



**RED HAT  
OPEN INNOVATION LABS**

**UNA RESIDENCIA INTENSIVA EN  
EL ARTE DEL DESARROLLO DE  
LAS APLICACIONES MODERNAS**

# CATALICE LA INNOVACIÓN

Aprenda a diseñar software a la manera de Red Hat,  
durante una residencia intensiva,  
en un espacio diseñado para la agilidad y la innovación.

Página 1

**LA CARRERA PARA SATISFACER  
LA DEMANDA DEL CAMBIO  
ACCELERADO**

Página 2

**DEVOPS: IMPULSADO POR  
OPEN SOURCE**

Página 3

**OPEN INNOVATION LABS:  
UN ESPACIO PARA INNOVAR**

Página 4

**T.I. TRADICIONAL VS.  
INNOVACIÓN ABIERTA**

Página 5

**IMAGÍNESE A USTED MISMO  
COMO RESIDENTE**

Página 7

**¿POR QUÉ RED HAT OPEN  
INNOVATION LABS?**

Página 8

**EN QUÉ CREEMOS**

Página 9

**LECCIONES APRENDIDAS**

Página 10

**DÉ EL PRIMER PASO**

Página 11

**PROGRAME UNA SESIÓN  
DE RECONOCIMIENTO**

# LA CARRERA PARA SATISFACER LA DEMANDA DEL CAMBIO ACELERADO

## ¿Cómo puede la TI ser más ágil?



En el acelerado mundo empresarial de la actualidad, permanecer inmóvil significa quedarse atrás. Los equipos de TI compiten para introducir rápidamente nuevas funciones y servicios que deleiten a los clientes y ayuden a los empleados a trabajar con más inteligencia. El éxito depende de la innovación constante.

Acelerar los ciclos de lanzamiento de software necesita más que nuevas herramientas. En verdad, no se trata de lo que hace, sino de cómo lo hace. El éxito requiere una nueva manera de trabajar que implica herramientas, personas y procesos.



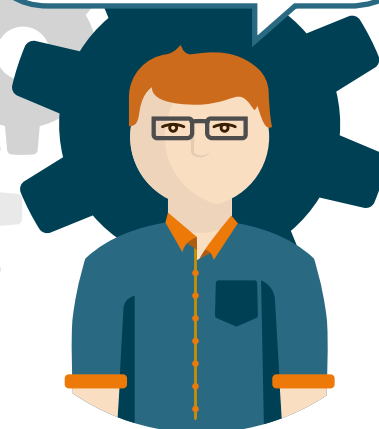
**"Un tercio de las principales 20 firmas de los segmentos del sector se verán afectadas por nuevos competidores en los próximos cinco años".**

IDC FutureScape: "Worldwide CIO Agenda 2016 Predictions"

La infraestructura para su proyecto **NO ESTARÁ LISTA DURANTE UN PAR DE SEMANAS.**

Todo lo que necesitan saber los equipos de desarrollo y operaciones para trabajar juntos se **ENCUENTRA AQUÍ, EN ESTE DOCUMENTO DE 400 PÁGINAS.**

Esta función fue un requerimiento del proyecto cuando comenzamos, pero **YA NADIE LA NECESITA.**



# DEVOPS: IMPULSADO POR OPEN SOURCE

Tome velocidad con una mejor calidad

DEVOPS IMPLICA ELIMINAR LAS BARRERAS ENTRE SUS EQUIPOS, NO SOLO ENTRE EL DESARROLLO Y LAS OPERACIONES, SINO TAMBIÉN ENTRE LAS PRUEBAS, LA SEGURIDAD Y LOS ACCIONISTAS.

Los equipos de TI del gobierno innovan más rápido y mejoran la calidad con DevOps.

El enfoque es lograr un gran cambio poco a poco, en lugar de hacerlo todo a la vez, para poder cambiar de dirección sobre la marcha. DevOps y open source tienen mucho en común. Al igual que el código, ambos dependen de la transformación cultural. Los principios son:



## Participación

Las comunidades comprometidas adoptan mejor el cambio.



## Ser abierto

Los estándares abiertos preservan la agilidad empresarial.



## Transparencia

La transparencia impulsa la honestidad y la autenticidad.



## Compartir

Los problemas que se comparten se resuelven más rápidamente.

**Como compañía de open source líder entre empresas, Red Hat ha operado en función de estos principios desde 1993.**

Los clientes nos preguntan cómo diseñar aplicaciones a la manera de Red Hat. Ahora puede aprender los conocimientos adquiridos durante una residencia intensiva en Red Hat Open Innovation Labs.



“ “ ” ”

*“Al final del día, cuando hablamos del cambio tecnológico... en verdad se trata, ante todo, de personas y culturas de la organización. Entonces, se trata de cómo esas personas logran realizar las tareas de forma conjunta”.*

**Dr. David Bray**

Director de empresas,  
National Geospatial Intelligence Agency





## UN ESPACIO QUE INCITA AL CAMBIO EN LA TI

La innovación prospera en un entorno donde:

- » El lema es: **Intente. Aprenda. Modifique.**
- » **Puede hacer una pequeña inversión y fracasar rápidamente o ganar velozmente.**
- » **Está bien no saber todo con anticipación.**

Red Hat Open Innovation Labs es ese tipo de espacio. Hemos obtenido lo mejor de las herramientas, los métodos y la cultura de open source en un entorno diseñado para la agilidad y la innovación. Únase a nosotros para una residencia colaborativa diseñada para ayudarlo a entregar más rápidamente un software innovador.

### **Quiénes**

**3 o 6 de sus ingenieros y dueños de proyecto.** Trabaje junto a los mentores de Red Hat. Aprenda practicando. Luego comparta lo que aprendió con su equipo.

### **Dónde**

**En nuestras instalaciones (Boston, Londres, Singapur) o en las suyas (laboratorio emergente).**

En Red Hat Open Innovation Labs, nos aseguramos de que, donde sea que estemos, el entorno refleje nuestros principios: colaborar, compartir, adaptarse y renovar.

### **Qué**

**Las herramientas de infraestructura y software que necesita para hacer experimentos y prototipos rápidamente.**

Espere de 1 a 3 meses para diseñar un prototipo o migrar una aplicación existente para aprovechar el moderno cloud computing. Llévase las habilidades y los métodos para catalizar la innovación en su organización.

### **Por qué**

**Para ser tan ágil como un emprendedor.**

Las herramientas solas no transforman el desarrollo de las aplicaciones. Se trata de lo que hace con ellas. Los laboratorios son un espacio donde es seguro probar las hipótesis, aprender de los resultados y modificar el enfoque.

### **TIEMPO DE CICLO REDUCIDO**

Hemos automatizado casi todo para facilitar la experimentación y obtener comentarios rápidamente.

### **GRAN CALIDAD DE CÓDIGOS**

Las pruebas se incorporan en el proceso.

### **REPETIBILIDAD**

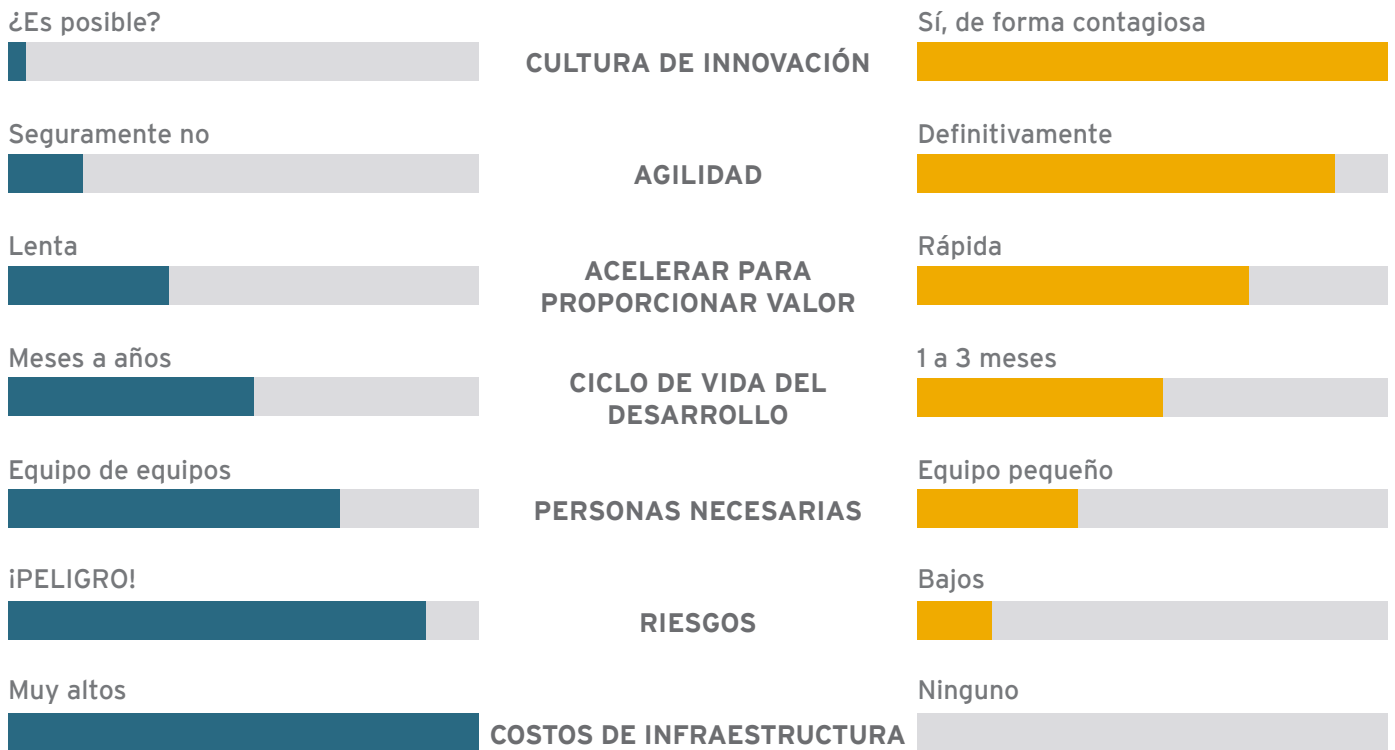
Aprenderá a usar contenedores y gestionar imágenes durante el proceso. Las aplicaciones funcionan de la misma manera en la etapa de producción que en la de desarrollo o la de prueba.



# TI TRADICIONAL VS. INNOVACIÓN ABIERTA



**VS.**



*“Al crear un espacio compartido para hacer pruebas y desarrollar nuevas soluciones de open source, espero que [Innovation Lab] pueda fomentar una cultura de innovación en la administración estatal y hacer que el país utilice tecnología para acercar el gobierno a las personas”.*

**Gavin Newsom**  
Vicegobernador de California



# IMAGÍNESE A USTED MISMO COMO UN RESIDENTE

Aplique DevOps a una necesidad empresarial real

En Red Hat Open Innovation Labs, puede trabajar en cualquier tipo de proyecto: heredado o totalmente nuevo.

Nuestra plataforma combina ambos entornos.

## » Modernice las aplicaciones heredadas

- Amplíe, optimice, escale y orqueste
- Conéctese a marcos modernos para hacer que las aplicaciones heredadas sean más fáciles de administrar, probar y automatizar

## » Desarrolle aplicaciones nativas de la nube

- Desarrolle la Infraestructura como Servicio y la Plataforma como Servicio.
- Transforme su manera de diseñar
- Adopte principios austeros y ágiles
- Aprenda prácticas de DevOps
- Aprenda a usar los microservicios

## Paso 1

### Decida qué tipo de camino tomará



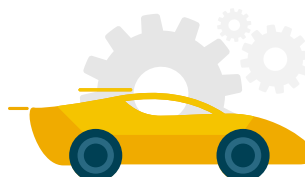
#### Alteración.

Cree de forma conjunta un servicio o un prototipo innovador o desestabilizador.



#### La transformación digital.

Comience con el cambio significativo en su organización.



#### El camino.

Experimente el desarrollo de las aplicaciones modernas y DevOps con la ayuda de un mentor.

## Paso 2

### Diseñe el plan para su recorrido

*“Deseo [función] para poder [motivo]”.*

- » Elija las funciones que desarrollará en los laboratorios para crear un producto mínimamente viable (MVP) que satisfaga las necesidades.
- » Aprenda acerca de técnicas de diseño, como la generación de ideas de eventos, la planificación del impacto y el diseño impulsado por el dominio.

## Paso 3

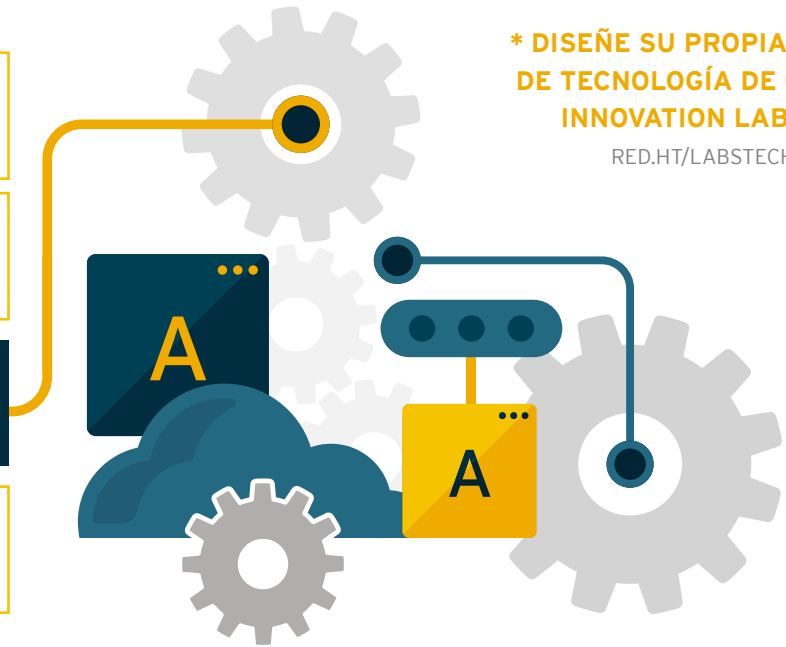
### Comience el desarrollo de inmediato

Cree su entorno en tan solo minutos con el motor de automatización Ansible. Configure en una nube pública (Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud) o en una nube privada (Red Hat Virtualization, OpenStack®, sin sistema operativo). Elija el marco de aplicación correcto, las herramientas y las plataformas para su organización con unos pocos clics. Luego, vea cómo sus ideas se hacen realidad.





\* DISEÑE SU PROPIA PILA DE TECNOLOGÍA DE OPEN INNOVATION LABS EN:  
[RED.HT/LABSTECHSTACK](https://red.ht/labstechstack)



#### Paso 4

### Evalúe el progreso regularmente

Trabajaremos con los tiempos asignados. Después de trabajar durante el período de tiempo acordado para lograr un objetivo, nos detendremos a evaluar. Continuaremos o cambiaremos de dirección.

Obtendremos comentarios rápidamente. En cada intervalo pequeño, presentará lo que ha diseñado para su comunidad de accionistas.

#### Paso 5

### Muestre su producto

Al final de la residencia, comparta el MVP con su equipo más grande y celebre.

#### Paso 6

### Catalice la innovación

#### » Personas

- Experimente con el desarrollo de aplicaciones modernas, ágiles y DevOps
- Capacitación posterior a la residencia
- Cupones de prueba

#### » Tecnología

- Trabaje con aplicaciones de prototipos
- Infraestructura como código (IaC)
- Acumulación de funciones

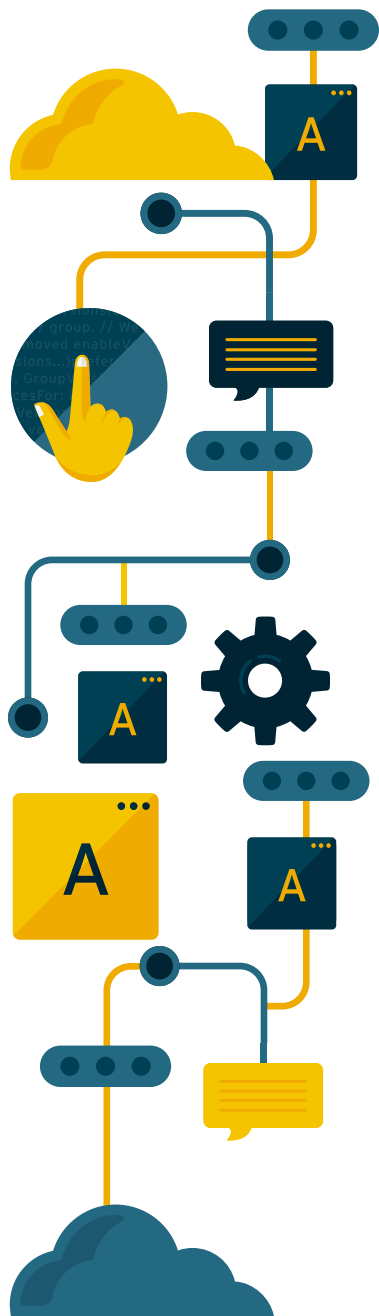
#### » Metodología

- DevOps impulsado por la comunidad
- Programa de entregas basado en contenedores



# RED HAT OPEN INNOVATION LABS

Más opciones. Más recursos. Más que herramientas.



## » Cultura

Suméjase en la cultura de open source. Los mismos principios que lo ayudaron a decidir *qué* desarrollar ahora se aplican a *cómo* desarrollar.

## » Elección

Modernice las aplicaciones heredadas o desarrolle nuevas aplicaciones nativas de la nube. Nuestra pila proporciona las herramientas para ambos tipos de desarrollo.

## » Capacitación

Disfrute de acceso a la suscripción completa de la pila Red Hat y capacitación Red Hat durante 12 meses.

## » Innove en todas partes

Visite nuestros laboratorios o permítanos ir a sus oficinas o a una instalación fuera del lugar de trabajo.

## » Asesoramiento

Trabaje junto a los expertos líderes del mundo de open source.

## » Pila completa de software de open source

La infraestructura que usará durante su residencia es totalmente open source, no solo en lo principal. Todo lo que cree durante la residencia utiliza estándares abiertos e interfaces de programación de aplicaciones (API) para otorgarle flexibilidad y evitar depender de un proveedor.

Una residencia intensiva con Open Innovation Labs le da todo lo que necesita para el desarrollo de aplicaciones modernas.



# EN QUÉ CREEMOS

La cultura de open source impulsa la innovación abierta

Solo **COMIENCE**



““”

*“[Open Innovation Labs] realmente nos ha ayudado a iniciar muchas cosas y ha excedido totalmente nuestras expectativas. Si tiene la oportunidad, aprovéchelo”.*

**John Hodgson**, Director Sénior de Optum

““”

*“Las nuevas tecnologías y herramientas... y los expertos de Red Hat [nos permiten] tener una agilidad que nunca hubiera pensado posible. No podría tener un mejor concepto de toda la experiencia”.*

**K.L.**, Gerente de la compañía gubernamental de salud



# LECCIONES APRENDIDAS

De clientes en todo el mundo en su camino hacia DevOps

- » Empiece poco a poco
- » Elija el proyecto correcto: que sea simple y no crítico para la misión
- » Experimente e itere
- » Fracase rápidamente
- » Gane velozmente
- » Promocione el éxito internamente para contribuir al cambio cultural
- » Potencie el impulso con más inversiones

## LA DOCTRINA RED HAT

### ACCIÓN INDIVIDUAL

La innovación comienza con la acción individual.

### JUNTOS

Open source se basa en individuos que trabajan juntos.

### CULTURA

Open source es más que herramientas; es una cultura que permite la innovación.

### MERITOCRACIA

Open source es impulsado por la meritocracia: deje que las mejores ideas ganen.

### AUTOMATIZACIÓN

La automatización logra resultados rápidamente.

### ASESORAMIENTO

El asesoramiento es importante. Cuando las personas salen de nuestros laboratorios, son buenos administradores de DevOps: están preparados para catalizar la innovación en nuestra organización.



# DÉ EL SIGUIENTE PASO

Planifique su recorrido en una sesión de descubrimiento complementaria de medio día o un día

## » COLABORE

Sus accionistas y los expertos de Red Hat

## » CAPTURE

Su visión, cambios, oportunidades y objetivos

## » HOJA DE RUTA

Conozca cómo otros lo han logrado



PARA PROGRAMAR UNA  
*SESIÓN DE DESCUBRIMIENTO  
COMPLEMENTARIA*  
EN DONDE SE ENCUENTRA:

[red.ht/labs](http://red.ht/labs)



