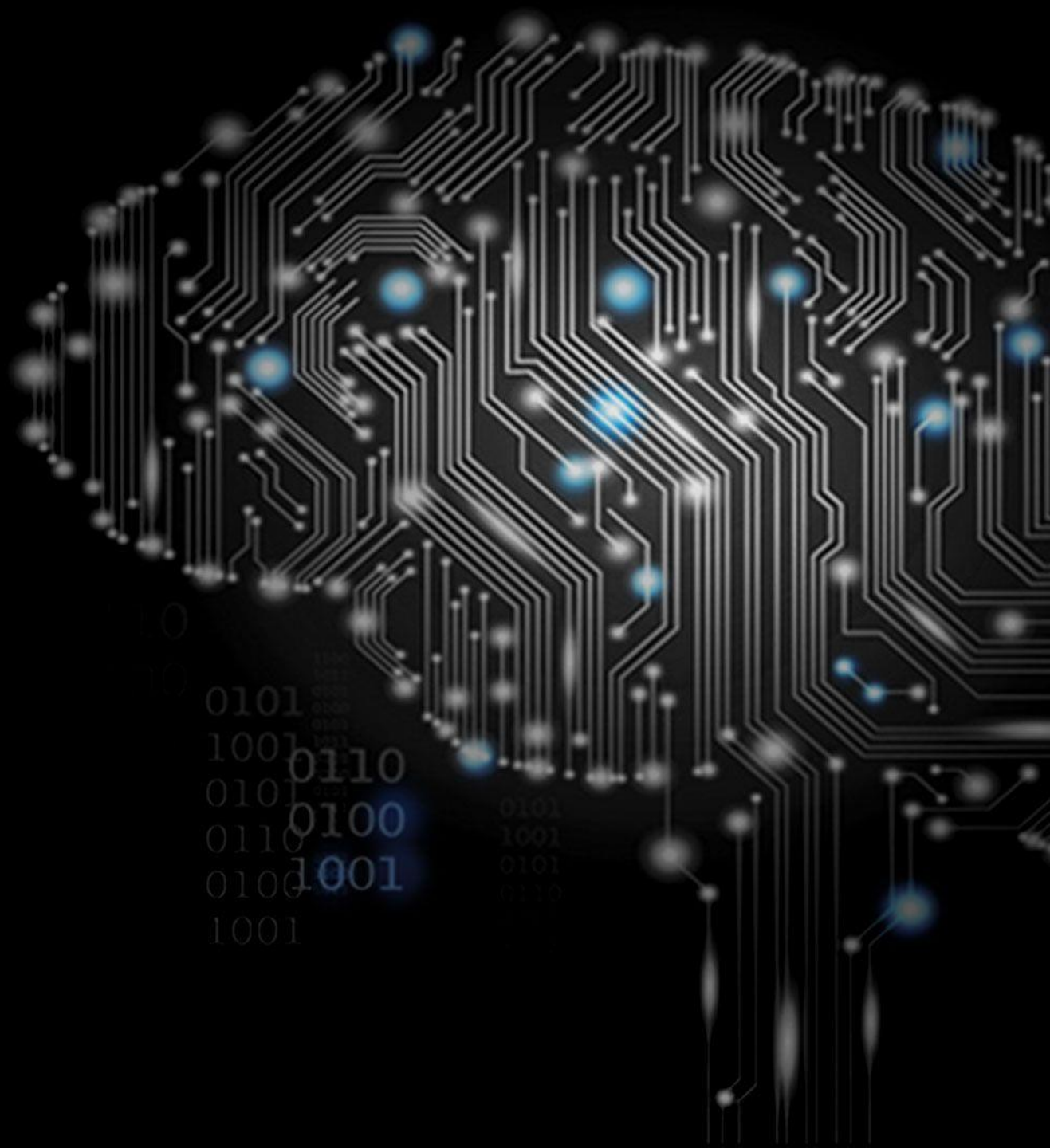


Sábado de Transformación Digital

Organizadores:

- Ahias Portillo, MVP.
- Jesús Gil, MVP.
- Marco Tulio, Solcomp.



Patrocinadores



Agradecimientos Especiales



UNIVERSIDAD DR. JOSÉ
MATÍAS DELGADO
EL SALVADOR, CENTRO AMÉRICA



Microsoft

Prácticas de Scrum y DevOps unidos a soluciones de inteligencia de negocios

Leda Araya

Mentora, Costa Rica

Ingeniera en Computación, Licenciada en Ingeniería
Informática y Administración de Proyectos





Leda Araya Sanabria

¿Quién soy?

Yo soy de Costa Rica. Soy turrialbeña de nacimiento pero vivo en Cartago desde que inicie la etapa universitaria en el Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC). Me encanta pasar el tiempo con mi familia, pasear por nuestro país y visitar a nuestros familiares, pero en esta época de pandemia, nos quedamos en casa.

Que hago...

Trabajo en tecnologías de información desde el año 2001, iniciando en diseño y desarrollo web. Hace unos 10 años inicie en proyectos de inteligencia de negocios, combinado con proyectos ágiles utilizando Scrum. Actualmente soy mentora en Primus Data.

Mi Pasión: estudiar, aprender, compartir

DevOps Generalist
Scrum Master
Scrum Team Member



 <http://ledadataanalitica.data.blog>

 @lsanaray

 Leda Araya Sanabria

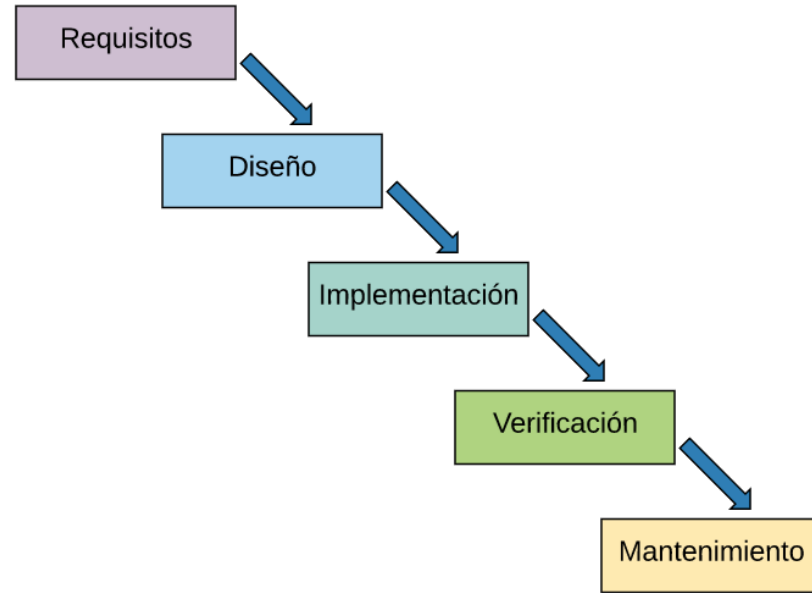
Agenda

Introducción a Scrum

Introducción a DevOps

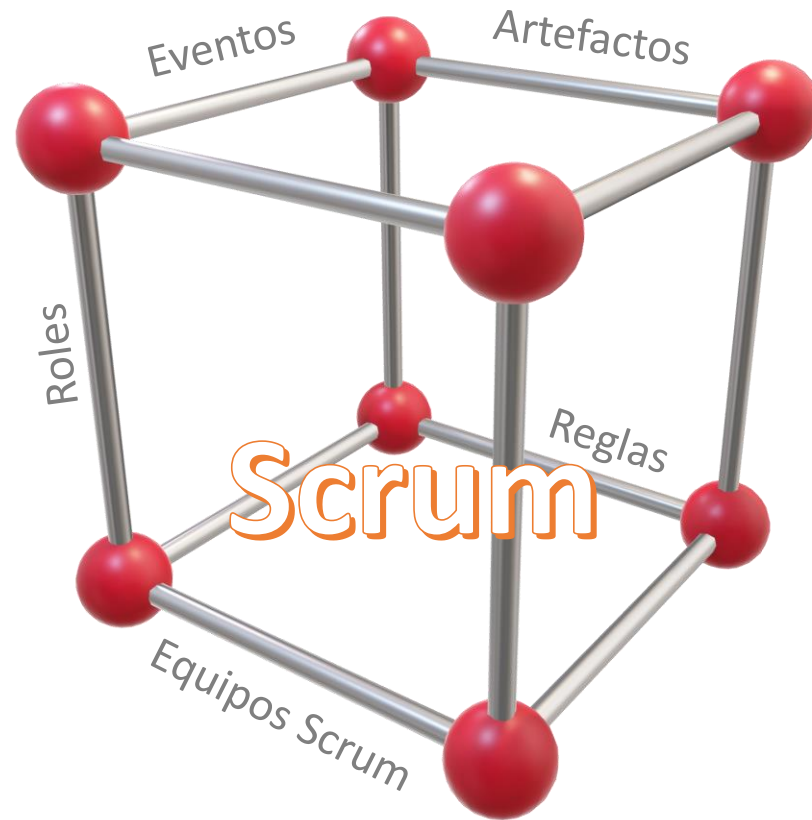
Demostraciones de ambos escenarios

Manejo del desarrollo sistemas de software



- Dr. Winston W. Royce (1970)

“I believe in this concept, but the implementation described above is risky and invites failure”.



S
o
f
t
w
a
r
e

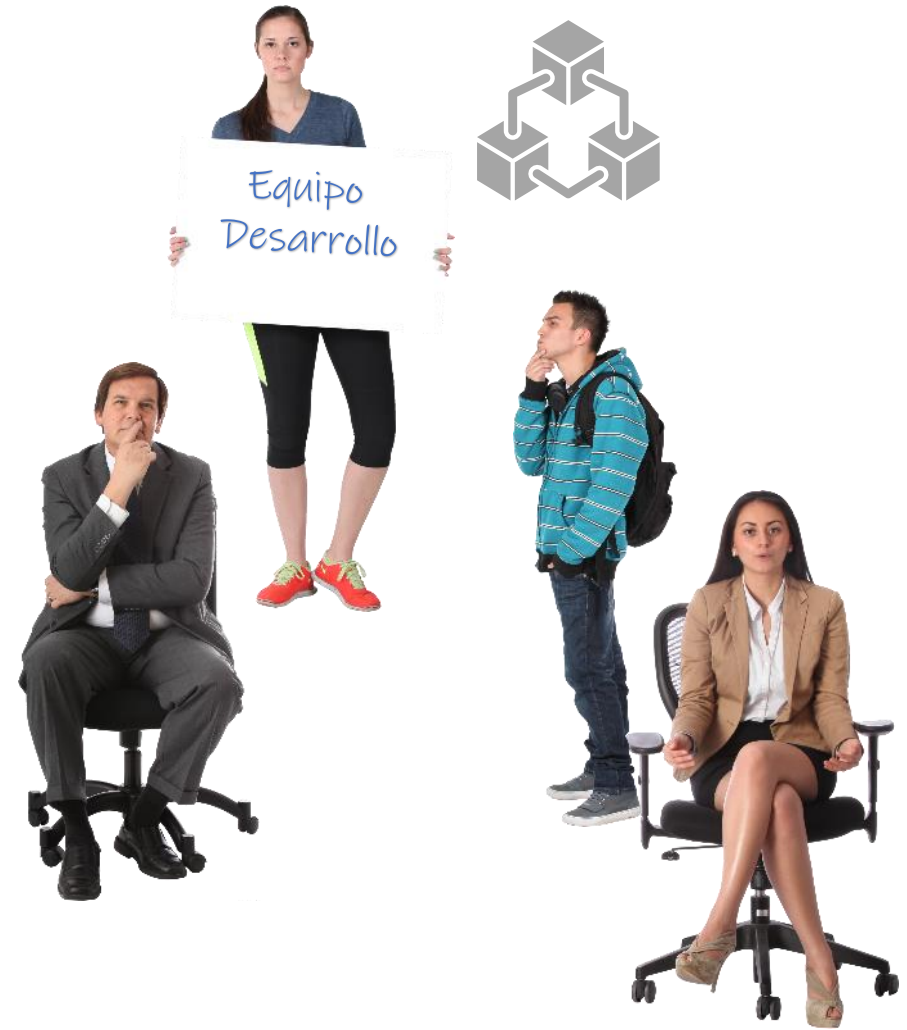
Desarrollar

Entregar

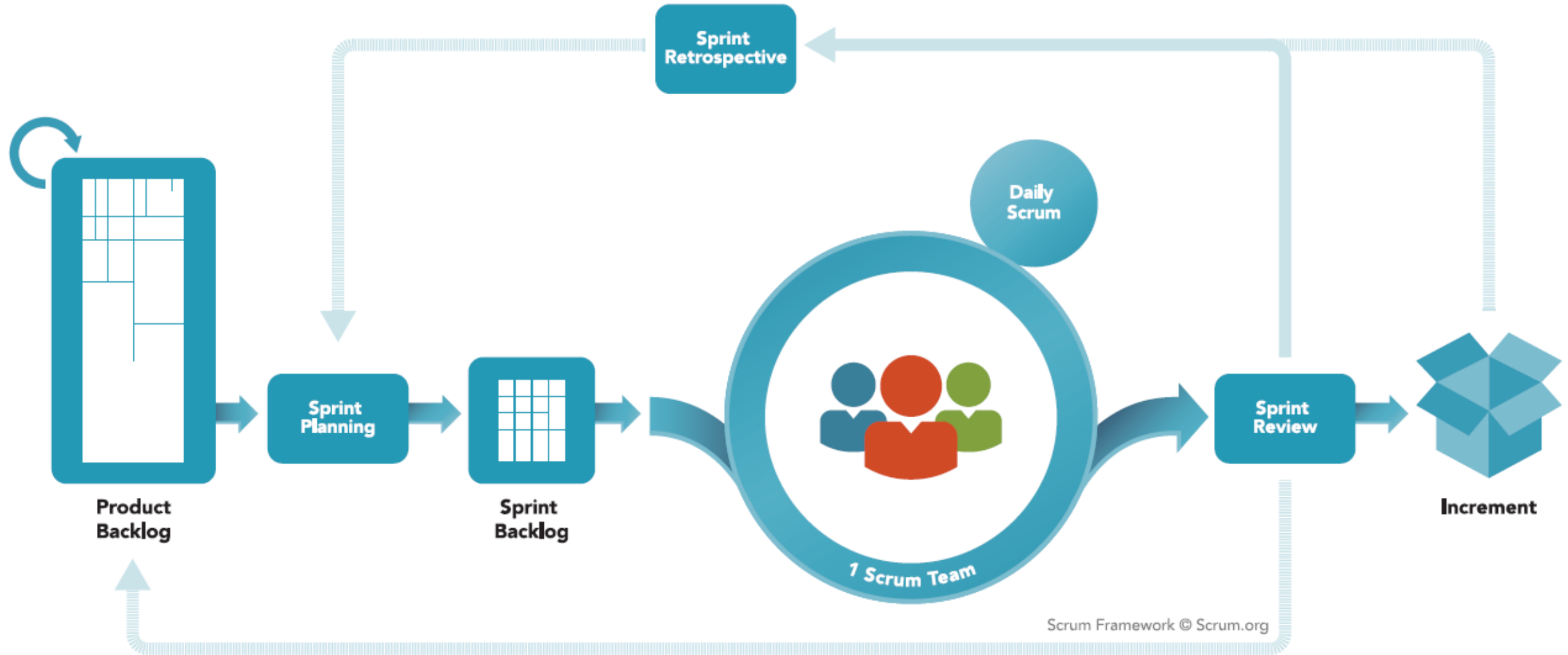
Mantener

No es una metodología

Equipo Scrum y Roles



SCRUM FRAMEWORK





Compromiso



Coraje



Foco

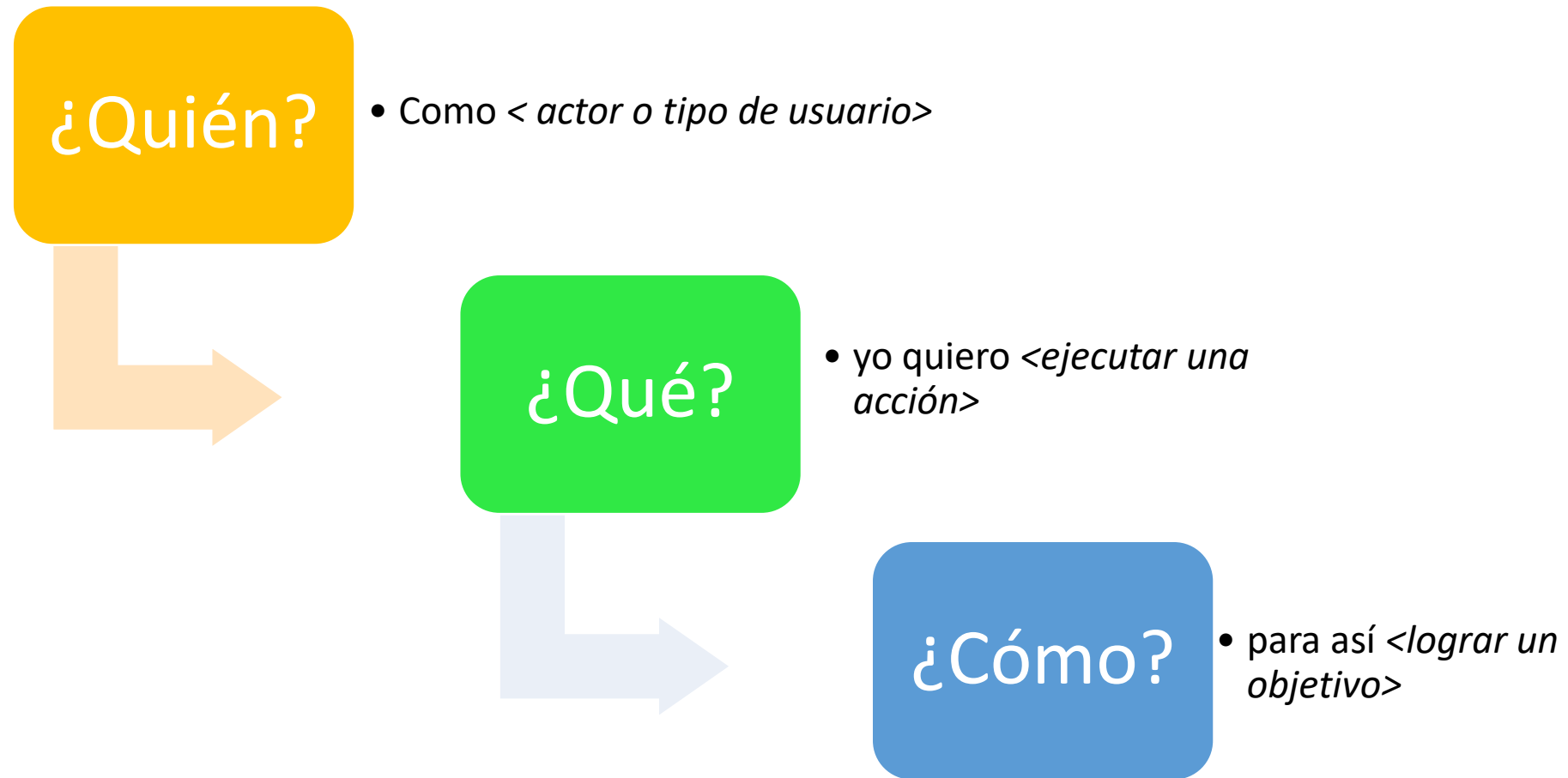


Apertura



Respeto

User Story: formato 3 partes



Developer Story – Artefacto para BI



BI no es sencillo entregar valor de negocio en una historia de usuario

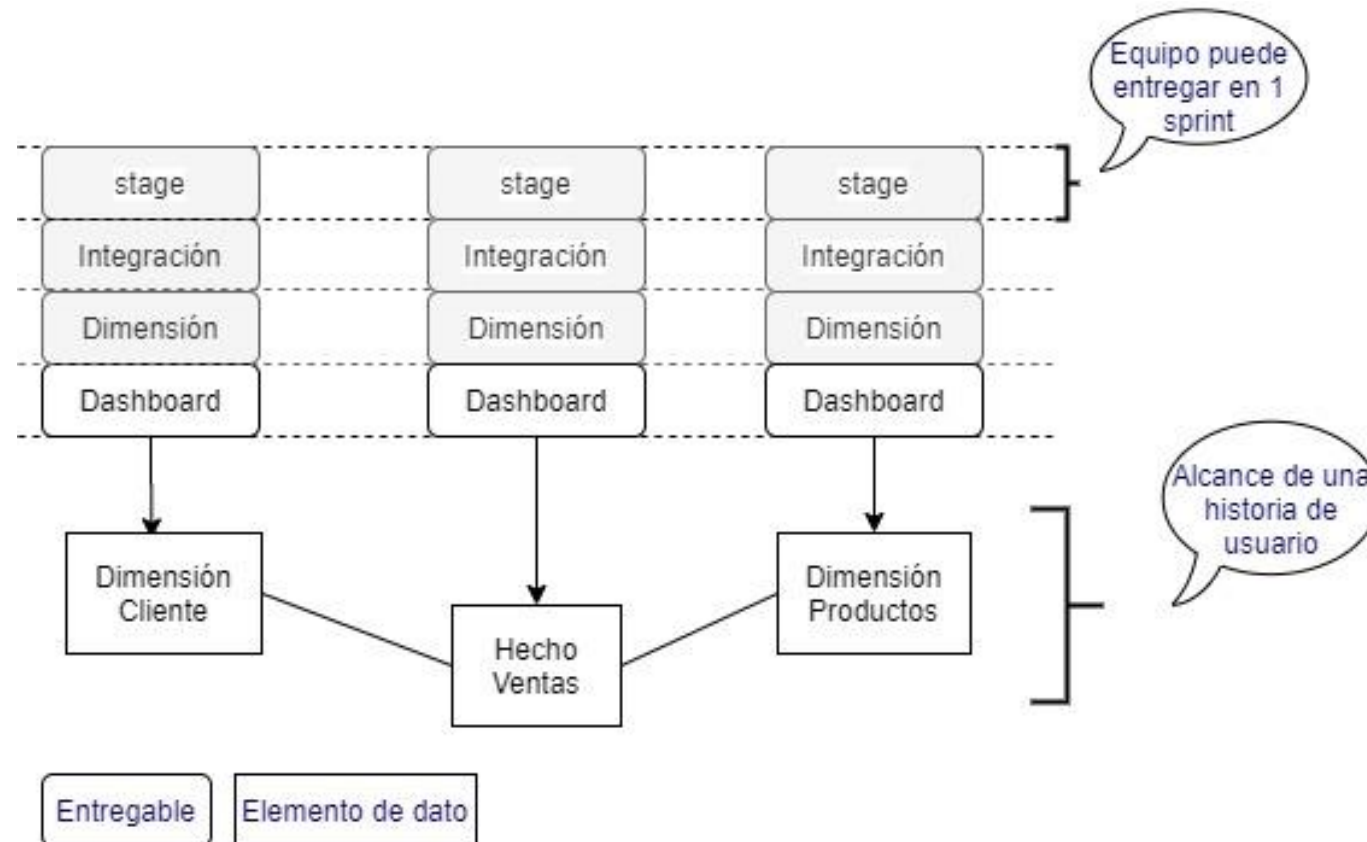
The diagram consists of three horizontal bars of different colors (yellow, green, and blue) stacked vertically. To the left of each bar is a white circle with a colored outline (yellow, green, and blue respectively). A thin blue line connects the top of each circle to the top of the bar it represents. The circles are empty, serving as visual markers for each point.

Se descompone el entregable en unidades de trabajo que conducen a entregar lógica de componentes de datos

Autores: equipo desarrollo

Ejemplo Historia de Usuario en BI

*“Como analista en finanzas, **yo quiero** desglosar las ventas por clientes y productos **para así** identificar los impulsores de nuestros ingresos”.*



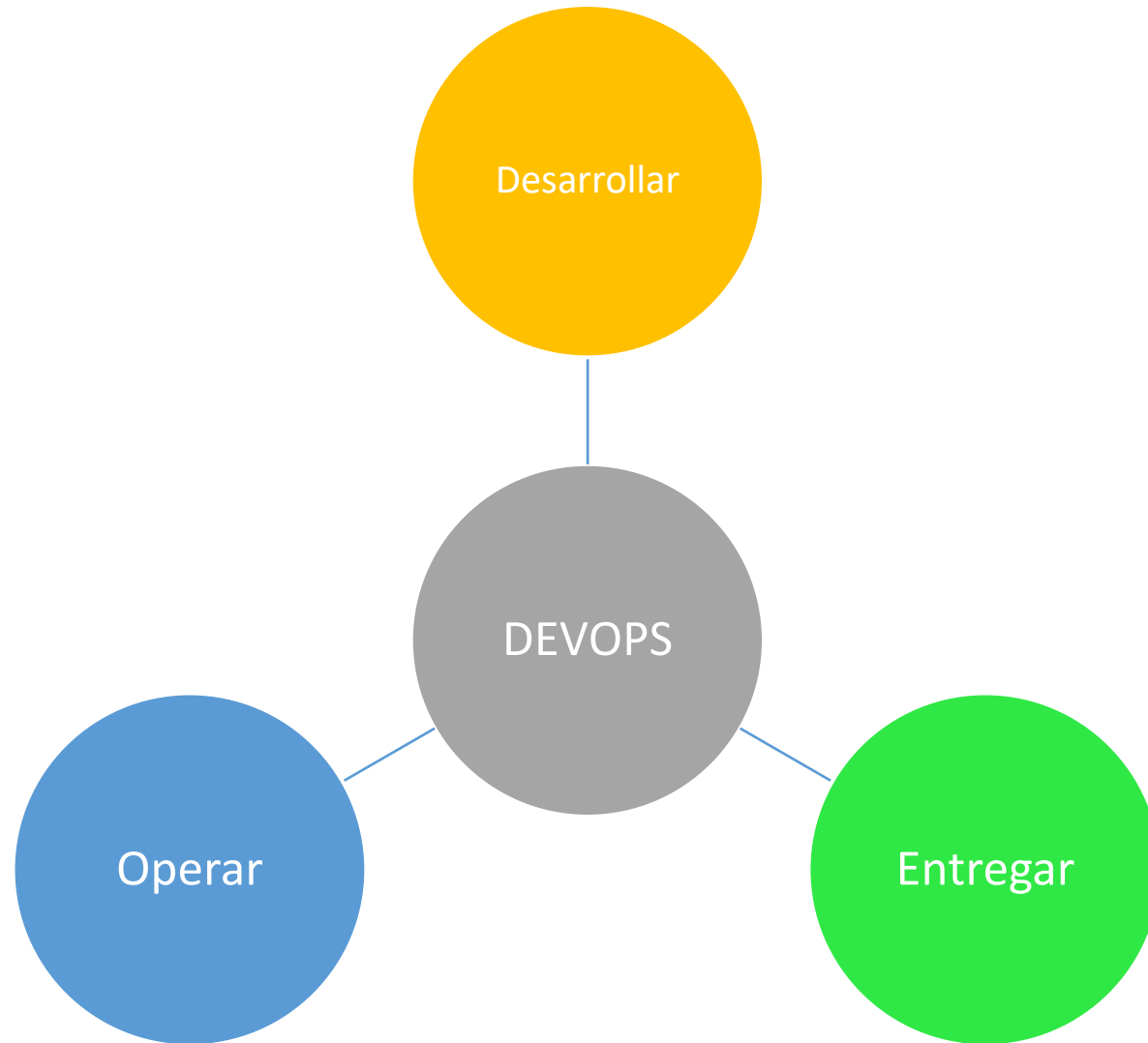


El módulo stage de productos recibirá la capacidad de detectar y cargar solo registros que han cambiado para que el product owner pueda validar que el datawarehouse está capturando inserciones o actualización del origen del sistema operacional que completa la historia de usuario de desglose de ventas por clientes y productos.

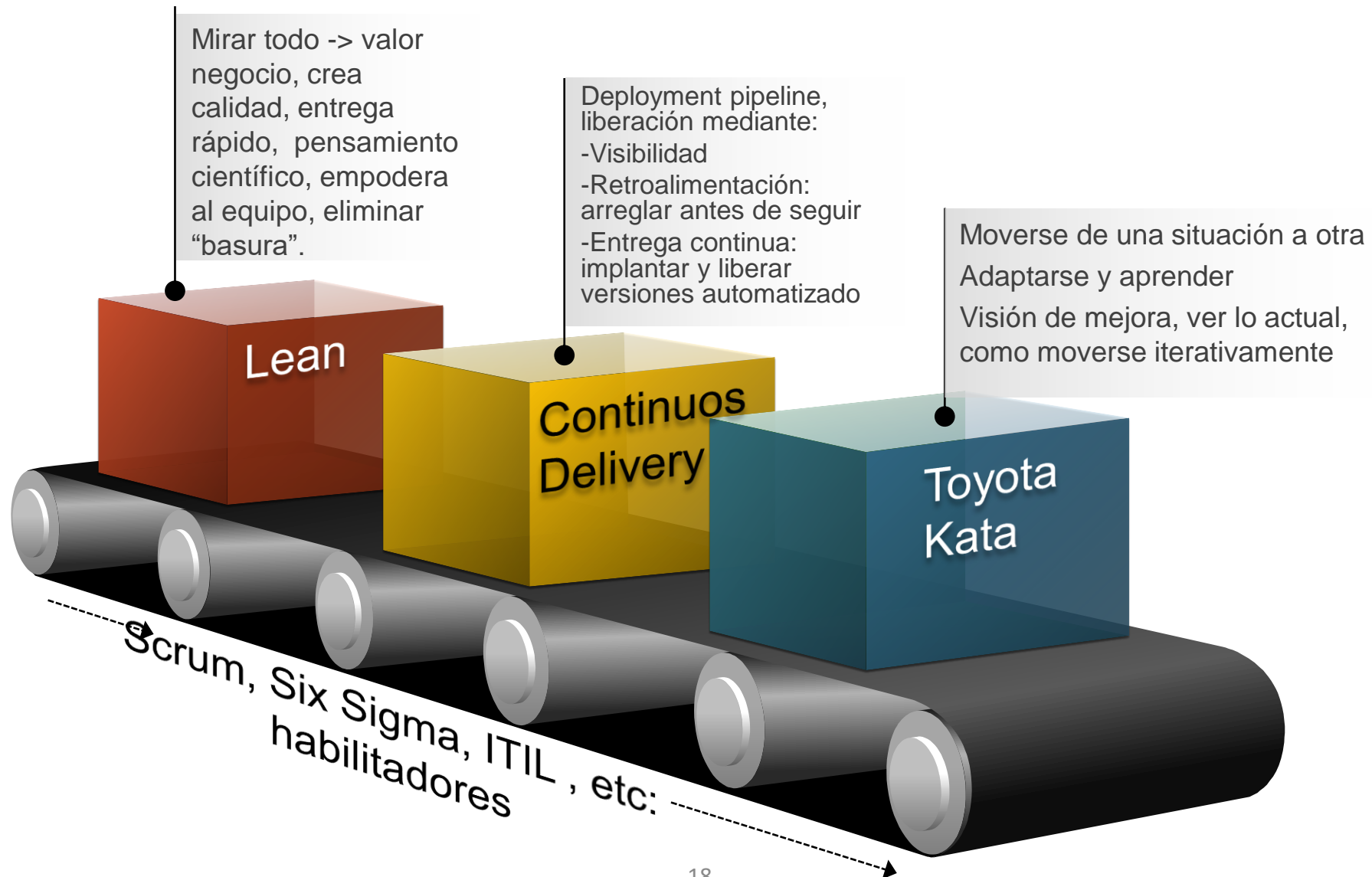
Demo

- Visualización de Backlog y Sprint Backlog para proyectos de Inteligencia de Negocios utilizando Azure Dev Ops
- Ejemplo Definición de Terminado (Definition of Done)



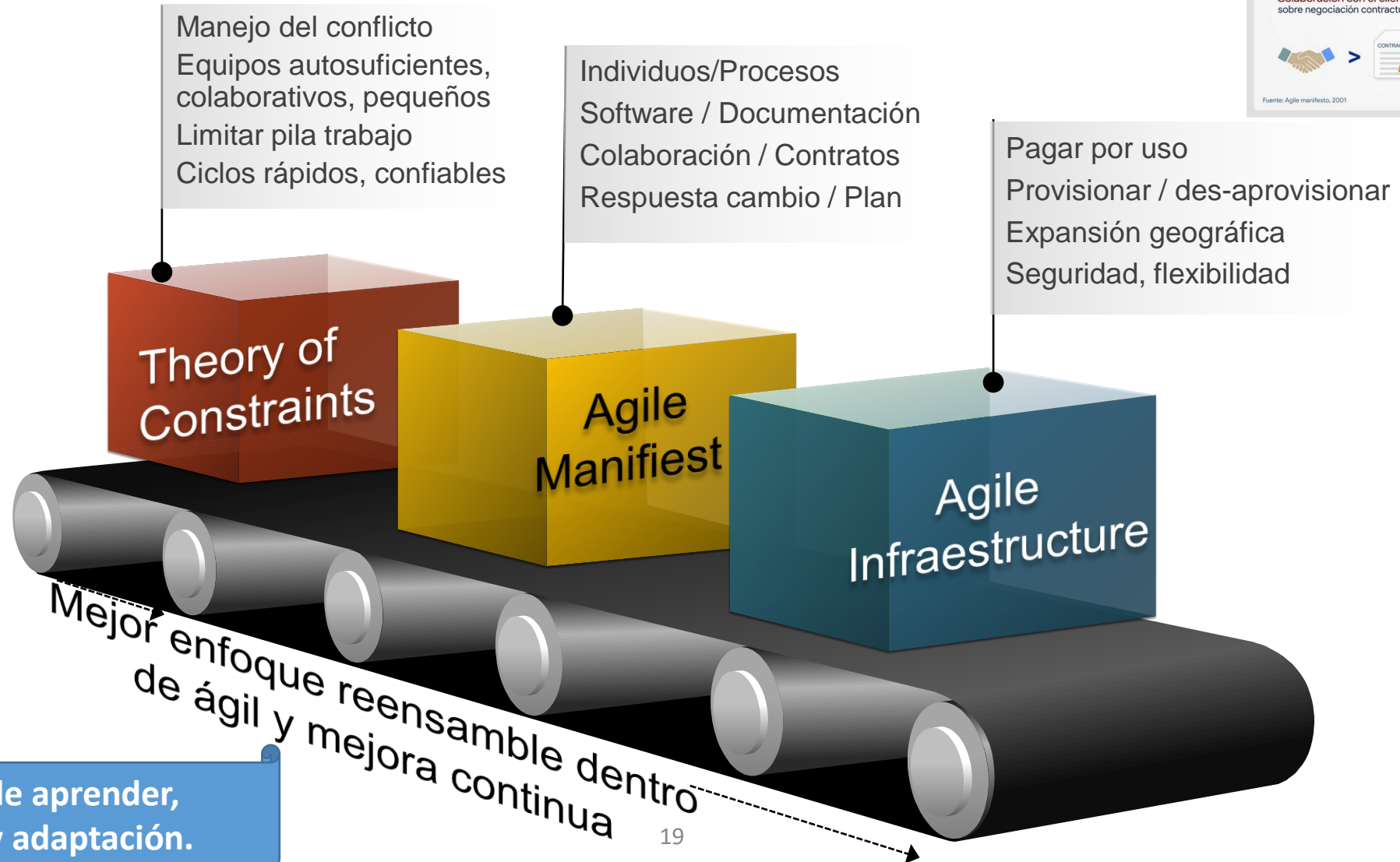


DevOps toma prestado técnicas y filosofías



DevOps toma prestado técnicas y filosofías

Manifiesto por el desarrollo ágil de software	
Individuos e interacciones sobre procesos y herramientas	Software funcionando sobre documentación extensiva
	
Colaboración con el cliente sobre negociación contractual	Respuesta ante el cambio sobre seguir un plan
	
<small>Fuente: Agile manifesto, 2001</small>	



No olvidarse de aprender, experimentar y adaptación.

Operaciones



Sin DevOps



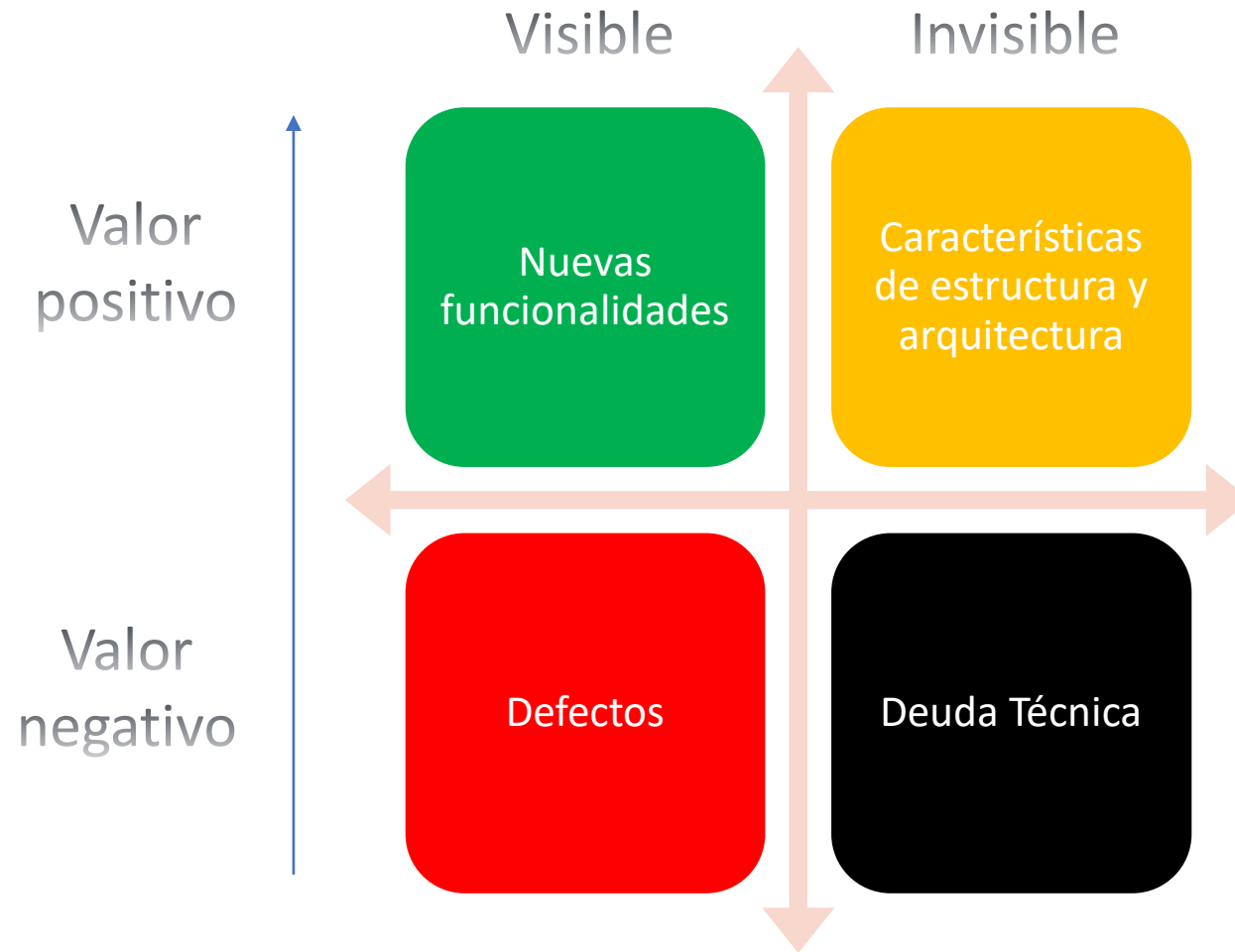
Deuda técnica



Equipo Desarrollo



Deuda técnica



Usar 20%
tiempo para
reducirla

Telemétricas,
patrones de
liberación, ambientes,
automatización

DevOps

Menos
burocracia, CI/CD,
misión, construye
calidad, aprende
de los errores

Equipo
Desarrollo

Operaciones



Incremento



Demo

Azure DevOps – Integración y
Entrega Continua utilizando
Azure Data Factory



Search all pipelines

+ New

Data Factory Release Pipeline ... ★

✓ Production

Data Factory Release Pipeline demo

Releases Deployments Analytics

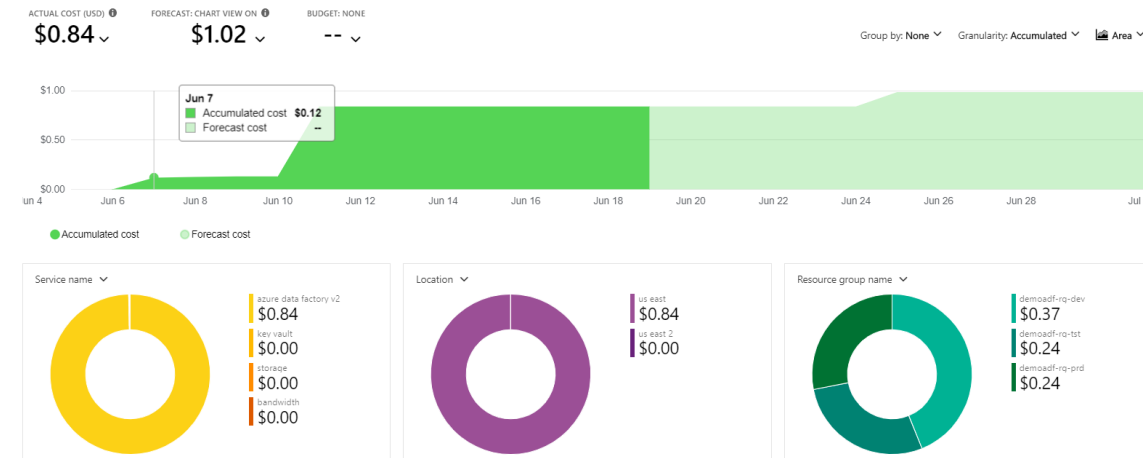
Edit Create release

All releases

Releases	Created	Stages
Release-3 f83a7b5d adf_publi...	20/6/2020 16:22:42	Testing Production
Release-2 b68bf4e5 adf_publi...	19/6/2020 23:59:23	Testing Production
Release-1 6dedc56c adf_publi...	11/6/2020 11:54:25	Testing Production

DevOps CI/CD usando Azure Data Factory

- Creación de 3 ambientes: desarrollo, pruebas y producción
- Creación de grupos de recursos, almacenamiento, key-vault y Azure Data Factory (ADF)
- Se configura ADF para hablar con otros servicios
- Se crea un pipeline en un ambiente de colaboración (desarrollo)
- Se busca automatizar la sincronización del ambiente por medio de la publicación
- Notifica por correo al encargado de aprobar la liberación a producción



Referencias

- La Guía de Scrum
- Agile Data Warehousing Project Management
- DevOps Revealed Training Book By International DevOps Certification Academy™

¡Muchas gracias por su
compañía!

“Nunca dejes de aprender. Nunca dejes de crecer”. Mei Robbins.

#quedateencasa

A continuación: Cierre del evento

Expositores:

Jesús Gil

Marco Tulio

Ahías Portillo

