

17 07 20

## Ingeniería de Software

- Utilizar el ingenio para desarrollar software
- ~~El~~
- Fase
  - Requerimiento
  - Lo que necesita
  - Cotización
  - Elaboración
  - Testing Automatizado
  - Paso a Producción
  - Gestión

## Proyecto

45pts

## LEAN THINKING

Innovación = Creatividad + Ejecución + Entrega



Generación de Negocio

Push

Idea → Propuesta → Producto → Venta → Cliente

Pull

Propuesta ← Producto ← Vender ← Cliente

29 07 20

Innovación en números

la lugar

Recursos financieros - detienen la implementación de  
pasos para la innovación

John Carmack + Doom, Wolfenstein

Estar solos en los proyectos sale a fracasar

Suponiendo

Programador medio 10,000

calculo de dias laborales para la productividad

22 dias aprox

~~Empresa~~ Empleado

Empresas

Mes - 10,000

Diano - 454.55

Hora - 56.82

Cobran desde \$25 x hora

\$200 x dia

Romantico

Programar

15 dias

120 horas

$120 * 56.82 = 6818.4$

horas perdidas fijas en  
empresa

Costo de oportunidad

Jerarquia para empresa se debe establecer desde  
el inicio



2do

Cultura organizacional → detiene la implementación de procesos para la innovación

Que tan abiertos están a innovación

Operación vs Innovación (Servicios vs Nuevas propuestas)

Mantener y dar soporte a una empresa o la empresa misma que ya está generando ganancias e innovación y generar nuevas oportunidades

3eristas

Innovación

In House

A la medida

Como trabajan las empresas tecnológicas  
Innovadoras

↓ inicio

Dream

→ Image

proceso constante.

↑

Innovación

↓

25% - 30% tasa de éxito.

Implement

←

Identify