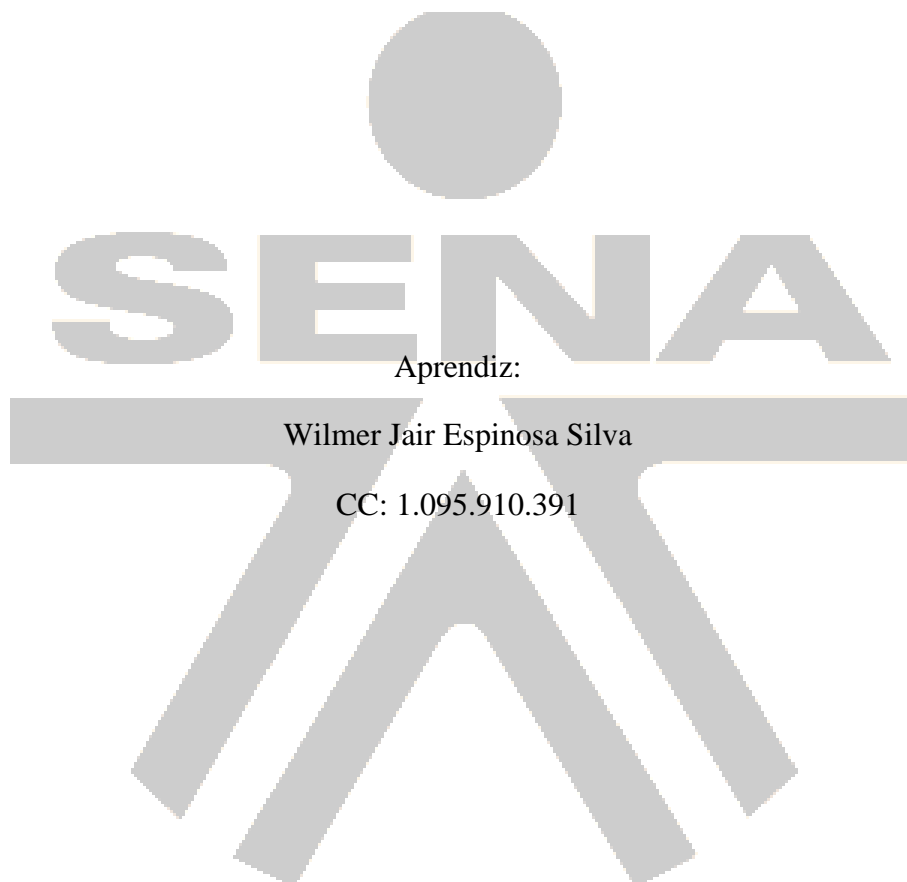


Actividad: Infografía sobre metodologías de desarrollo de software

: GA1-220501093-AA1-EV02



Aprendiz:

Wilmer Jair Espinosa Silva

CC: 1.095.910.391

Instructor:

ISRAEL ARBONA GUERRERO

Servicio Nacional de aprendizaje-SENA

Curso: TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Ficha: 2455285

# METODOLOGÍAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

## Metodologías de desarrollo de software tradicionales



### WATERFALL (CASCADA)

#### Ventajas

1. Usa una estructura clara
2. Determina el objetivo final rápidamente
3. Transmite bien la información

#### Desventajas

1. Dificulta los cambios
2. Excluye al cliente o al usuario final

### PROTOTIPADO

#### Ventajas

- 1.Modificación del Sistema en Etapas tempranas de su desarrollo.
- 2.Permite al desarrollador darse cuenta de lo que requiere el cliente.
- 3.Permite que el desarrollador se dé cuenta cómo va avanzando en trabajo.

#### Desventajas

- 1.Administración difícil.
- 2.Adoptarlo como el sistema final.
- 3.El desarrollador y el cliente tienen poca comunicación al inicio del proceso.
- 4.Surgen cambios imprevistos que retrasan el progreso del prototipo



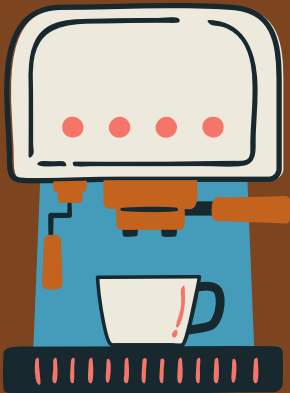
### ESPIRAL

#### Ventajas

- 1.El modelo en espiral puede adaptarse y aplicarse a lo largo de la vida del software de computadora.
- 2.Como el software evoluciona a medida que progresa el proceso, el desarrollador y el cliente comprenden y reaccionan mejor ante riesgos en cada uno de los niveles evolutivos.
- 3.En la utilización de grandes sistemas se dobla la productividad.

#### Desventajas

- 1, Resulta difícil convencer a grandes clientes de que el enfoque evolutivo es controlable.
2. Debido a su elevada complejidad no se aconseja utilizarlo en pequeños sistemas.
- 3.Modelo costoso



## Metodologías de desarrollo de software ágiles

### KANBAN

#### Ventajas

- 1.Medición del rendimiento.
- 2.Organización del flujo de trabajo.
- 3.Cumplir los tiempos de entrega.
- 4.Distribución de tareas.
- 5.Mejorar la calidad del producto.

#### Desventajas

- 1.Coste.
- 2.Es limitado
- 3.Kanban no es óptimo para todo tipo de proyectos.
- 4.No permite anticiparse a grandes aumentos de la demanda



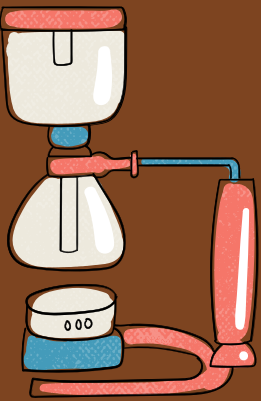
### SCRUM

#### Ventajas

- 1.Gestión de las expectativas del usuario
- 2.Resultados anticipados
- 3.Flexibilidad y adaptación a los contextos
- 4.Gestión sistemática de riesgos.

#### Desventajas

- 1.Funciona más que nada con equipos reducidos
- 2.Requiere una exhaustiva definición de las tareas y sus plazos.
- 3.Exige que quienes la utilicen cuenten con una alta cualificación o formación



### LEAN

#### Ventajas

- 1.Eliminar los desperdicios
- 2.Ampliar el aprendizaje
- 3.Decidir lo más tarde posible
- 4,. Reaccionar tan rápido como sea posible

#### Desventajas

- 1.Dependencia del equipo
- 2.Toma de decisiones tardías
- 3.Personal Correcto



Y TÚ ¿CUÁLES YA PROBASTE?