

# CONTINUOUS DELIVERY

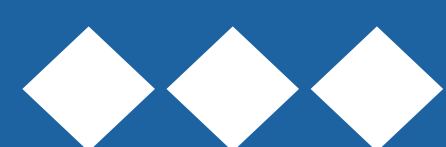
Grupo 9:

- Álvarez, Tomás - Domínguez, Pedro  
- Eciolaza, Tomás - Herrera, Santiago  
- Picone, Lucas  
Curso:4k1 Año:2020  
Ingeniería de Software, UTN FRC

## Introducción

El Continuous Delivery (CD) es un conjunto de prácticas colaborativas y técnicas ingenieriles, habilidades y herramientas que permiten que los productos de software sean concebidos y desarrollados a un alto estándar y luego poder ser entregados fácilmente, dando como resultado la capacidad de implementar de manera rápida, confiable y repetida nuevas funciones, mejoras y correcciones de errores con bajo riesgo y con una sobrecarga mínima.

Code	Build	Test	Release	Deploy
Continuous Integration				
Continuous Delivery				
Continuous Deployment				



*"En Continuous Delivery todos los cambios resultan en una Build y cada Build es candidato de Release"*

Jez Humble

## PRINCIPIOS DE CD

### MEJORA CONTINUA

Es preferible cambiar una cosa a la vez, controlando que funcione correctamente

### INCORPORAR CALIDAD

Añadir a las habilidades, buenas prácticas y herramientas para que el equipo pueda detectar errores y solucionarlos sin consecuencias

### AUTOMATIZAR TODO LO QUE SE PUEDA

Automatiza el desarrollo, el despliegue, el testeo y la entrega

### LISTO SIGNIFICA ENTREGADO

Cuando un desarrollo está listo significa que ya fue entregado al cliente y funciona correctamente en su estación de trabajo y con sus tecnologías

### TODOS SON RESPONSABLES DEL PROCESO DE ENTREGA

Todos deben asegurar que el producto entregado funcione bien y brinde valor de negocio. La comunicación y colaboración son la base del éxito

### MANTENER TODO EN EL CONTROL DE VERSIONES

No solo código fuente sino que todos los ítems de configuración deben mantener un estricto control de versiones

### SI DUELE, HACELO MÁS SEGURO

La práctica hace al maestro. Hay que atacar los problemas complejos de manera incremental con pequeños pasos, proporcionando feedback en cada uno de ellos

## OBSTÁCULOS PARA IMPLEMENTAR CD

### Factores Internos

- Equipos no colaborativos
- Equipos que se resisten al cambio
- Falta de capacitación
- Altos niveles de confidencialidad que limitan la información de la empresa

### Factores Externos

- Trámites burocráticos
- Dependencia de recursos externos
- Dependencia de proveedores y/o stakeholders con altos tiempos de respuesta
- Tecnología sin soporte para CD

## CONCLUSIÓN

La implementación de Continuous Delivery evita desarrollar ideas que no proporcionan valor, eliminando la distancia entre el cliente, el negocio y los desarrolladores. A su vez reduce la cantidad de errores al momento de la entrega del producto, ya que hace un constante control en el equipo de producción, aumentando la calidad del mismo. A pesar de los costos iniciales, aplicar CD trae beneficios muy grandes en la calidad e innovación del desarrollo.

### BIBLIOGRAFÍA

