



Trabajo grupal: Metodologías ágiles

Descripción de la práctica

En esta práctica vais a trabajar en grupos de 3 o 4 personas. Debéis investigar y exponer una **metodología ágil de desarrollo de software**. El objetivo es que conozcáis en profundidad distintas formas de organizar proyectos en el mundo profesional y seáis capaces de compararlas con metodologías más tradicionales (como el modelo en cascada).

Metodologías propuestas (elegid una por grupo)

Cada grupo deberá elegir **una única metodología ágil** entre las siguientes:

1. **Scrum**
 - Basada en iteraciones cortas llamadas *sprints*.
 - Roles definidos: Product Owner, Scrum Master, equipo de desarrollo.
 - Muy utilizada en empresas de desarrollo web.
2. **Kanban**
 - Centrada en la visualización del flujo de trabajo mediante tableros de tareas.
 - Permite una gran flexibilidad y control del avance.
3. **Extreme Programming (XP)**
 - Enfatiza la calidad del software y la colaboración con el cliente.
 - Introduce prácticas como la programación en pareja y las entregas frecuentes.
4. **DevOps**
 - Integra desarrollo y operaciones.
 - Busca automatizar procesos de integración, despliegue y pruebas (CI/CD).
5. **Crystal**
 - Familia de metodologías ágiles que se adapta según el tamaño del equipo y la criticidad del proyecto.
 - Promueve la comunicación y simplicidad en los procesos.

Tareas a realizar

Elaborar un **informe escrito** (4–6 páginas) que incluya:

- Origen y evolución de la metodología.
- Características principales.
- Fases o iteraciones que define el método.
- Roles o perfiles que participan.
- Ventajas e inconvenientes frente a metodologías tradicionales.
- Ejemplos de herramientas que facilitan su aplicación.
- (Opcional) Aplicación práctica a un proyecto ficticio (por ejemplo, desarrollo de una web escolar o una app sencilla).



Preparar una **presentación oral** (10–12 minutos) para explicar al resto de la clase vuestra investigación.

Incluir un **reparto de tareas** dentro del grupo (quién hace qué) para fomentar la colaboración.

Formato de entrega

- Informe en **PDF** con portada, índice, desarrollo y bibliografía.
- Presentación en **PowerPoint, Google Slides o similar**.