

MÓDULO 1: INGENIERÍA DEL SOFTWARE

INTRODUCCIÓN

CICLO DE VIDA DEL
DESARROLLO DE SOFTWARE

BIG school

GENERAMOS
NEGOCIO

BIGSEO

¿CICLO DE VIDA?

BIG school

BIGSEIO

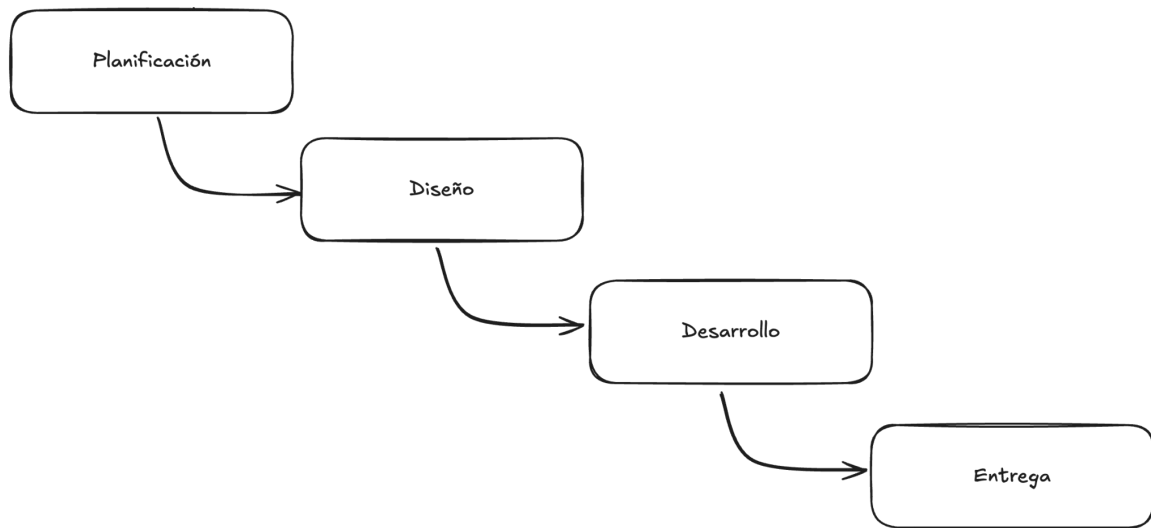
GENERAMOS
NEGOCIO

¿Qué es el Ciclo de Vida?

Receta para crear programas

¿Qué es el Ciclo de Vida?

Receta para crear programas



Las Fases del Desarrollo

Análisis de Requisitos

Diseño

Programación o Desarrollo

Pruebas

Despliegue o Entrega

Mantenimiento



EJEMPLO PRÁCTICO

LISTA DE TAREAS

BIG school

BIGSEIO

GENERAMOS
NEGOCIO

Ejemplo Práctico

1. Requisitos

Quiero una app para organizar mis tareas diarias

Ejemplo Práctico

2. Diseño

App móvil.

2 Pantallas: Lista de tareas y agregar tarea

Colores principales: Azul y blanco

Ejemplo Práctico

3. Desarrollo

Desarrollo en la tecnología seleccionada.

```
// Crear una tarea nueva  
function crearTarea(titulo, fecha) {  
  const tarea = {  
    titulo: titulo,  
    fecha: fecha,  
    completada: false  
  };  
  tareas.push(tarea);  
}
```

Ejemplo Práctico

4. Pruebas

Se pueden crear tareas

Se pueden marcar como completadas

La fecha se guarda correctamente

Ejemplo Práctico

5. Entrega o Despliegue

Subir la aplicación a Google Play Store (Android) y a la App Store (iOS)

Ejemplo Práctico

6. Mantenimiento

Seguimiento y corrección de los errores reportados por usuarios.
Agregar nuevas funcionalidades.



Ciclo de Vida

Ventajas

Menos errores

Expectativas claras

Facilidad de trabajo en equipo

Ahorro de tiempo y dinero



Ciclo de Vida

...pero ten cuidado

No ser demasiado rígido

Adaptarse al tamaño del proyecto

Ajustarse a los cambios