

Desarrollo de software



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Modelo de ciclo de vida en Cascada

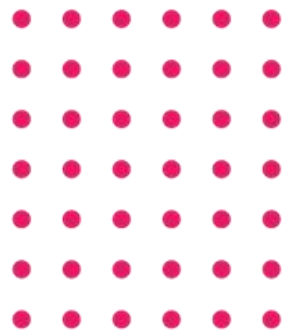
Sandra Victoria Hurtado Gil
sandra.hurtado@ucaldas.edu.co



Universidad de Caldas



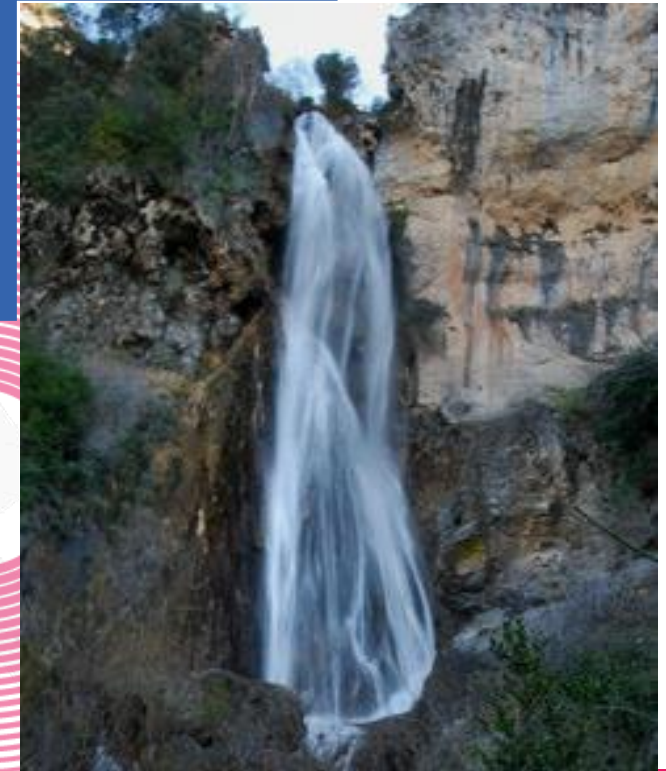
Waterfall Model



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Proceso de desarrollo de software
secuencial, donde cada fase se
lleva a cabo cuando la anterior ha
terminado



Universidad de Caldas

Mision
TIC2022

¿En qué consiste?



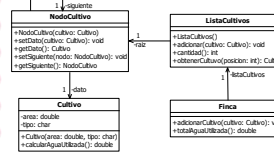
Más detalles:



Requisitos



Diseño



Implementación

```
1 // class declaration
2 public class ProgrammingExample {
3
4 // method declaration
5 public void sayHello() {
6
7 // method output
8 System.out.println("Hello World!");
9
10 }
```

Verificación

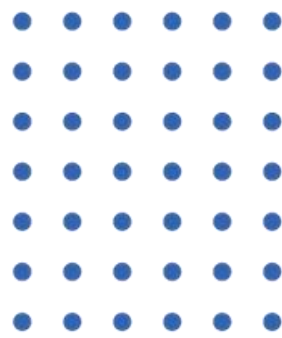


Ventajas



- Fácil de entender
- La planeación y el control son sencillas
- Se puede dividir el trabajo

Desventajas



- No permite mostrar avances preliminares
- Es rígido y no es fácil adaptarse a nuevas situaciones o inconvenientes
- Es muy costoso cuando hay que hacer cambios

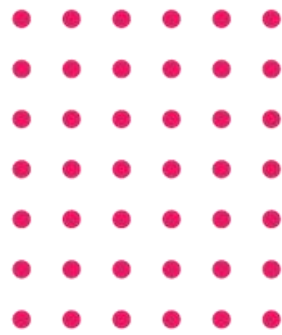
¿Cuándo se puede usar?



- Proyectos pequeños
- Requisitos bien definidos



Ejercicio



Investigar sobre el modelo de ciclo de vida llamado “Modelo en V”. Es parecido al cascada, pero con algunas fases adicionales relacionadas con pruebas y calidad.

- ¿Cuáles son las fases que tiene?
- ¿Cuáles son sus ventajas y desventajas?
- ¿En cuáles casos se puede usar?