Favian Machuca Brayan Pulido Camilo Guerrero Ficha: 2848530-A

# FUNDAMENTOS: Calidad de Software



#### Idea de negocio

Estructura ideológica, de entorno, mecánica, y financiera; también se conforma de los recursos humanos, empresa, misión, Servicio o producto que se desea sacar al mercado para su venta.

## Elementos de la idea de negocio

Conformado por los

un plan de pruebas

realizados en el proceso

fundamentos de calidad del software. Permite construir

Es un proceso lineal que separa

ejecutada una vez, el resultado

siendo insumo de la siguiente.

el proceso del desarrollo en diversas fases. Cada fase es

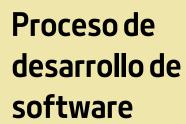




## Marco de referencia

visión y objetivos

Es el ciclo de vida del software. Contiene una serie de etapas que garantizan la fiabilidad, eficiencia y seguridad del sistema







#### Metodología Cascada

Se determina viabilidad y definición de requisitos funcionales y no funcionales del sistema. Considerando rentabilidad, costos, factibilidad y alcance del sistema.





#### Diseño

Se construye el código fuente del sistema que es la representación de la arquitectura diseñada. Este es desarrollado mediante un lenguaje de programación

## Se construye la arquitectura del sistema. Se formulan interfaces, entornos de trabajo y bibliotecas para el sistema.







#### Prueba

Se incluye entrega, mantenimiento, garantía y mejoras al producto software. Se incluye mantenimiento correctivo, adaptativo y perfectivo. Proceso de integración y despliegue del sistema desarrollado. Son realizadas pruebas de aceptación donde se determina si el software cumple con las necesidades definidas.

Servicio



### **FUNDAMENTOS:**

### Calidad de Software



ISO/IEC 25000 SQuaRE, ISO/IEC 15504,IEE Estas normas proporcionan guías que aportan especificaciones a los productos, servicios y sistemas de una empresa.

Es un marco de trabajo ágil que se fundamenta en los

valores y principios ágiles definidos en el Manifiesto

Tiene como objetivo auditar el cumplimiento de normas de calidad en el ciclo de vida del sistema

#### **Modelo CMMI**





#### **SCRUM**

Cualquier proceso de SCRUM
es conocida por cualquiera
del grupo de trabajo. Esto es
debida a las reuniones
constantes y artefactos como
los cronogramas.

#### Transparencia

Ágil (2001)





#### Inspección

Se fijan actividades de mejora que permiten apoyar todo tipo de proceso para que este alcance mayores estándares de calidad. Cualquiera del equipo de trabajo está enterado de las actividades realizadas por el resto y conocer el estado actual de los procesos.

#### Adaptación

