforma pública, privada y/o multicloud.



Consulte el sitio web de IBM Cloud Garage.

<https://www.ibm.com/cloud/garage>

# Actúe cómo una start-up

En esta evolución, un cambio cultural clave es adoptar la mentalidad de *start-up*. Las *start-ups* están redefiniéndolo todo: la experimentación de negocios, el diseño, las prácticas de desarrollo, las operaciones, las pruebas, la producción, las herramientas y la gestión. Trabaje con IBM Cloud Garage para desarrollar su mentalidad de *start-up*.

## ES UN CAMINO

**Embárguese en su evolución.** Entusiasme a todos con la oportunidad de satisfacer a los clientes y entregar código de nuevas maneras.

**Unifique alrededor de su visión.** Asegure de que todos entienden la meta final y porqué la cultura está cambiando. Capacite a su equipo sobre nuevas tecnologías, prácticas y principios, además debe brindar pautas para configurar herramientas, sistemas de distribución y automatización. Con el tiempo, la entrega continua se volverá la norma.

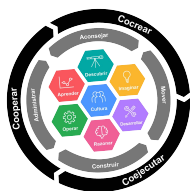
**Diseñe sus aplicaciones.** Asegure que todo el equipo entienda las tecnologías utilizadas para integrar la función en la aplicación y para entregar, ejecutar y administrar la aplicación en producción.

# Fundamentos de innovación.

IBM Cloud proporciona la plataforma, la guía de expertos y la metodología en la que puede confiar para impulsar la transformación de su negocio.



**IBM Cloud.** IBM Cloud proporciona la infraestructura y los servicios que necesita para desarrollar e implementar sus aplicaciones en la nube. IBM Cloud está diseñado para sus datos, listo para IA y completamente seguro.



**IBM Garage Method for Cloud.** El Método es una colección de prácticas y flujos de trabajo conservados para ayudar a las organizaciones a diseñar, crear, implementar y escalar rápidamente aplicaciones innovadoras de nube que se definen para ayudar a las organizaciones a diseñar, desarrollar, implementar y escalar aplicaciones en la nube. La metodología refuerza los conceptos de Enterprise Design Thinking, Lean Startup y DevOps ágil. Puede escalar lo que aprenda en Garage a su empresa.



**Cloud Garage.** Cloud Garage es un entorno de colaboración con diversos expertos que trabajan con los clientes para definir, diseñar, desarrollar, validar, analizar, operar y mantener aplicaciones de forma rápida en IBM Cloud mediante el uso del Método.



**Adopción de servicios de IBM Cloud.** La adopción de servicios de la nube le permiten involucrar a expertos de IBM que lo ayudarán a transformar su empresa, mover aplicaciones a la nube y aprovechar las tecnologías emergentes para asegurar el éxito.

# IBM Cloud

Confíe en IBM Cloud para proporcionar la plataforma y los servicios que puede usar para ejecutar sus aplicaciones en producción.

**IBM Cloud.** Potencione su plataforma de nube pública con estándares, que permite a los desarrolladores y el personal de operaciones construir, ejecutar y administrar todo tipo de aplicaciones. IBM Cloud proporciona una forma rápida de hacer que una aplicación se desarrolle, amplíe, proteja y administre.

**IBM Cloud Private.** Obtenga los beneficios de la nube pública en su centro de datos, que incluye una implementación rápida, escalabilidad, facilidad de uso y elasticidad. La nube privada proporciona control, mayor rendimiento, costo predecible, mayor seguridad y opciones flexibles de administración.

**Gestión de multicloud.** Aproveche todo lo que la nube tiene para ofrecer y proteja su inversión implementando y administrando en múltiples nubes.

**Servicios en la nube.** Aproveche la orientación experta, el soporte de implementación y los servicios administrados (Blockchain, IA, IoT) para ayudarlo a simplificar y acelerar su camino a la nube.

# IBM Garage Method for Cloud

Para convertirse en un disruptor, elegir cómo desarrollar software es tan importante como definir qué desarrollar. Las prácticas de IBM Garage Method for Cloud, junto con el centro de arquitectura y la educación relacionada son fundamentales para la transformación empresarial.



**Prácticas.** Cada práctica define un objetivo general de transformación de negocio y presenta posibles actividades que usted y su equipo pueden hacer para conseguir ese objetivo.



**Arquitecturas.** Las arquitecturas proveen una estructura que usted puede utilizar para integrar servicios de la nube en sus soluciones. Cada arquitectura incluye implementaciones específicas que puede usar y personalizar.



**Cursos y tutoriales.** Aprenda cómo aplicar la metodología a su organización y agilice sus procesos de arquitectura, diseño, desarrollo e implementación con cursos prácticos y tutoriales.



Más información

Consulte las mejores prácticas de IBM utilizadas en IBM Cloud Garage.  
<https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/overview>



## Prácticas de Garage Method for Cloud

Las prácticas Garage Method for Cloud se dividen en siete categorías.



**Cultura.** Transforme su organización mediante la combinación de negocios, tecnología e innovación de procesos que lo ayuden a crear equipos que aprendan rápidamente de las experiencias del mercado.



**Descubrir.** Profundice en el dominio del problema, alinee a todos con objetivos en común e identifique posibles problemas y obstáculos.



**Imaginar.** Aumente la oferta de aplicaciones utilizando Enterprise Design Thinking y prácticas de diseños relacionados para establecer un enfoque replicable para ofrecer experiencias de usuario innovadoras rápidamente.



**Desarrollar.** Produzca código de alta calidad que puede entregar con confianza a producción. Acelere el tiempo de comercialización utilizando integración continua, entrega continua y automatización para entregar en una aplicación de producción completamente probada.



**Razonar.** Desarrolle una sólida arquitectura de información que le permita convertir los datos en conocimiento. Diseñe modelos analíticos utilizando enfoques de aprendizaje automático. Integre inteligencia artificial en soluciones y en las prácticas de ejecución del método.



**Operar.** Garantice la excelencia operativa con el monitoreo continuo de aplicaciones, la alta disponibilidad y las prácticas de recuperación rápida que agilizan la identificación y resolución de problemas.



**Aprender.** Experimente de forma continua mediante la prueba de hipótesis, utilizando mediciones claras para informar las decisiones e introduciendo los hallazgos en el registro para que pueda hacer modificaciones.

# IBM Cloud Garage

Cloud Garage puede liderar su negocio a través de la transformación organizativa y tecnológica. Comience con un pequeño proyecto, emprenda transformaciones digitales y globales de la organización.

## INICIE SU TRANSFORMACIÓN

**Aproveche las mejores prácticas de IBM.** Comprenda cómo usar el IBM Garage Method for Cloud para transformar un área de su empresa, un centro de innovación o desarrollo, con o sin que el negocio cambie, de manera integral.

**Adopte la nube.** Desarrolle aplicaciones nativas en la nube y modernícelas con datos mediante la contenedorización, DevOps y la ingeniería de confiabilidad del sitio (SRE).

**Diseño y desarrolle una solución.** Diseñe y desarrolle rápidamente soluciones creativas con un enfoque de diseño centrado en el usuario final. Empiece creando y validando un producto mínimo viable (MVP). Entregue la aplicación en producción y gestiónela en la nube.

**Transforme su empresa.** Cambie cómo se diseñan, desarrollan y despliegan las soluciones. Transforme todos los aspectos de lo que hace para cumplir los objetivos de su negocio.



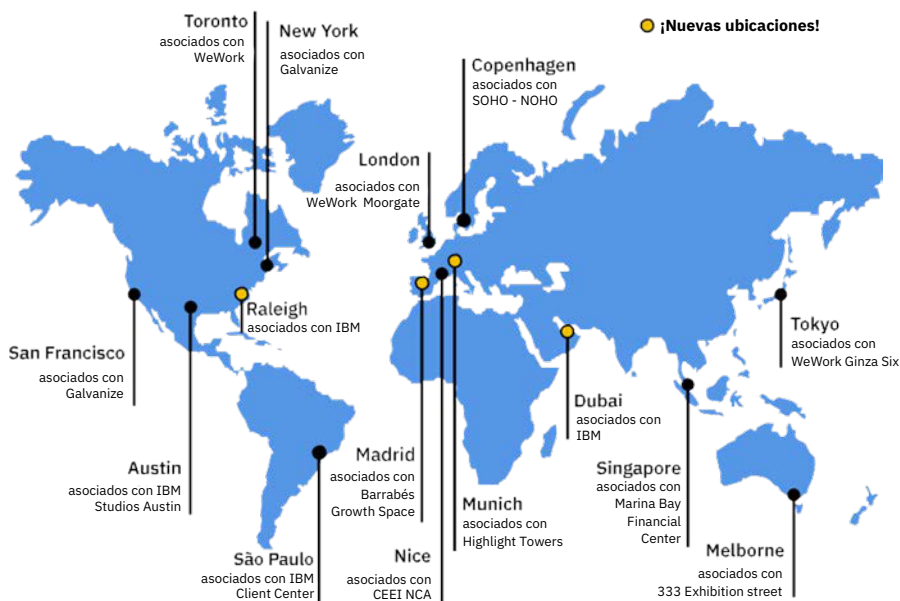
Más información

[Consulte el sitio web de IBM Cloud Garage.](https://www.ibm.com/cloud/garage/services/what-is-the-cloud-garage)

<https://www.ibm.com/cloud/garage/services/what-is-the-cloud-garage>

# Ubicaciones mundiales

Los Cloud Garages están integrados en incubadoras de tecnología en algunas de las comunidades de *start-ups* más grandes del mundo. El éxito requiere un cambio de cultura fundamental en el entorno laboral. Los Garages son espacios creados para una óptima colaboración e innovación.



**Venga y visite un Cloud Garage cerca de usted.**

Estamos compilando prácticas, arquitecturas, herramientas y cursos para ayudarlo a comenzar. Los expertos mundiales de IBM están listos para ayudar.

# La experiencia de Garage

Ha decidido participar en IBM Cloud Garage. ¿Qué pasa cuando llega ahí? Trabaje con un equipo de expertos técnicos. Conozca y experimente las mejores prácticas de IBM Garage Method for Cloud a medida que define, diseña y crea una aplicación en la nube.

## DEFINA, DISEÑE Y DESARROLLE SU MVP

**Visite Garage** Experimente Garage e identifique un problema comercial.

**Asista a un taller de Enterprise Design Thinking.** Use Enterprise Design Thinking para identificar un caso de uso y usuarios específicos, definir hipótesis de negocios y crear un MVP.

**Cree un MVP.** Diseñe, cree e implemente un MVP rápidamente.

**Transforme su empresa.** Inove y transforme adoptando y adaptando el Método para cumplir sus objetivos de velocidad y calidad.

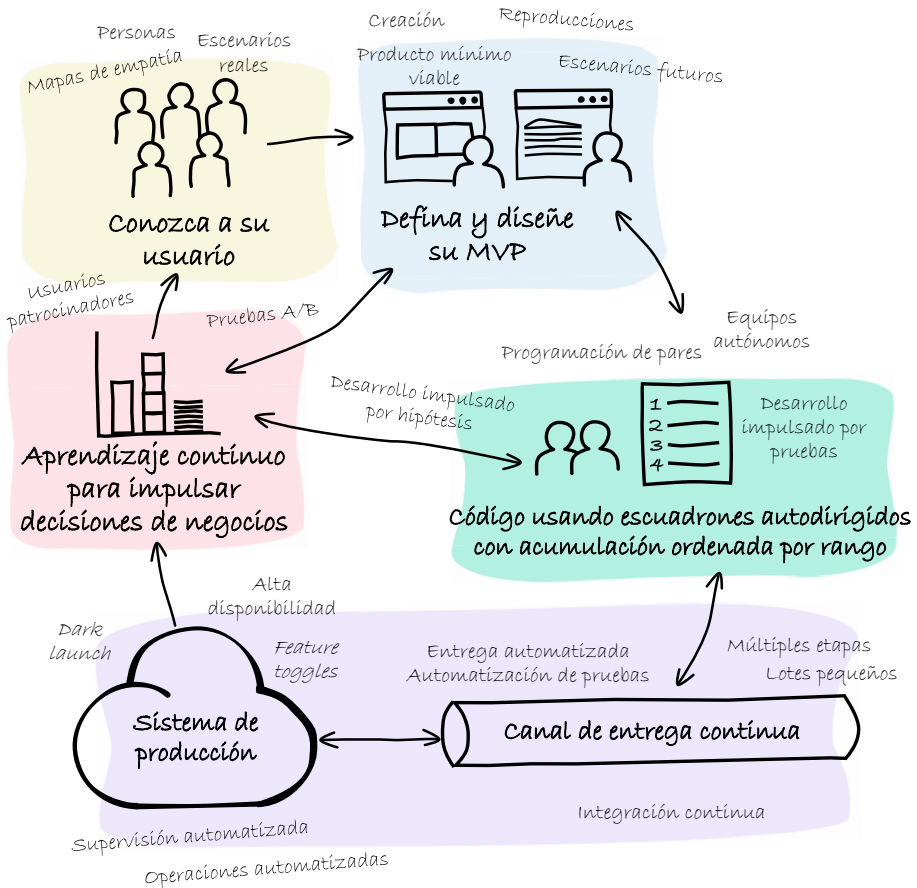


Más información

Verifique la experiencia de IBM Cloud Garage.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/services/garage-offering>

Incorpore las mejores prácticas en su proceso.



**Participe para definir, diseñar, desarrollar y operar su MVP en la nube.**

# Transforme su cultura

¿Cambio cultural? ¡Imposible! Pero si desea transformar su organización y lograr los resultados de su negocio a través de una innovación rápida, el cambio de cultura es exactamente lo que necesita. En sus bases, Garage Method for Cloud es un movimiento cultural; todo se trata de personas. El método puede ayudar.

## ¡TODOS A BORDO!

**Construya un equipo diverso.** Una organización puede adoptar procesos eficientes o herramientas automatizadas, pero para innovar exitosamente a escala, los equipos deben ser diversos, tener la libertad de cambiar de rumbo y decidir cómo hacen su trabajo.

**Falle rápido y aprenda rápido.** Desarrolle su idea para determinar si es útil para sus clientes. Si a un cliente no le gusta la nueva función, puede hacer modificaciones antes de invertir más tiempo o recursos en el desarrollo de la función.

**Adopte principios ágiles.** El desarrollo ágil produce software en iteraciones cortas en un plan de entrega continua. Otros principios ágiles incluyen equipos autoorganizados, simplicidad, ritmo de desarrollo sostenible y cambios que se basan en los comentarios de los clientes.

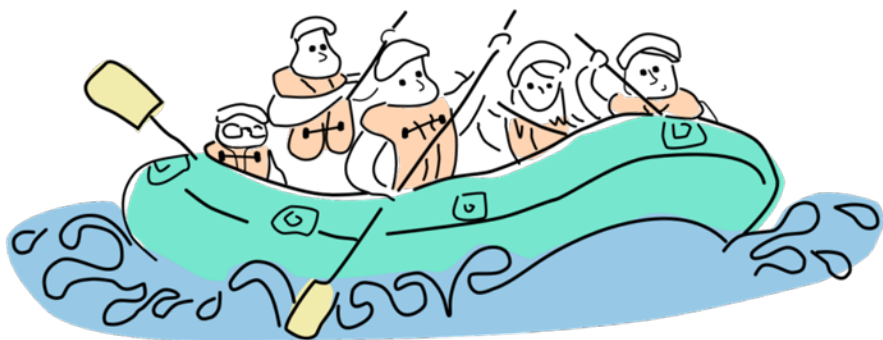


Más información

Revise las prácticas culturales del método.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/culture>

Alinee a su equipo para alcanzar su objetivo



El equipo del propietario de la empresa y el producto, el diseñador, el desarrollador y el equipo completo trabajan juntos.

# Enterprise Design Thinking

Enterprise Design Thinking lo ayuda a concentrarse en sus usuarios y sus necesidades para ofrecer soluciones más útiles, utilizables y deseables. Cuando usted comienza un nuevo producto o una nueva versión, debe conceptualizar, diseñar, refinar y priorizar funciones que deleitarán a sus clientes. Para hacer esto efectivamente, usted reunirá a los líderes del negocio, ventas, diseñadores, desarrollo, gestión de productos y clientes.

## ASOMBRE A SUS CLIENTES

**Entienda a sus usuarios.** Defina personas que representen a su audiencia. Obtenga una comprensión de las motivaciones, necesidades y frustraciones de su usuario para asegurarse de entregar un MVP que los deleite.

**Defina un MVP.** Un MVP es la función mínima absoluta necesaria para que su audiencia tenga una experiencia encantadora mientras logra el objetivo.

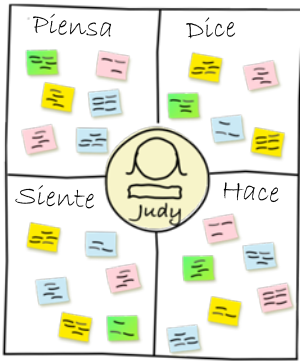
**Alinee al equipo con sesiones retrospectivas.** A lo largo del ciclo de desarrollo, realice sesiones retrospectivas regulares para recopilar comentarios de las partes interesadas y la audiencia. Tenga en cuenta los comentarios al iterar en el MVP.



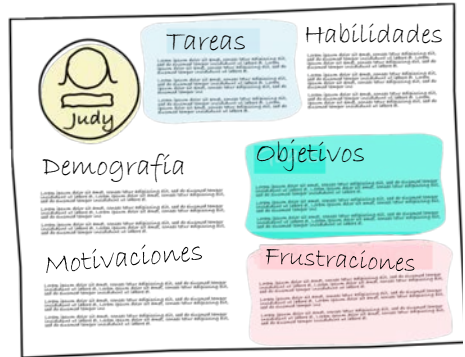
Consulte las prácticas de Imaginación del método.  
<https://ibm.biz/method-envision>



Conozca a su audiencia y satisfaga sus necesidades más rápido que la competencia.



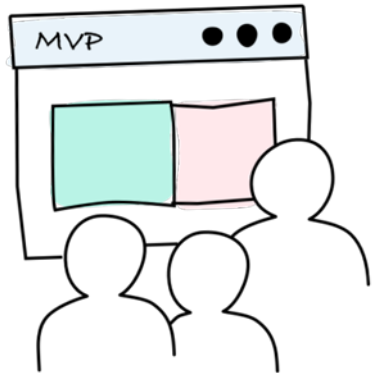
Mapas de empatía



Personas/usuarios patrocinadores



Ideas



Reproducción

Reúna a las diversas partes interesadas para definir al comprador, generar ideas y definir un MVP.

# Planifique y gestione su MVP

Una vez que haya definido su MVP, debe administrar el trabajo para desarrollarlo y asegurarse de que el equipo entienda lo que se debe hacer. Comience con un MVP; la función más pequeña y descripción más enfocada de lo que un equipo puede ofrecer para proporcionar un valor medible para el cliente.

## PERMANEZCA EN LA MISMA PÁGINA

**Cree historias de usuario.** Durante un inicio, el equipo divide la definición de MVP en pequeñas historias de usuario, escritas desde la perspectiva de las personas, que pueden implementarse en aproximadamente un día por un par de desarrolladores.

**Priorice su lista de pedidos atrasados.** Clasifique las historias de usuario que están esperando comenzar en orden de prioridad. Los desarrolladores obtendrán las historias de usuarios desde la parte superior de los pedidos pendientes. Ajuste las prioridades en el retraso basado en retroalimentación y nuevos requisitos.

**Visualice su trabajo con un tablero Kanban.** Use un tablero Kanban para que el equipo pueda ver el estado de las historias de usuario. Rastree el retraso, junto con las historias que están en progreso, en revisión y completas.



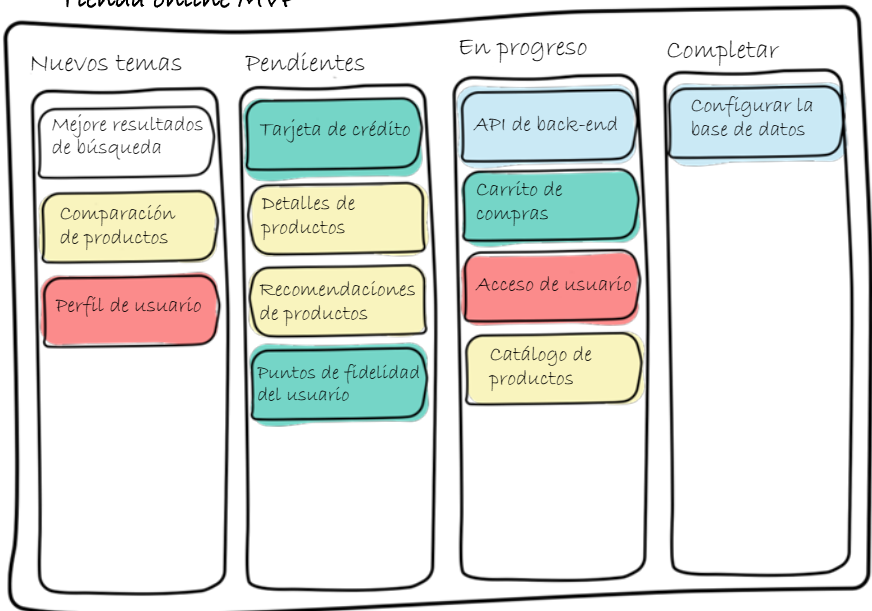
Más información

Revise las prácticas culturales del método.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/culture>

Visualice su progreso  
en el tablero Kanban

## Tienda online MVP



Asegure la transparencia y mantenga a todos en la misma página.

# La arquitectura que necesita

¿Cómo sabe que ha definido suficiente arquitectura para comprender cómo construir su producto y reducir el riesgo técnico? Diseñe solo lo que necesita para producir su MVP. Si ha ido más allá, ha ido muy lejos.

## EL TIEMPO LO ES TODO

**Reduzca los riesgos.** Las decisiones de diseño tomadas demasiado pronto introducen riesgos. Retrase las decisiones hasta justo antes de que sean necesarias.

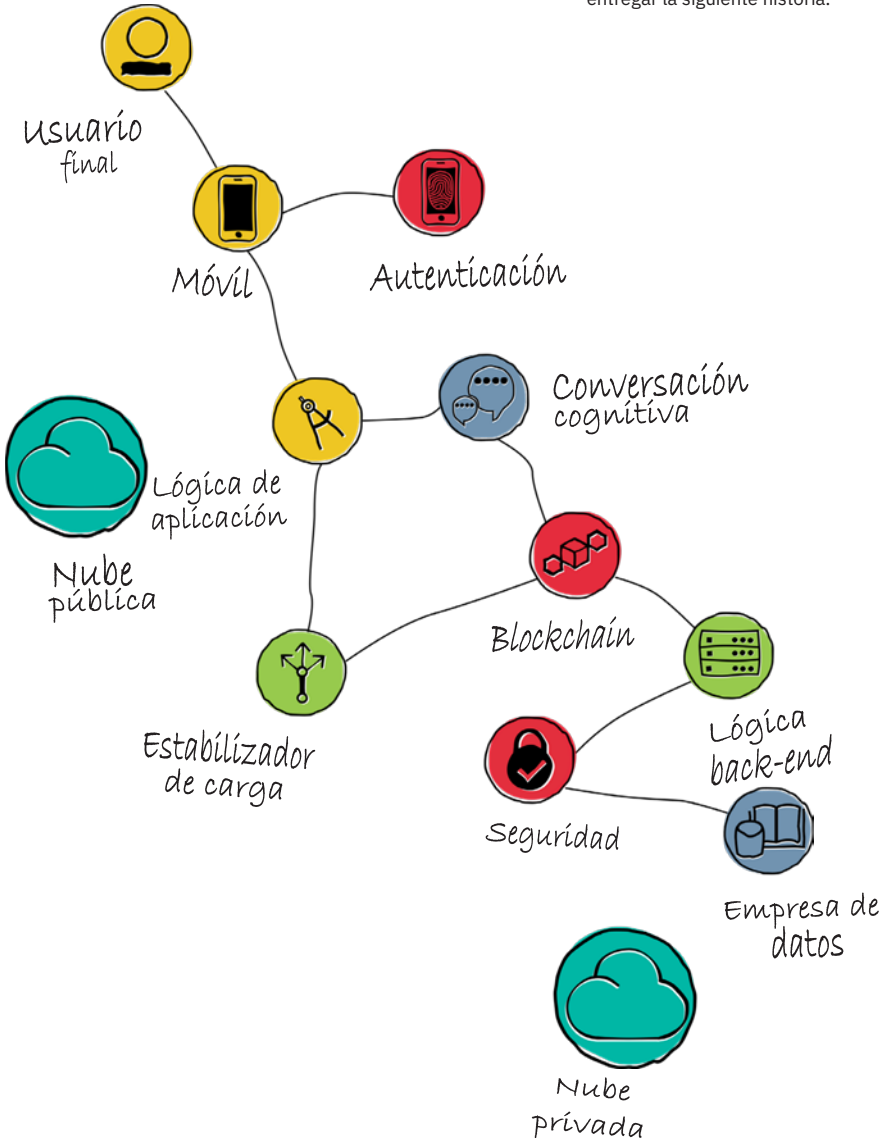
**El alcance de su MVP.** Mantenga su MVP en su mente en todo momento. Solo diseñe lo que se necesita para producirlo.

**Evite retrabajar.** Diseñar varias versiones de arquitectura por adelantado lo retrasa y causa que necesite reprocesos. Piense con anticipación, pero no diseñe con anticipación.



Eche un vistazo a las prácticas de desarrollo del método.  
<https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/develop>

Diseña solo lo que necesita para entregar la siguiente historia.



Los arquitectos delimitan las "Barreras" para que los equipos trabajen dentro de ellas.

# TDD y automatización

Establezca las bases para la entrega de un MVP de alta calidad implementando el desarrollo dirigido por pruebas (TDD) y las pruebas automatizadas. No escriba una sola línea de código que no esté cubierta por un caso de prueba automatizado.

## PRUEBE ANTES DE PROGRAMAR; AUTOMATICE TODO

**Practique el desarrollo guiado por pruebas.** Innove código de alta calidad más rápido al escribir un caso de prueba fallido e implemente solo el código necesario para que pase la prueba.

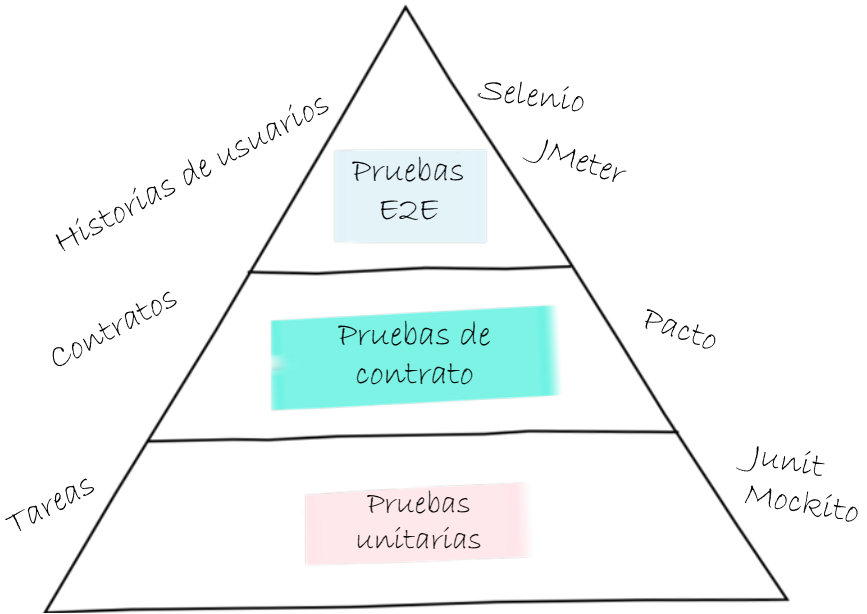
**Integre y pruebe continuamente.** Integre herramientas de prueba en su canal de entrega automatizada para ejecutar de manera continua en un conjunto de regresión. El código no puede integrarse sin pasar por un conjunto de pruebas.

**Pruebe todo.** Incluya pruebas de unidad, pruebas de extremo a extremo, pruebas de escala y rendimiento en su conjunto de regresión automatizada.



Más información

Eche un vistazo a la práctica de desarrollo impulsado por pruebas (TDD).  
[https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/code/practice\\_test\\_driven\\_development](https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/code/practice_test_driven_development)



**Las pruebas automatizadas detectan problemas antes de que se vuelvan a producir.**

# Desarrolle usando programación de pares

En Garage, la programación se realiza en parejas. Dos desarrolladores trabajan juntos como un equipo para codificar, probar y entregar continuamente historias de usuarios.

## DOS CABEZAS SON MEJORES QUE UNA

**Dos desarrolladores; una computadora.** Los equipos que tienen éxito con la programación de pares aseguran que para hacer su trabajo cada par debe tener el equipo que necesitan. Las pantallas duales y los dispositivos de entrada pueden ser la diferencia entre el éxito de la programación de pares y una experiencia insatisfactoria.

**¿Quién está en el asiento del conductor?** Cada par tiene un conductor y un observador. El conductor se enfoca en cómo implementar una pieza de código. El observador pregunta continuamente si la implementación es la mejor solución y si interfiere con algo más.

**Coseche los beneficios.** La investigación muestra que dos programadores, trabajando juntos en la historia de un solo usuario, resuelven los problemas más rápido y producen códigos de mayor calidad que los programadores individuales.



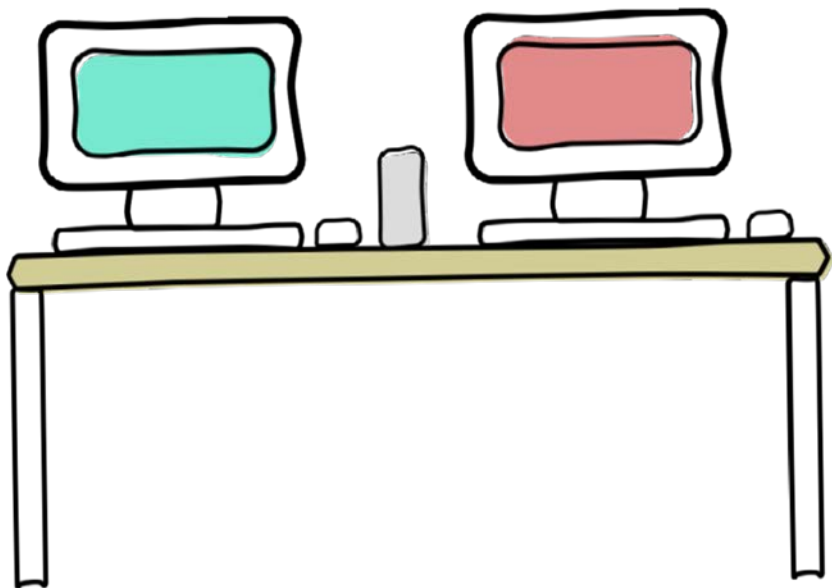
Más información

Eche un vistazo a la práctica de programación de pares.

[https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/code/practice\\_pair\\_programación](https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/code/practice_pair_programación)



Detecte fallas pronto



La revisión del código es buena, así que hágala todo el tiempo.

## Simplifique mediante la refactorización.

¿Alguna vez se ha topado con un código que sigue fallando o es virtualmente imposible de extender? Si es así, debe refactorizar ese código para hacerlo más simple, mientras se asegura de que preserve el comportamiento y pasa sus pruebas automatizadas.

### ¡SIMPLIFIQUE, SIMPLIFIQUE, SIMPLIFIQUE!

**No refactorice con base a especulación.** Espere hasta que el sistema le indique que refactorice al fallar o volviéndose difícil de extender.

**Reconozca los signos.** Refactorice el código duplicado, la lógica defectuosa y el código que se puede reescribir de una manera más simple.

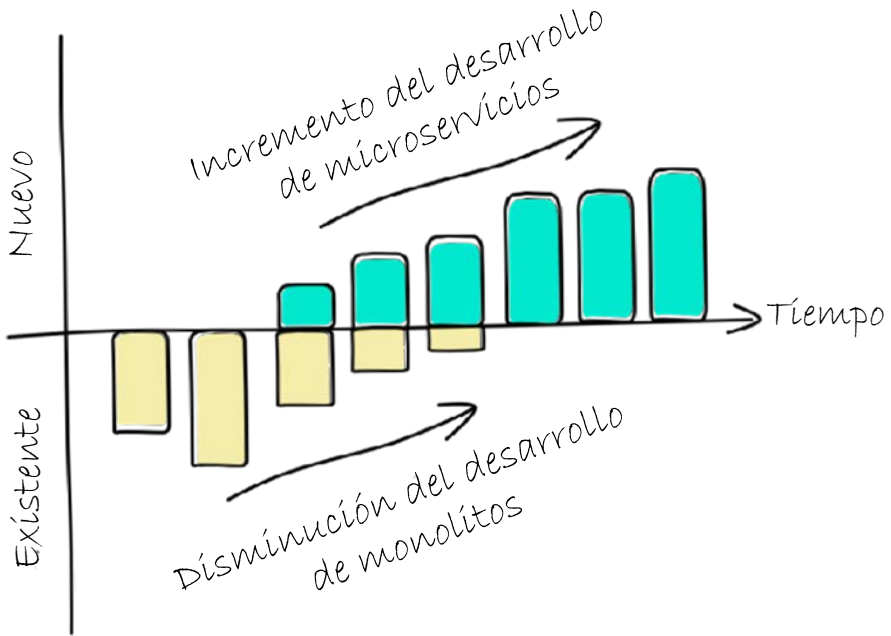
**Automatice pruebas.** La refactorización solo funciona cuando se usa con pruebas automatizadas. Si refactoriza el código, asegúrese de que pase sus pruebas automatizadas. Si no existen pruebas para el código que pretende modificar, escriba las pruebas automatizadas, luego refactorice el código.



Eche un vistazo a la práctica de refactorización.

[https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/code/practice\\_refactoring](https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/code/practice_refactoring)

Simplifique su código  
refactorizando mientras  
preserva el comportamiento.



**Haga su código más corto, más fácil de leer y más fácil de mantener a través de la refactorización.**

# Mejore continuamente su MVP

Una iteración continua ofrece código de calidad listo para producción. Para entregar continuamente de una manera consistente y confiable, su equipo debe dividir el proceso de entrega de software en etapas y automatizar el movimiento del código a través de esas etapas.

## INTÉGRELO DESARRÓLLELO. IMPLEMENTÉLO

**Cree una cadena de herramientas DevOps integrada.** Agregue integraciones de herramientas que apoyen las tareas de desarrollo, implementación y operaciones.

**Integre y entregue continuamente utilizando un canal de entrega.** Para lograr la entrega continua de manera consistente y confiable, divida el proceso de entrega de software en etapas. El código deberá progresar automáticamente a través de cada una de ellas.

**Automatice implementaciones.** Elimine los pasos manuales desde la creación de entornos hasta la entrega de su código en producción. La automatización se puede incorporar a su canal de entrega.

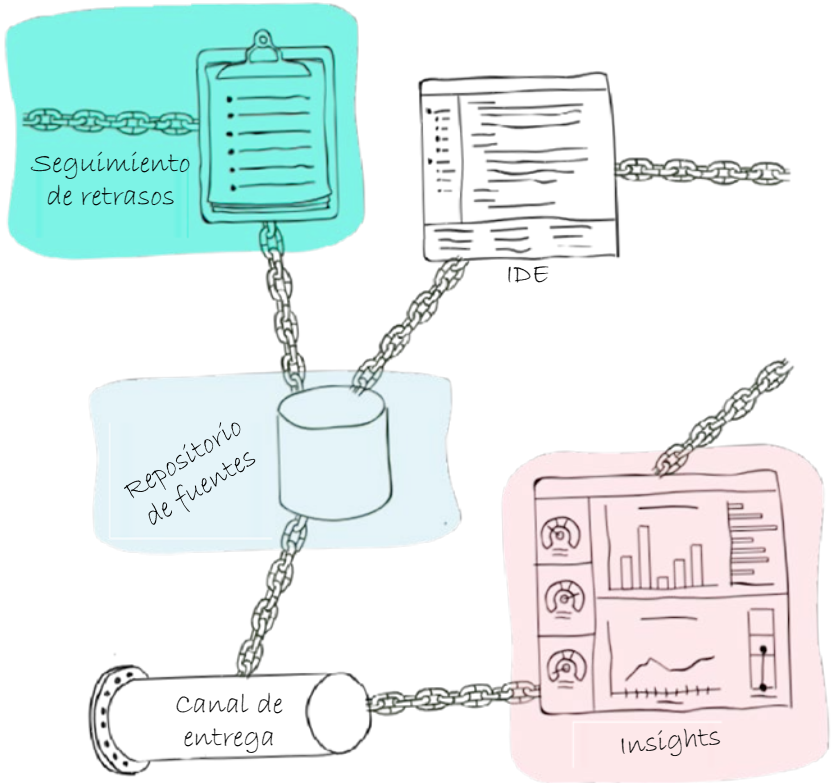


Más información

Conozca la práctica de canal de entrega.

[https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/deliver/practice\\_delivery\\_pipeline/](https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/deliver/practice_delivery_pipeline/)

Desarrolle, pruebe y entregue  
usando las prácticas de DevOps



**Proporcione a su equipo un proceso repetible de desarrollo e implementación que utilice un conjunto de herramientas coherente.**

# Automatice el monitoreo

Sepa que su aplicación o servicio está disponible y que funciona dentro de los acuerdos de nivel de servicio (SLA) es vital. La supervisión automatizada es la mejor manera de garantizar que sus aplicaciones estén siempre funcionando.

## IDENTIFIQUE PROBLEMAS ANTES DE QUE SUS USUARIOS LO HAGAN

**Desarrolle para gestionar.** Desarrolle herramientas de monitoreo desde el principio. Aprenda cómo monitorear una aplicación, a qué debe prestarle atención y con qué frecuencia debe hacer revisiones. Monitoree su aplicación y todo de lo que depende.

**Conozca sus herramientas.** Use herramientas de monitoreo basadas en agentes para analizar los detalles de su código, servidor y actividad del usuario. Use herramientas de monitoreo sintético para simular el tráfico de usuarios para que pueda determinar si su aplicación está funcionando correctamente. Pruebe su monitoreo simulando interrupciones y problemas de rendimiento.

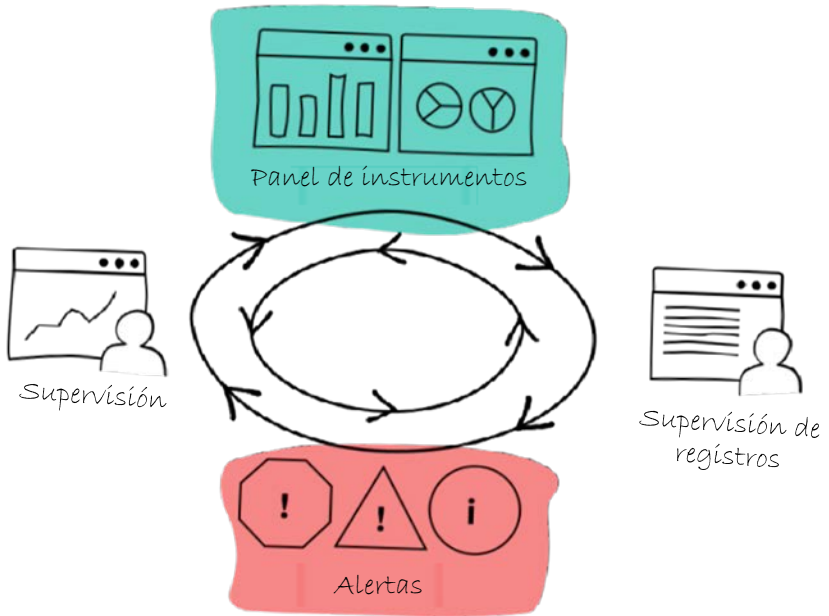
**Integre el monitoreo.** Integre el monitoreo automatizado dentro de su herramienta de manejo de incidentes y gestión de eventos, las cuales incluyen herramientas de notificación para garantizar que su equipo de operaciones pueda responder a los incidentes tan pronto ocurran.



Revise las prácticas de operaciones del método.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/operate>

Integre sus herramientas de gestión de servicios y operaciones.



**Capte los problemas tan pronto como ocurran.**

# Desarrollo impulsado mediante hipótesis

Obtenga continuamente nuevos *insights* de la interacción de los clientes con su aplicación y las información que recopila para impulsar las decisiones comerciales utilizando el desarrollo basado en hipótesis.

## APRENDA ALGO NUEVO CADA DÍA

**Formule hipótesis.** Por cada función que desarrolle, formule una hipótesis que indique el resultado esperado y la métrica que se puede usar para medir el éxito.

**Ponga a prueba sus hipótesis.** Una vez que su función haya sido entregada y esté en uso, reúna las métricas y los comentarios del usuario final que probarán o refutarán su hipótesis.

**Impulse el desarrollo con hipótesis.** Desarrollar hipótesis y probarlas a lo largo de la evolución de una aplicación es clave para deslumbrar a sus clientes. Experimente continuamente para entregar la solución correcta. Los experimentos tienen métricas claras que validan su hipótesis o requieren que modifique y pruebe algo nuevo.



Más información

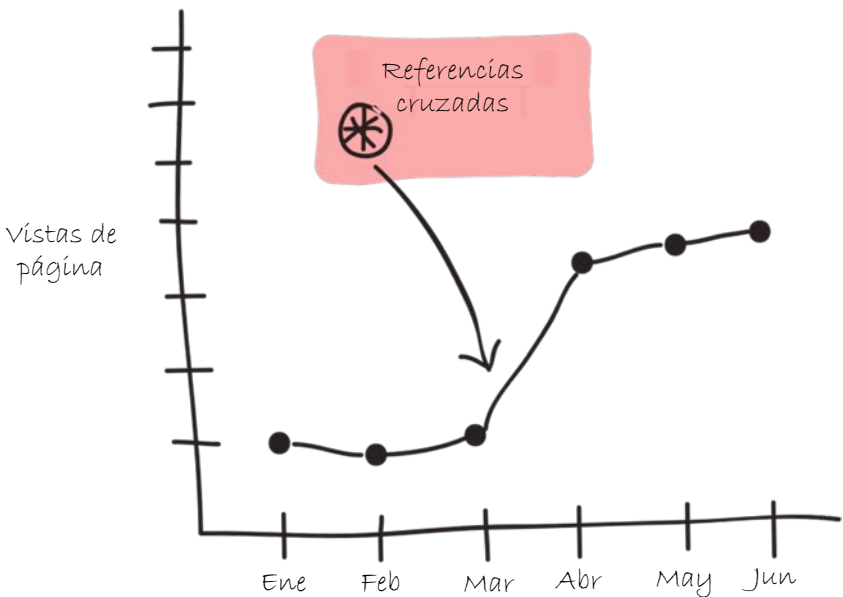
Eche un vistazo a las prácticas de aprendizaje del método.

<https://www.ibm.com/cloud/garage/practices/learn>



Aprenda de sus usuarios a medida que interactúan con su aplicación

Hipótesis: la adición de referencias cruzadas aumentará las vistas de página mensuales



Utilice datos en tiempo real para probar su hipótesis e influir en su próximo MVP.

# Transforme su empresa

Supere el reto de la adopción y transformación de la nube empresarial mediante el uso de servicios estratégicos y metodologías probadas de IBM Cloud Garage. Alinee a las partes interesadas con todos los objetivos correctos, modele su resultado en la arquitectura correcta, colabore con los arquitectos y desarrolladores adecuados, y claro, construya la solución adecuada.

## PERMÍTANOS MOSTRARLE EL CAMINO

**Asesoría.** Impulse la innovación a través de la adopción exitosa de la nube híbrida, incluida la modernización de la tecnología, la racionalización, la corrección y la migración a la nube.

**Desarrollo.** Cree aplicaciones nativas en la nube. Siga un enfoque basado en Enterprise Design Thinking para desarrollar aplicaciones que utilicen microservicios multilenguaje y arquitecturas monolíticas.

**Movimiento.** Migre sus aplicaciones heredadas a la nube. Consolide o retire las aplicaciones, las interfaces y la infraestructura que ya no son necesarias por las fusiones o la modernización de la tecnología.

**Gestión.** Construya una infraestructura de alta disponibilidad que garantice que su solución siempre esté disponible y satisfaga sus necesidades. Realice una transición sin problemas y administre su portafolio de aplicaciones para mejorar la eficiencia y la agilidad.



Más información

Eche un vistazo a IBM Cloud Garage (Servicios).  
<https://www.ibm.com/cloud/garage/services>

## Servicios de adopción de la nube.

**Disrumpa e innove en la nube.** Experimente Cloud Garage, una experiencia práctica basada en IBM Garage Method for Cloud y resultados basados en arquitecturas y tecnologías de referencia probadas.

**Aproveche los datos y la analítica.** Desbloquee información desde lo profundo de sus datos para energizar sus aplicaciones y proteger su empresa. Administre sus datos para que estén disponibles cuando los necesite.

**Adopte y transforme la nube.** Reduzca el riesgo y el costo de migrar a la nube con un enfoque ágil, colaborativo y comprobado que coincida con los objetivos de su negocio y la preparación de la nube, así podrá replicar el procedimiento para su éxito en la plataforma.

**Modernice sus aplicaciones.** Aproveche los beneficios de la tecnología de la nube para lograr innovar, ser flexible, rápido en la comercialización y ahorro de costos al modernizar sus aplicaciones existentes.

**Desarrolle una nube privada.** Prepare su equipo y planifique su entorno para IBM Cloud Private con orientación sobre los requisitos y preparación de su sistema, objetivos técnicos de negocio, operaciones y seguridad, así como su arquitectura de nube privada.

**Reinvente sus operaciones en la nube.** Establezca los roles, procesos, habilidades y herramientas necesarios para crear aplicaciones confiables y manejables en la nube y para mantener un marco de operaciones estratégicas y de colaboración.

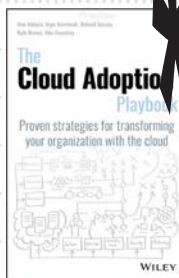
**Implemente soluciones de nube integradas.** Impulse la transformación de su nube con aplicaciones basadas en patrones, prácticas probadas por el cliente y expertos específicos de la industria.

# Notas:

Visíte un IBM Cloud Garage  
[ibm.biz/what-is-cloud-garage](http://ibm.biz/what-is-cloud-garage)



Tome el curso: iExplore  
Method, y obtenga una insignia!  
[ibm.biz/explore-method-course](http://ibm.biz/explore-method-course)

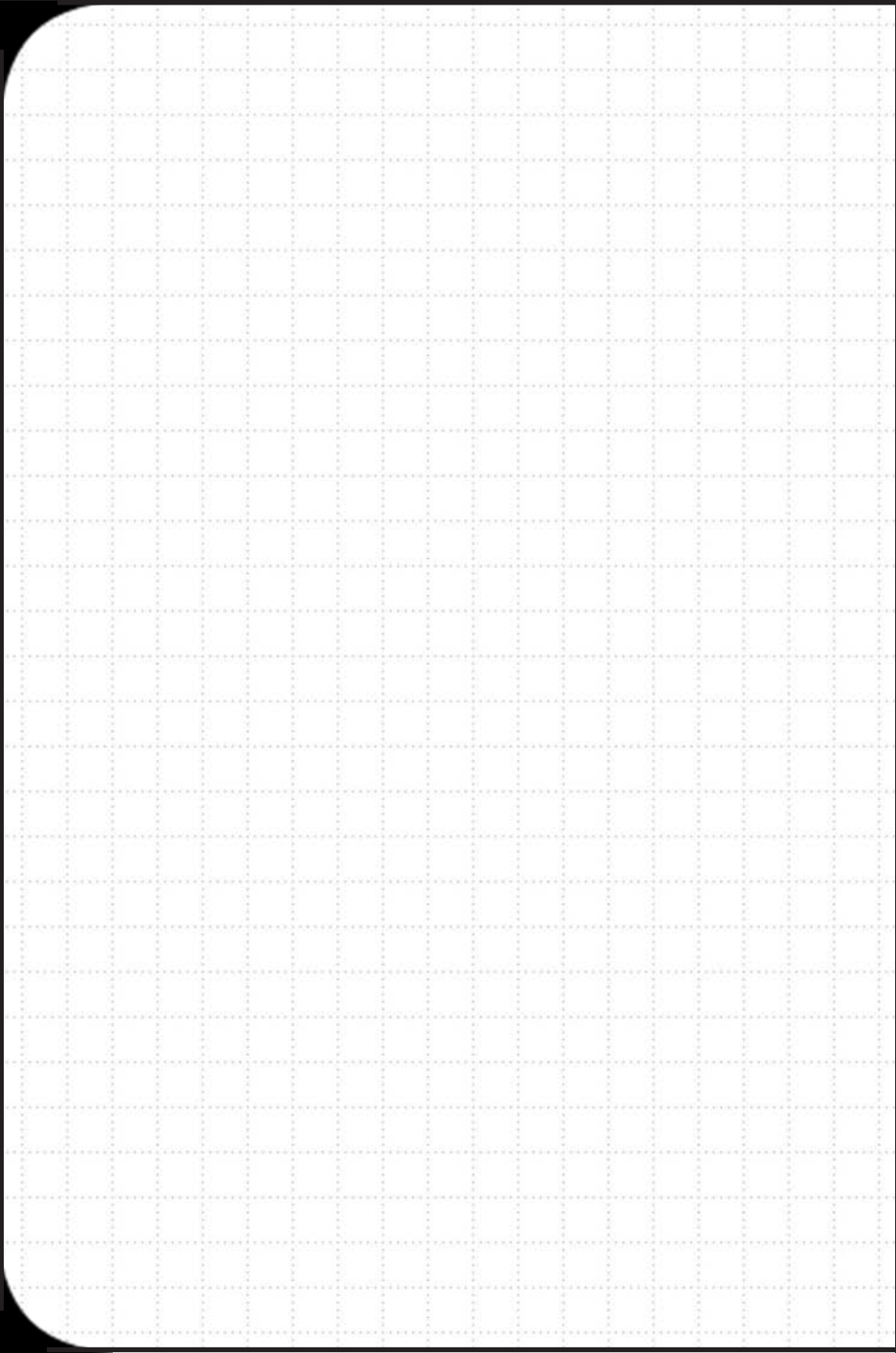


Obtenga el libro:  
"El libro de jugadas de  
adopción en la nube",  
disponible en [amazon.com](https://www.amazon.com)  
[ibm.biz/cloud-adoption-playbook](http://ibm.biz/cloud-adoption-playbook)

Explore la nube privada  
Diseñe y tome la demostración  
guiada de 10 minutos!

[ibm.com/cloud/garage/  
architecture/private-cloud](http://ibm.com/cloud/garage/architecture/private-cloud)





# Avisos

© Copyright International Business Machines Corporation 2019.

Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características que se describen en este documento. Póngase en contacto con el representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios que actualmente pueden adquirirse en su región. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no pretende afirmar ni implicar que solo se pueda utilizar dicho producto, programa o servicio de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no viole ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de los productos, programas o servicios que no sean de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente en tramitación que afecten a los contenidos descritos en este documento. La posesión de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

**IBM Director of Licensing**  
**IBM Corporation**  
**North Castle Drive, MD-NC119**  
**Armonk, NY 10504-1785**  
**US**

El párrafo siguiente no es de aplicación en el Reino Unido ni en ningún otro país en el que tales disposiciones sean incompatibles con la legislación local: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA, PERO NO LIMITADA A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunas legislaciones no contemplan la declaración de limitación de responsabilidad, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no sea aplicable en su caso.

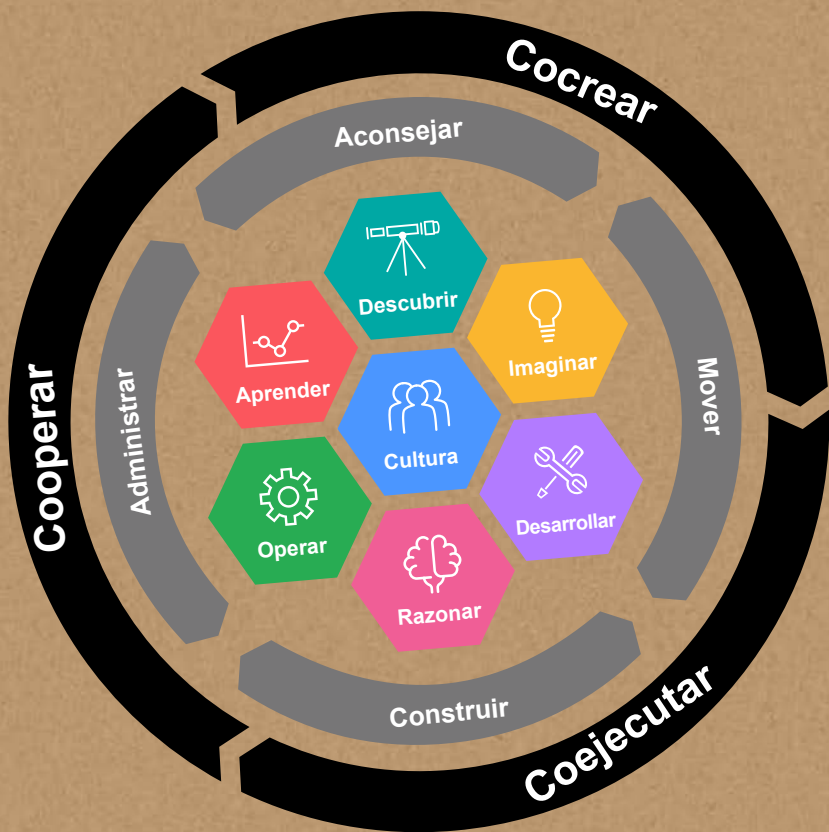
Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en la información aquí; estos cambios serán incorporados en las nuevas ediciones de la publicación. IBM puede efectuar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Declaraciones con relación a intenciones o dirección futura de IBM están sujetas a cambios o anulación sin aviso y representan solamente metas y objetivos.

## **Marcas registradas**

IBM, el logotipo de IBM e [ibm.com](http://ibm.com) son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y de servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Una lista actualizada de las marcas registradas de IBM está disponible en la web en "Información de derechos de autor y marcas registradas" en [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

# IBM CLOUD GARAGE



Colaboradores de la Guía de campo de IBM Cloud Garage:  
Kyle Brown, Kim Gajda, Susan LaFera, Chris Lazzaro y Joe Pesot



Descargue la versión actual de la  
Guía de Campo de Cloud Garage



<https://ibm.biz/cloud-garage-field-guide>

Hable con un especialista 