

Fundamentos de Desarrollo de Sistemas

Etapas del Ciclo de Vida del Producto de Software

Daniel Benito Román Ocampo

Departamento de Sistemas y Computación

Etapas del Ciclo de Vida del Producto

Product Life Cycle (PLC)

1. Análisis
2. Diseño
3. Desarrollo
4. Pruebas
5. Implementación
6. Mantenimiento
7. Fin del Ciclo



Etapa de Análisis

- **Análisis** : Es el proceso de investigar un problema que se quiere resolver.
 - Definir claramente el Problema que se desea resolver o el sistema que se desea crear.
 - **Identificar los componentes principales** que integrarán el producto.

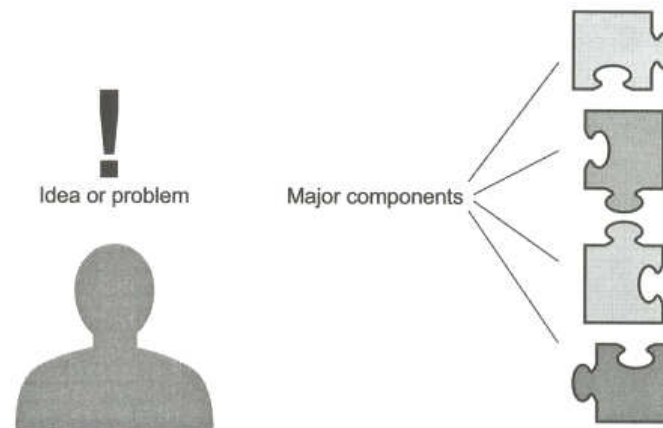


Figure 1-12 Analysis Stage of the PLC

Etapa de Diseño

- **Diseño** : Es el proceso de utilizar la información recolectada en la etapa de análisis al diseño del producto.
 - La principal tarea de la etapa de diseño es *desarrollar un modelo* o las **especificaciones** para el producto o **Componentes del Sistema**.

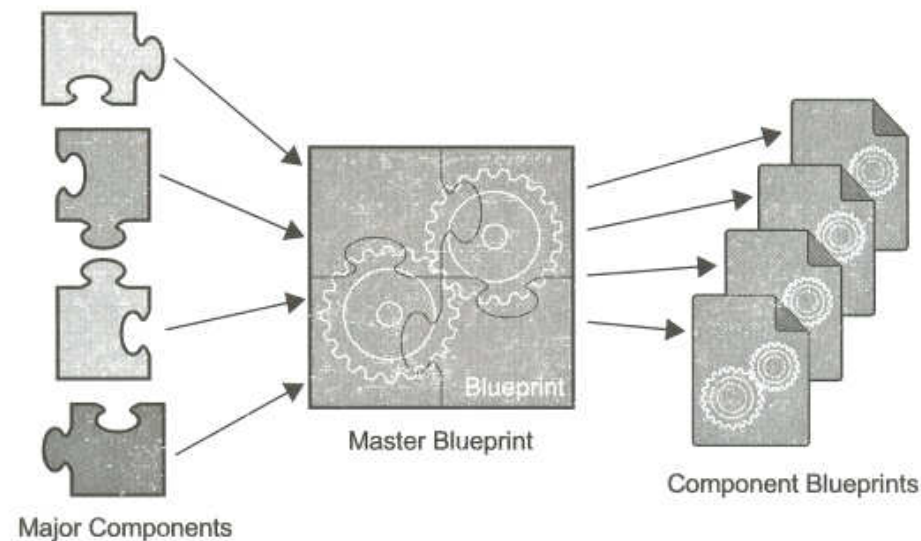


Figure 1-13 Design Stage of the PLC

Etapa de Desarrollo

- **Desarrollo** : Consiste en utilizar los modelos creados durante la etapa de diseño para crear los componentes del sistema.

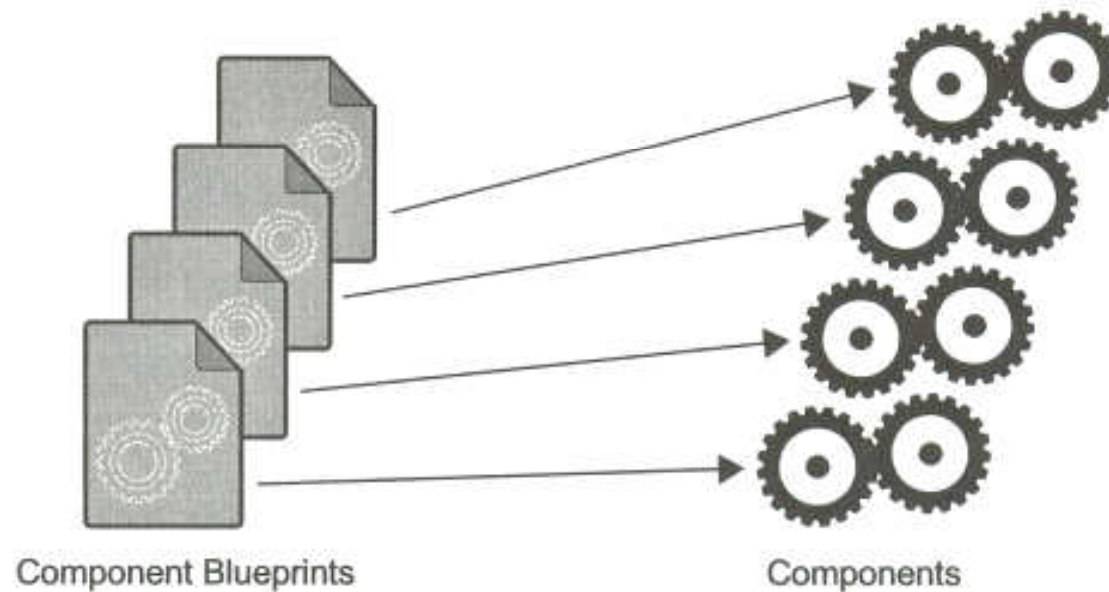


Figure 1-14 Development Stage of the PLC

Etapa de Pruebas o Verificación

- **Prueba** : Consiste en asegurar que los componentes individuales que integran al sistema o producto, cumplen con los requerimientos de la especificación creada durante la etapa de diseño.



Se recomienda aplicar las etapas:

- **Análisis**
- **Diseño**
- **Desarrollo**
- **Prueba**

A cada uno de los ejercicios de este curso.

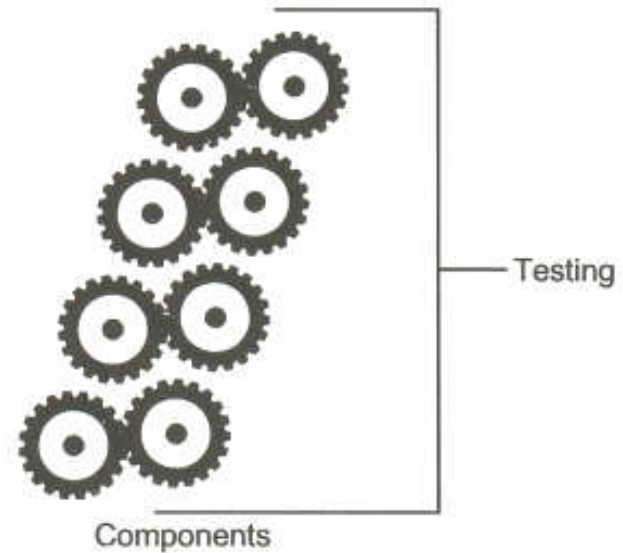


Figure 1-15 Testing Stage of the PLC

Etapa de Implementación o Entrega

- **Implantación** : Consiste en poner a disposición del cliente el producto.

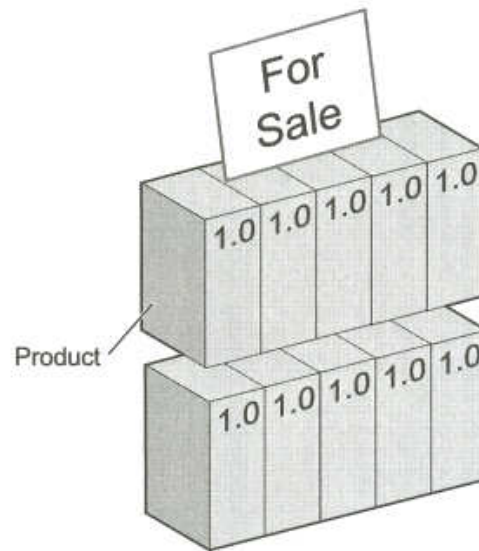


Figure 1-16 Implementation Stage of the PLC



Did You Know – The implementation stage is often referred to as the *first customer ship* or FCS in the computer industry.

Etapa de Mantenimiento

- **Mantenimiento** : Consiste en corregir problemas del producto y re-liberar el producto como una nueva versión o revisión (*producto mejorado*).

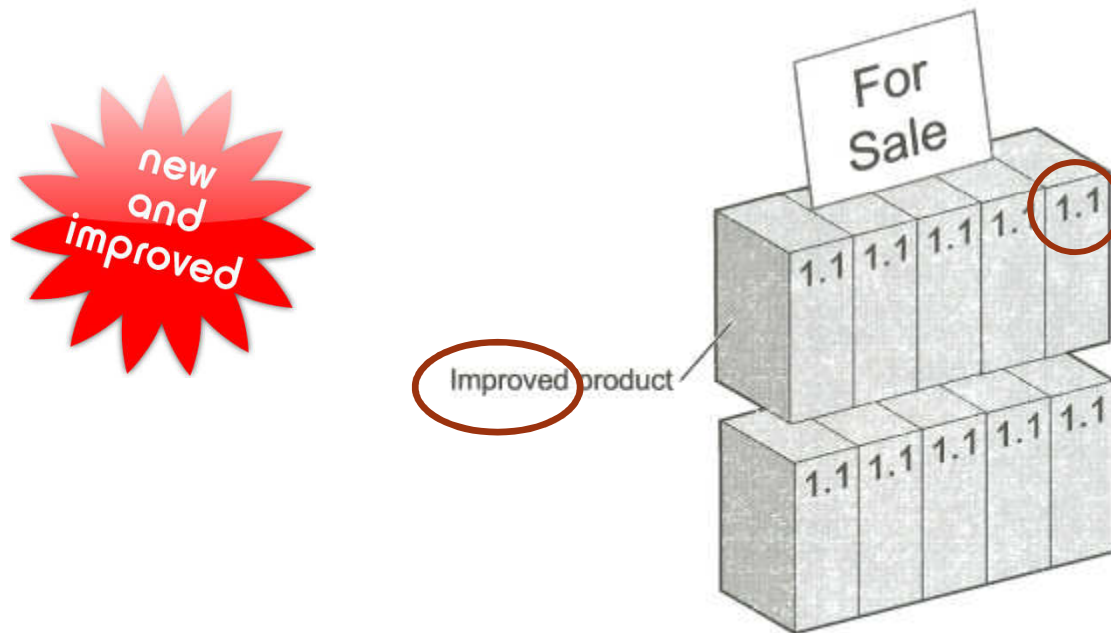


Figure 1-17 Maintenance Stage of the PLC

Etapa final EOL (End-of-Life)

- El fin del ciclo del producto consiste en realizar todas las tareas necesarias para asegurar que los clientes y los empleados están consientes de que el producto ya no será vendido ni soportado.



Figure 1-18 EOL Stage of the PLC

Ejercicios: SelftCheck

Encuentra la definición mas adecuada para cada palabra:



Self-Check – Match the task to its corresponding PLC stage.

Task

Create a blueprint of the product

Determine the problem's scope

Fix customer issues and add enhancements

Disclose that the product will no longer be available

Ensure that the product works as stated in a specification

Create the product

Perform an FCS of the product

Stage

Testing

End-of-life

Analysis

Implementation

Development

Design

Maintenance

Ejercicios: SelftCheck

Encuentra la definición mas adecuada para cada palabra:



Self-Check – Match the task to its corresponding PLC stage.

Task

Crear un modelo del producto.

Determina el alcance del problema.

Atender las solicitudes del cliente y agregar mejoras.

Indicar al cliente que el producto no estará mas disponible.

Asegurarse que el producto trabaja como se indicó en la especificación.

Crear el producto.

Realizar el primer envío al cliente.

Stage

Testing

End-of-life

Analysis

Implementation

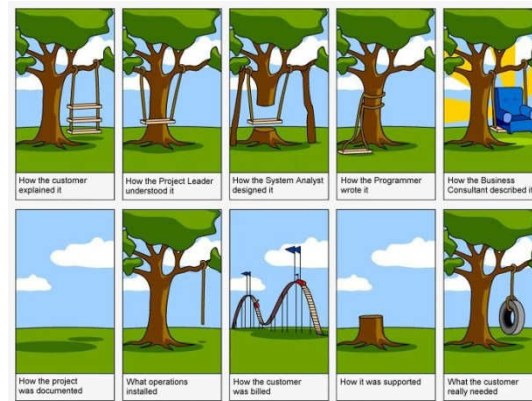
Development

Design

Maintenance

Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

Historieta del Ciclo de Vida del Desarrollo de Sistemas



Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

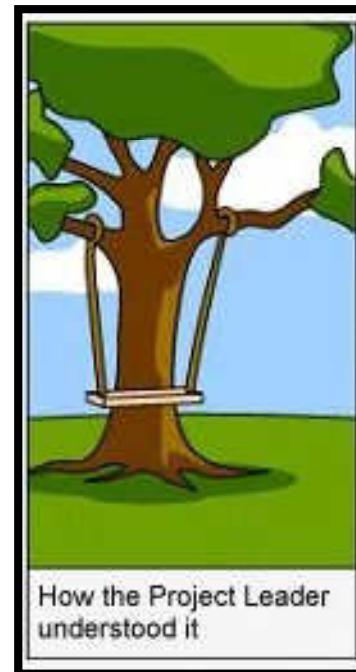
Cómo el cliente explica lo que quiere



Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

Cómo el líder de proyecto lo entiende



Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

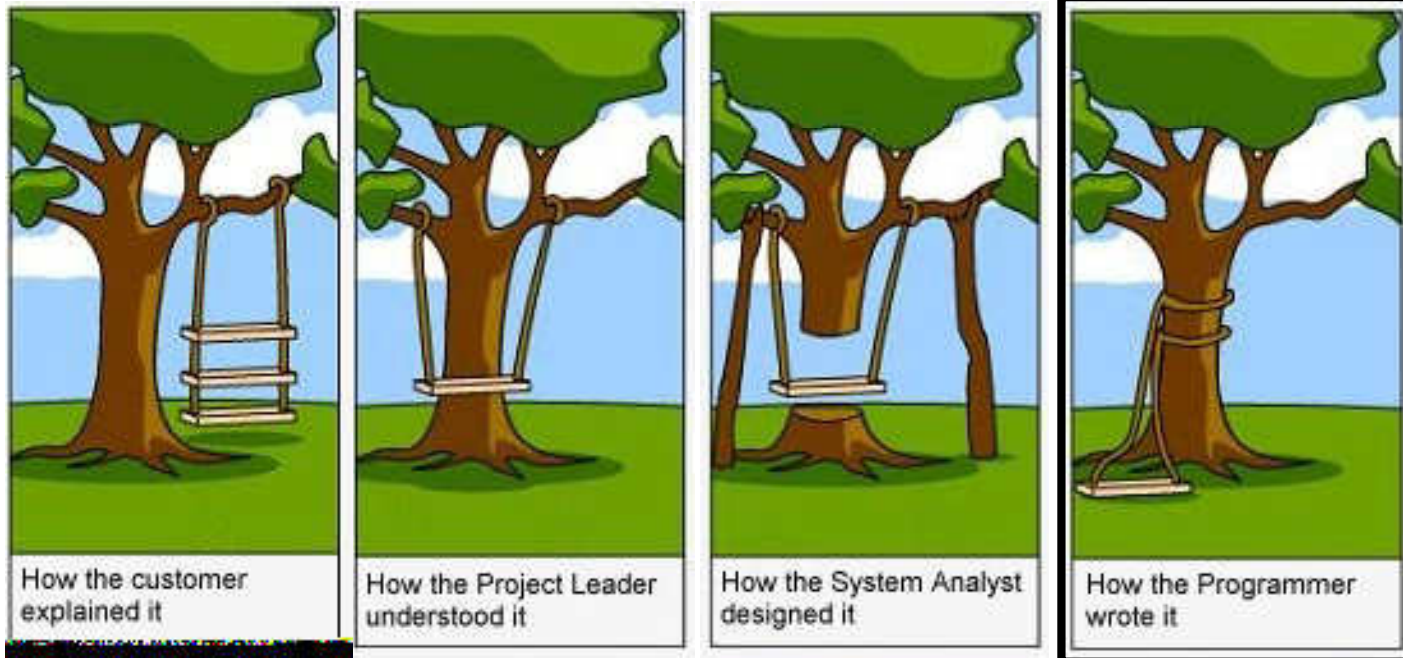
Cómo el analista de sistemas lo diseña



Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

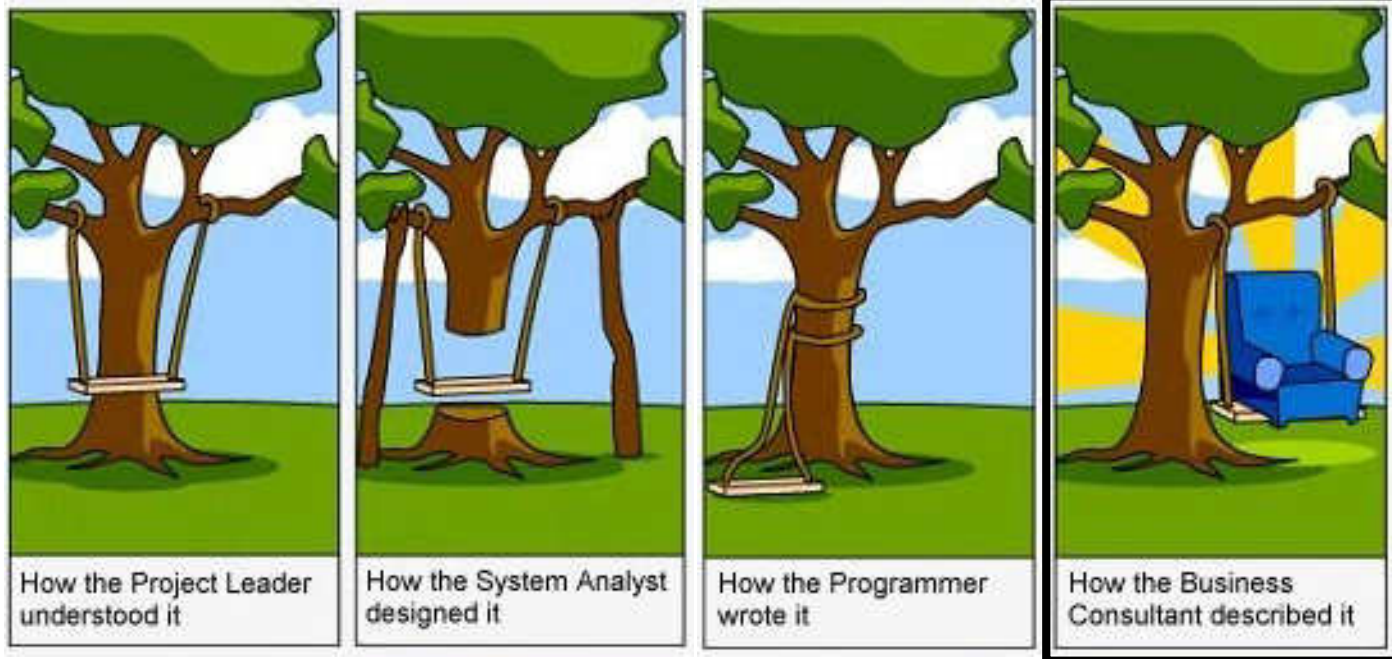
Cómo el programador lo codifica



Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

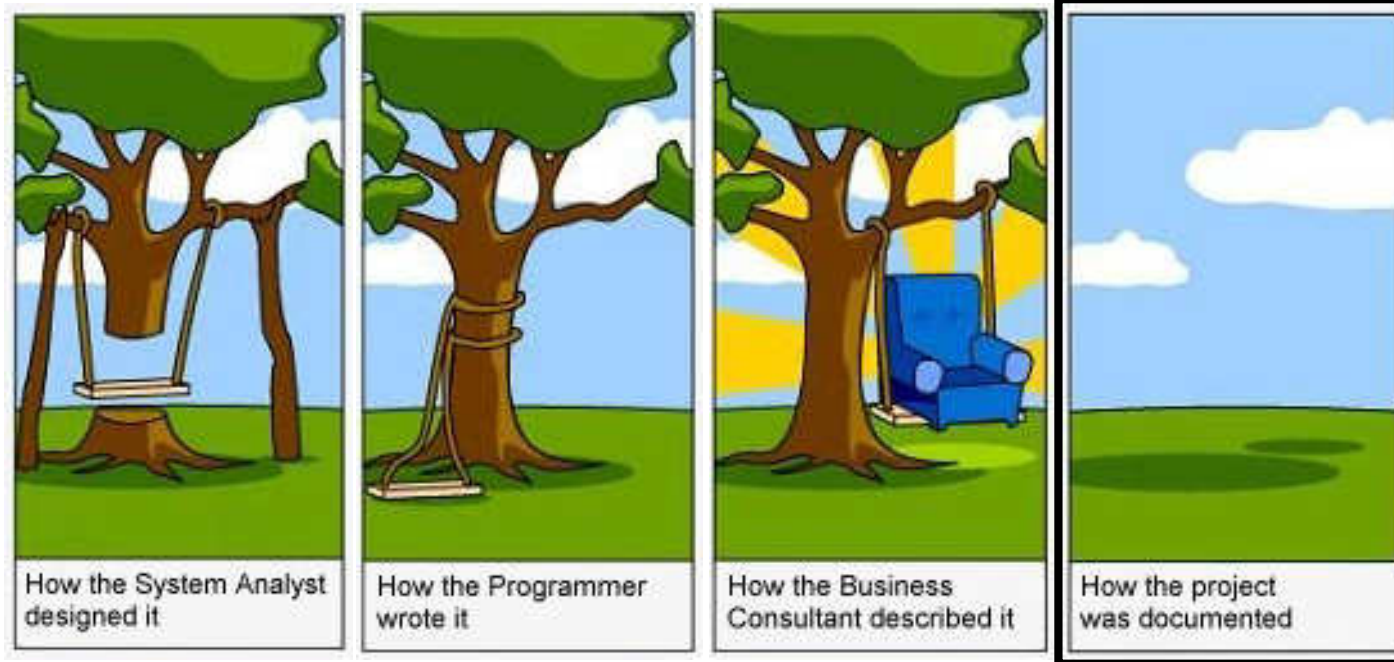
Cómo el ejecutivo de ventas lo describe



Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

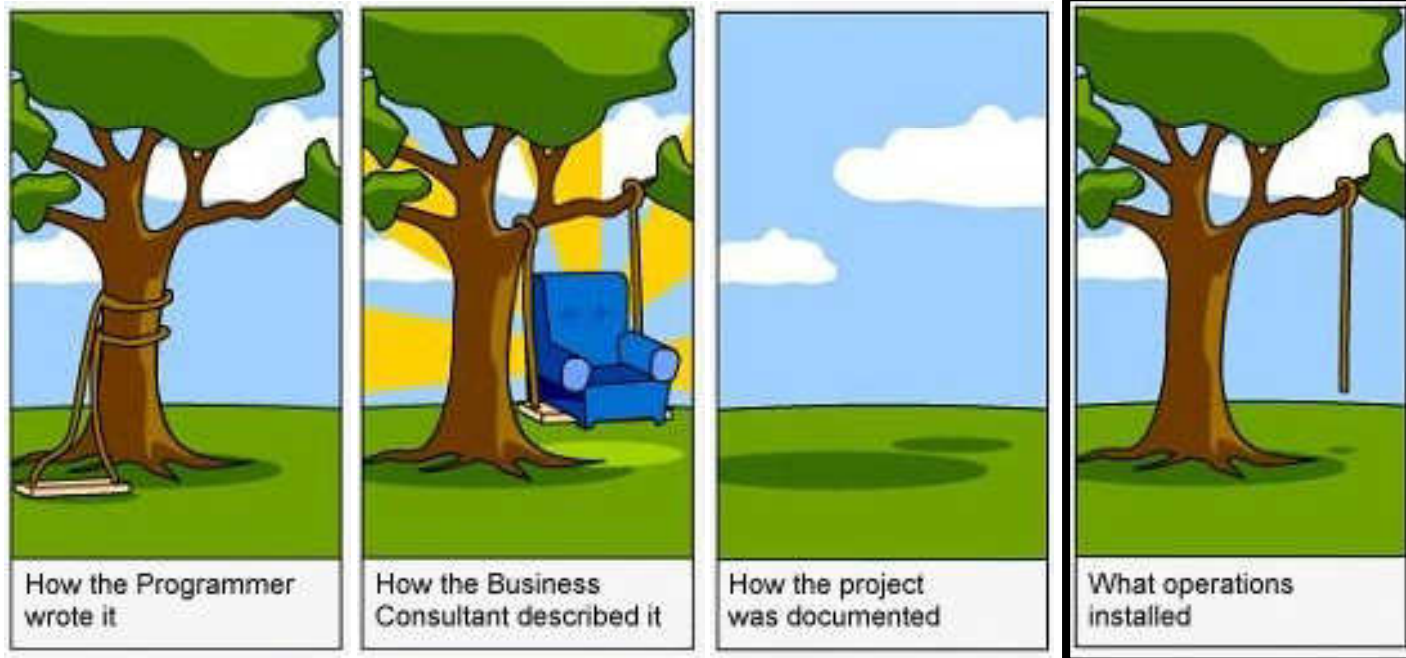
Cómo fue documentado el proyecto



Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

Cuales funciones fueron instaladas



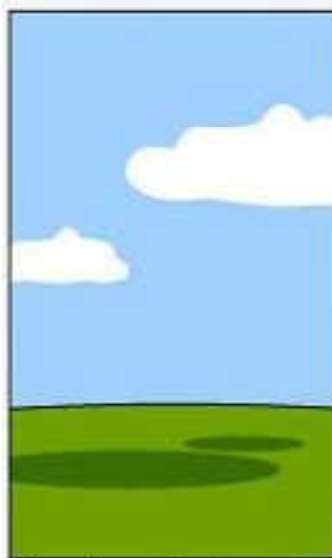
Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

Cómo le facturaron al cliente



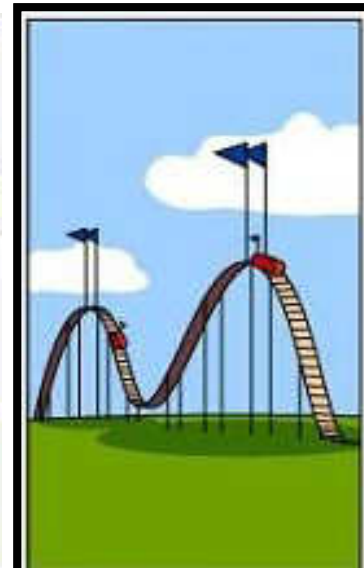
How the Business Consultant described it



How the project was documented



What operations installed

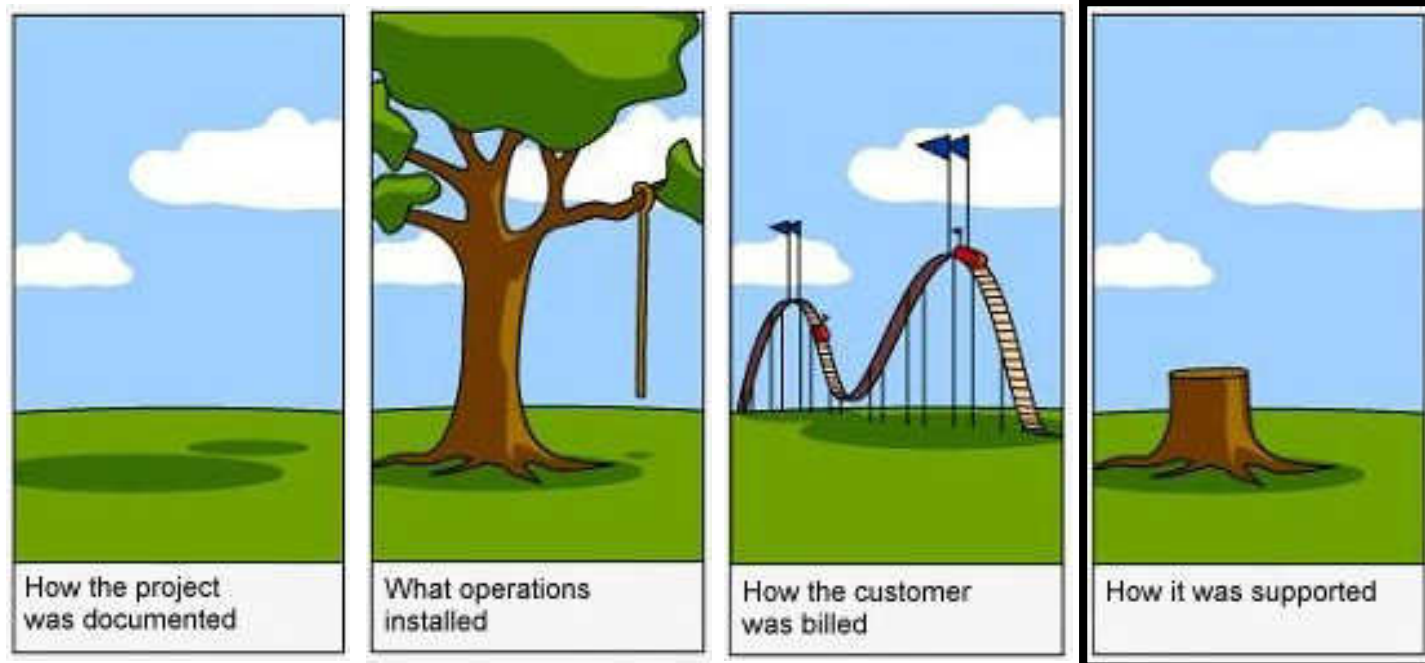


How the customer was billed

Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

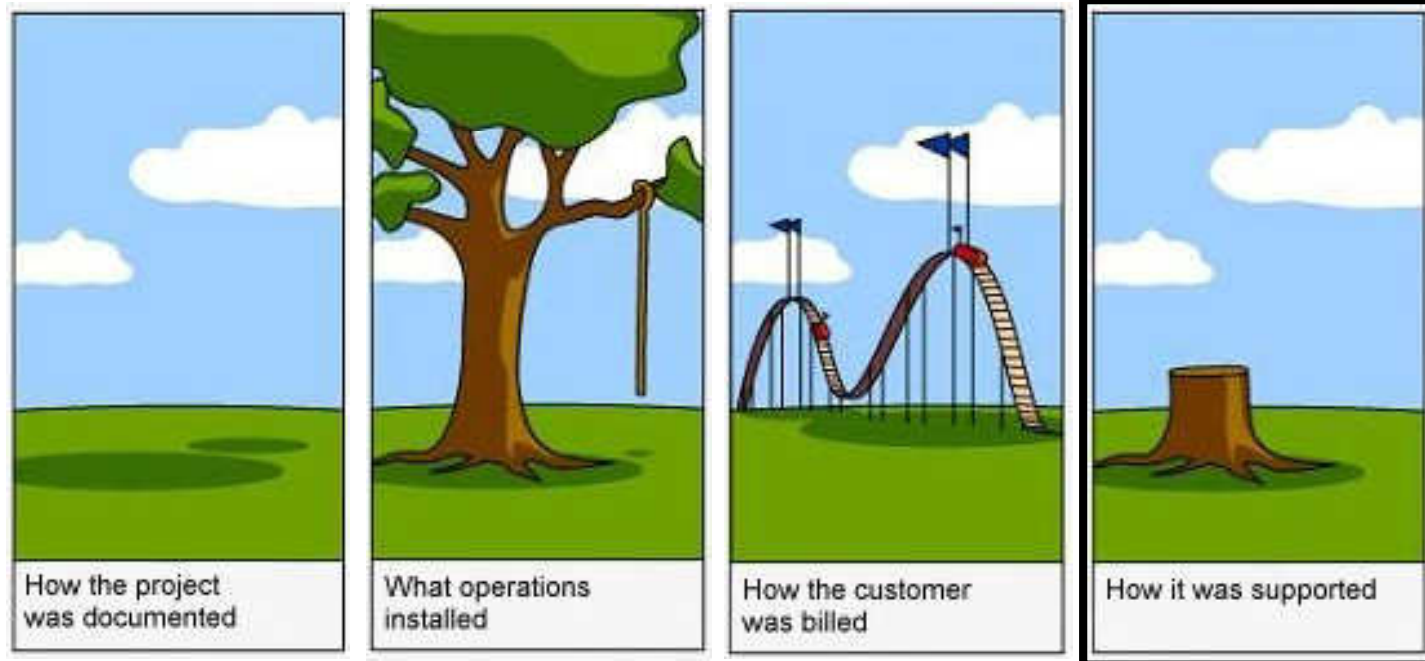
Cómo fue el soporte que le dieron



Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

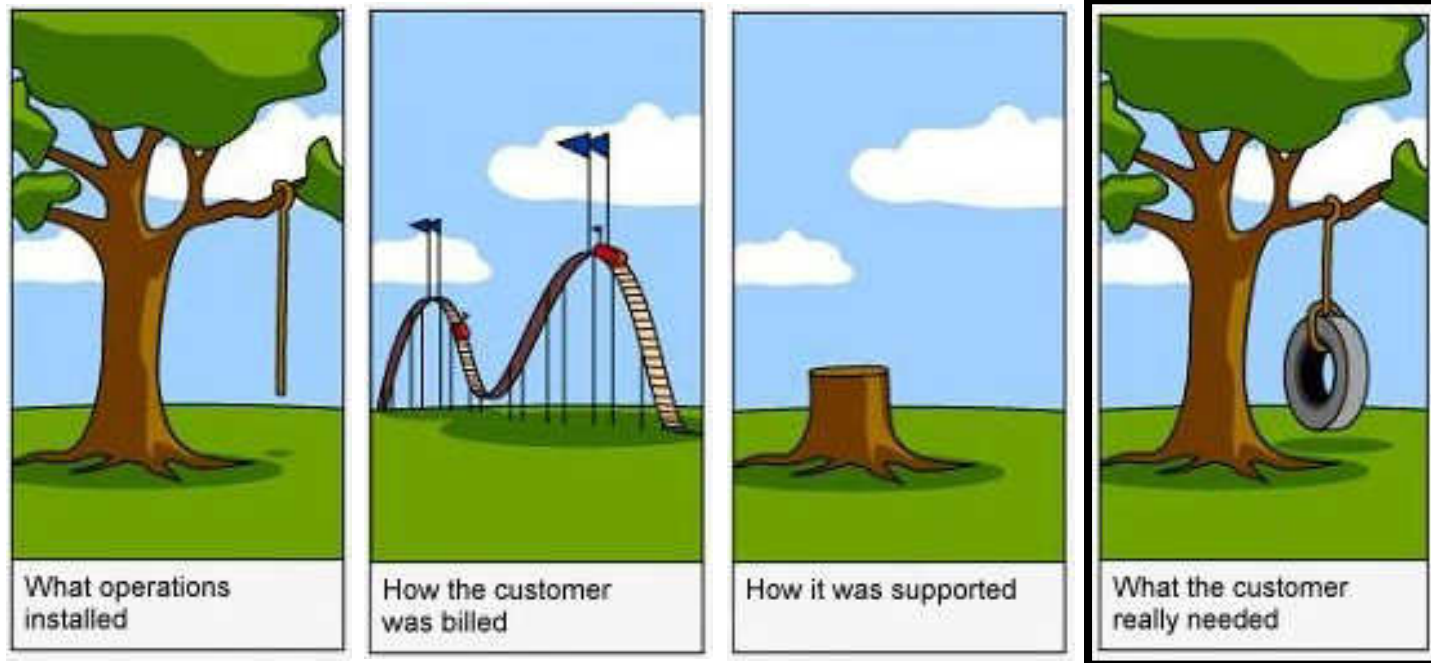
Cómo fue el soporte que le dieron



Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

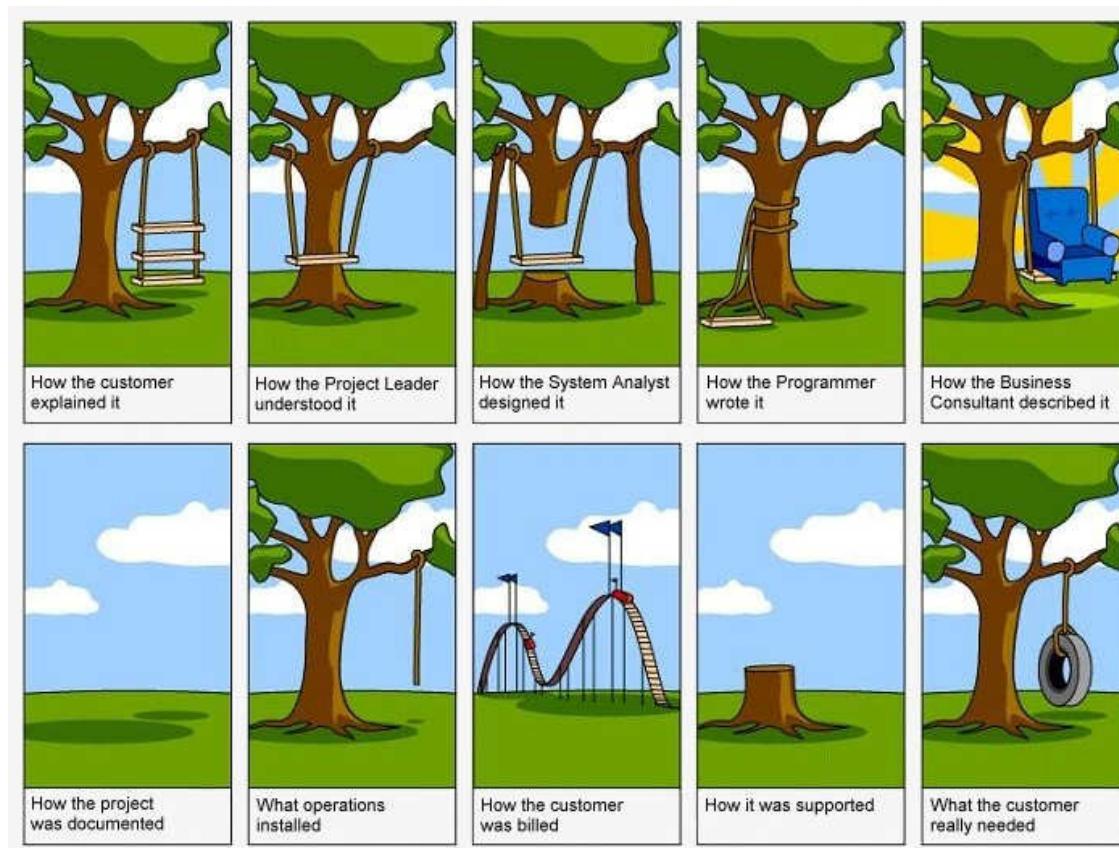
El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

Que es lo que el cliente realmente quería



Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

El Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas



Ciclo de vida del Desarrollo de Sistemas

FIN

Ejercicios: SelftCheck

Encuentra la definición mas adecuada para cada palabra:



Self-Check – Match the task to its corresponding PLC stage.

Task

Create a blueprint of the product

Determine the problem's scope

Fix customer issues and add enhancements

Disclose that the product will no longer be available

Ensure that the product works as stated in a specification

Create the product

Perform an FCS of the product

Stage

Testing

End-of-life

Analysis

Implementation

Development

Design

Maintenance