# Desarrollo de Software

GUATEMALA, 19 DE MAYO DE 2,018

# ¿Qué es?

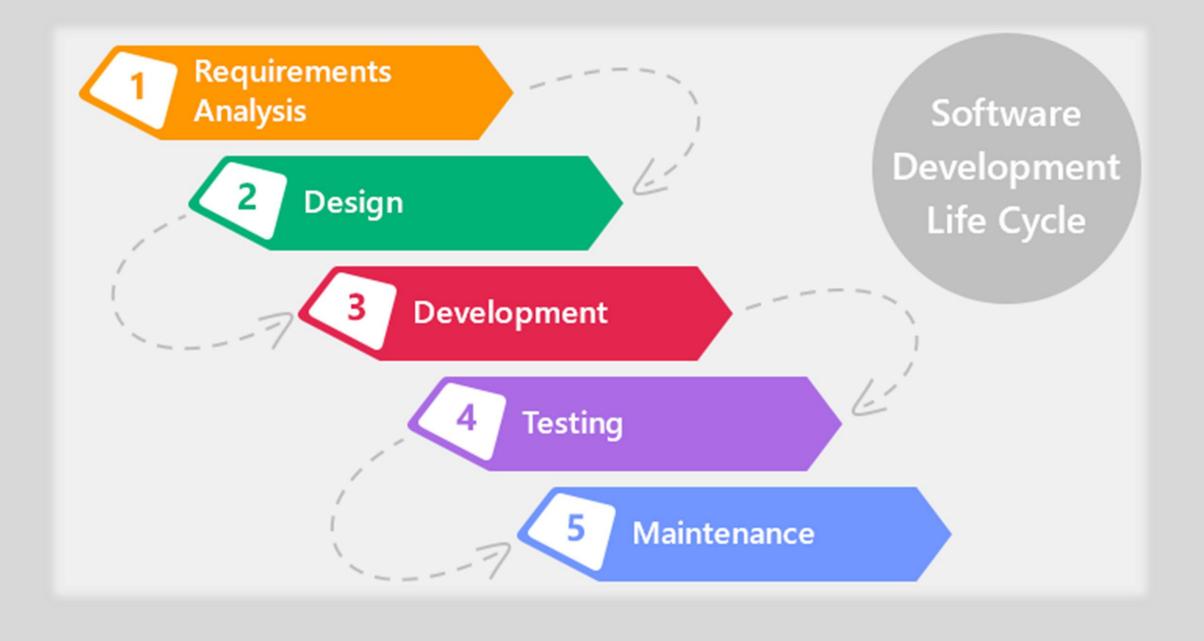
- Secuencia de actividades.
- Conformado por un equipo.
- Apoyado sobre metodologías de desarrollo ágil.
- El objetivo es generar un producto.

#### SDLC

Ciclo de Vida del Desarrollo de Software Es una serie de pasos.

#### Objetivos

- Software de alta calidad.
- Cumplimiento de entregas.
- Estimación de costos.



### 1. Comunicación

 Usuario realiza la petición de un producto de software.

# 2. Recolección de Solicitudes

- Reuniones con el cliente.
- Obtener la máxima cantidad de información.
- Clasificación de requisitos
  - Requisitos de usuario
  - Requisitos funcionales
  - Requisitos del sistema

# 2. Recolección de Solicitudes

#### Herramientas

- Analizando el software o sistema actual o obsoleto.
- Entrevistas.
- Consultando documentación o base de datos.
- Encuestas o cuestionarios.

#### 3. Estudio de viabilidad

- Análisis de requisitos.
- Nivel Financiero.
- Nivel Práctico.
- Nivel Tecnológico.

#### Herramientas.

Algoritmos, presupuestos, documentación existente.

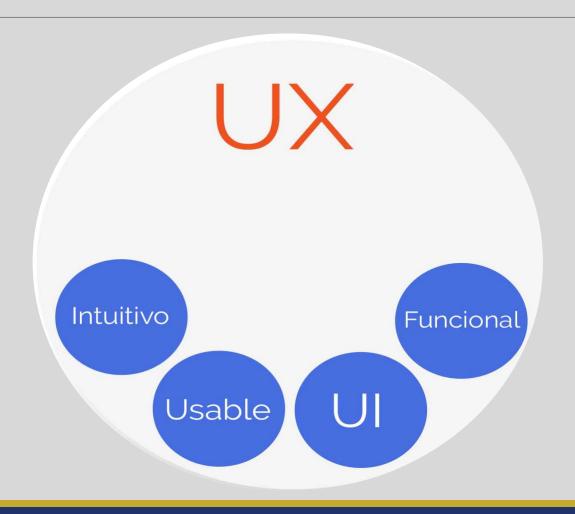
- Crear el mejor y más conveniente modelo de software.
- Limitaciones del software.
- Problemas relacionados con en el desarrollo.
- Problemas relacionados con la implementación.
- Impacto del proyecto.

#### Arquitectura de la información

- Estructuras y esquemas organizativos: clasificación y estructura de la información.
- Sistema de etiquetado: representación de la información.
- Sistema de navegación: desplazamiento por la información.
- Sistema de búsqueda: buscar y encontrar la información.

#### **UX (User Experience)**

- Conocer al usuario final.
- Diseñar un producto que resuelva las necesidades del usuario.
- Mejorar la interacción.



#### Wireframe

- Guías visuales que representan la estructura de un sitio.
- Esquema del diseño de la página.
- Orden de contenido.
- Representar la funcionalidad, el comportamiento y la jerarquía de la información.

#### Tipos de Wireframe

- Wireframe Básicos.

  Blanco y negro.
- Wireframe Anotados.
  Notas breves.
- Wireframe de Flujo de Usuario. Interactivo en visualizaciones estáticas.
- Wireframe Interactivos de Alta Definición.
   Experimentar interacciones (toques, clics, deslizamientos)

#### Proceso de diseño de wireframe

- 1. Objetivo principal de la página web.
- 2. Dividirla en tres partes.
  - Encabezado
  - El cuerpo
  - Pie de página
- 3. Navegación (Enlaces, botones).
- 4. Anotaciones

# DEMO

Balsamiq

# EJERCICIO

Balsamiq

#### Agenda Telefónica Web

Realizar el **wireframe** de un sistema que permita las siguientes funcionalidades:

- Registro del usuario.
- Autenticación del usuario.
- Almacenamiento de contactos.
- Agendar citas.

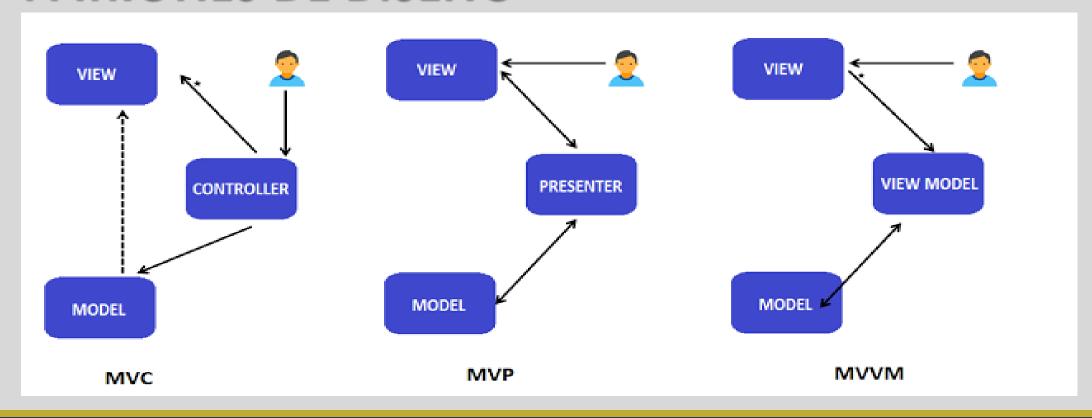
- Planificación
  - Tareas
  - Fecha de inicio
  - Fecha fin
  - Duración
- Recursos

#### 5. Diseño

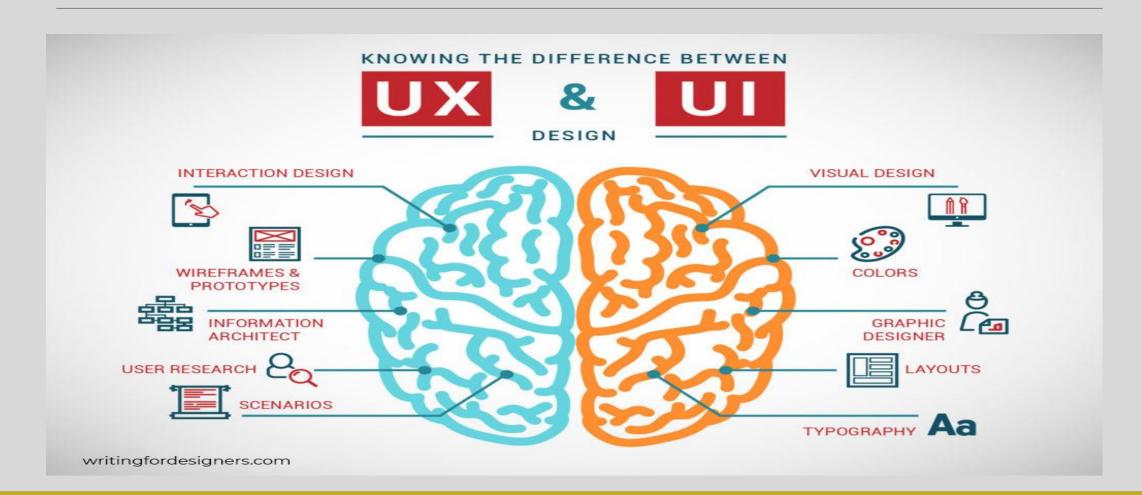
- Clasificación de Requisitos.
- Representa la calidad, rendimiento y el buen funcionamiento.
- Patrones de diseño
- UX/UI

#### 5. Diseño

#### PATRONES DE DISEÑO



#### 5. Diseño



#### 6. Codificación

- Denominada Fase de Programación
- Determinar el lenguaje de programación mas conveniente.
- Aplicar buenas prácticas de programación.
- Documentación interna, externa y de usuario.

#### 7. Pruebas

- Comprobar que el software responda/realice correctamente las tareas indicadas.
- Realizadas por:
  - Desarrolladores
  - Personas Inexpertas
  - Equipo de QA

# 8. Integración

 Software externos (Base de datos, Chat, otros).

## 9. Implementación

- Poner a disposición del cliente el producto.
- Instalación del software.
- Adaptabilidad.
- Portabilidad.

# 10. Mantenimiento y Funcionamiento

- Eficiencia.
- Menor cantidad de errores.
- Capacitación.
- Documentación.

## 11. Disposición

- Falla en la ejecución.
- Software obsoleto.
- Actualización de software.

# Gracias por su atención