

**Instituto Politécnico Nacional**  
"La Técnica al Servicio de la Patria"



**Instituto Politécnico Nacional**  
Unidad Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Tlaxcala

---

Alumnos: Juan José Guerrero Pérez

Grupo: 4IV1

Materia: Analisis y diseno de sistemas

Profesor: Jesus Rojas Hernandez

---

**TareaUnoInfografia'ads**

Fecha de entrega: 12 de septiembre del 2025

Ingeniería en inteligencia artificial
---------------------------------------

# Metodologías Tradicionales vs metodologías Ágiles

## Metodologías Tradicionales

## Metodologías Ágiles

Enfoque secuencial y rígido

### Filosofía

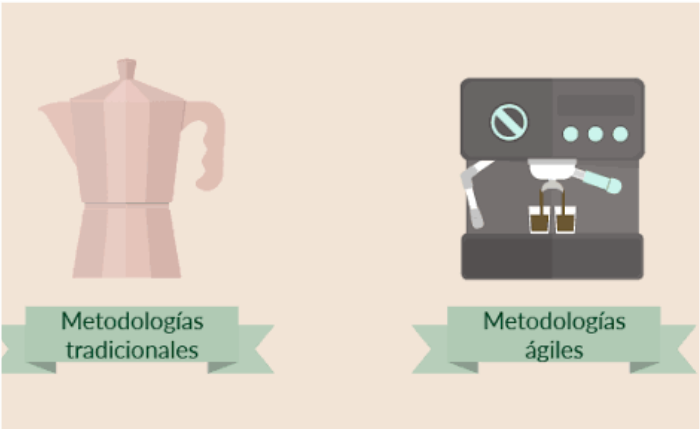
Entregar valor rápido y mejorar sobre la marcha



Cascada, VModel, Espiral

### Ejemplos

Scrum, Kanban, XP, Lean



Claridad en fases y roles  
Útil en proyectos grandes y estables  
Mucha documentación para referencia

### Ventajas

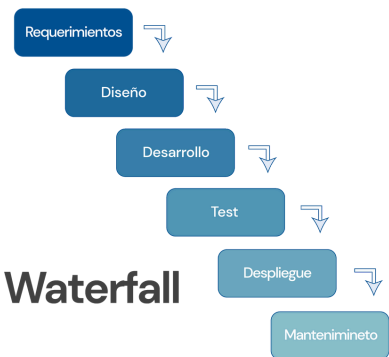
Entregas rápidas y continuas  
Mejor comunicación con el cliente  
Errores detectados tempranamente  
Adaptación constante



Poco adaptables a cambios  
Retroalimentación tardía  
Alto riesgo de error detectado tarde

### Desventajas

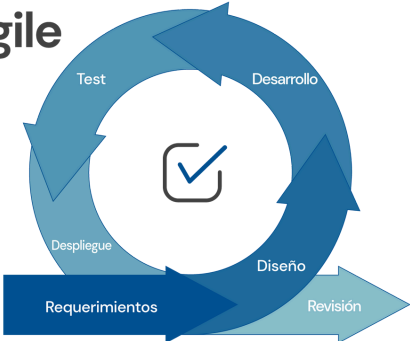
Requiere disciplina para evitar desorden  
Demanda alta participación del cliente  
No siempre apta en proyectos muy regulados



### Waterfall

VS

### Agile



Enfoque secuencial y rígido  
Planeación completa desde el inicio  
Documentación extensa y formal  
Cliente participa poco (inicio y final)  
Baja flexibilidad ante cambios  
Entregas largas al final del proyecto

### Características

Enfoque iterativo e incremental  
Planeación flexible en cada sprint  
Documentación ligera, prioriza comunicación  
Cliente colabora de forma constante  
Alta flexibilidad ante cambios  
Entregas frecuentes y funcionales