

# Metodologías ágiles aplicadas a la docencia universitaria. Ejemplo de aplicación a la asignatura Programación WEB.

Autor: Eduardo Alemán López

Tutor: Miguel Ángel Quintana Suárez

Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación (Telemática)

Julio 2023

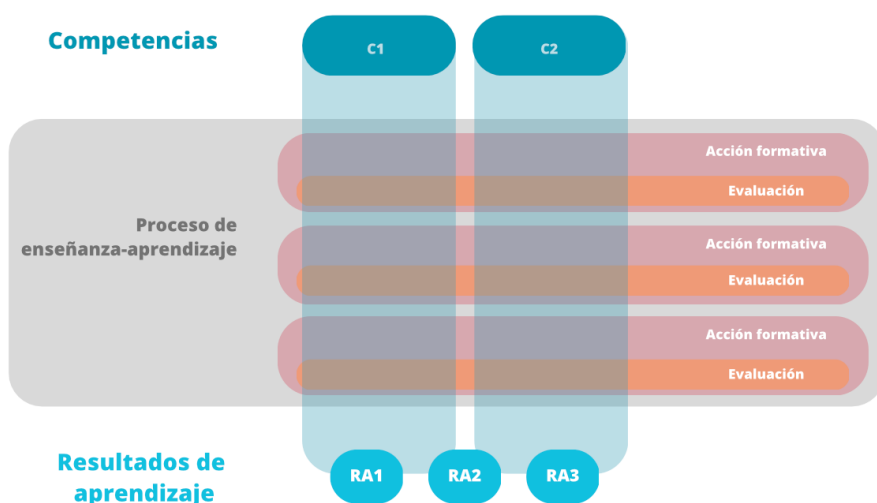
## Resumen

Este trabajo realiza una propuesta de adaptación de la metodología ágil Scrum a la docencia universitaria. Esta propuesta se aplica sobre la asignatura programación WEB. Además, se analizan experiencias similares a través de una revisión de artículos publicados por otras universidades. Se completa la propuesta con un análisis de varias herramientas destinadas al seguimiento de proyectos.

## Objetivos

- Estudiar la metodología ágil **Scrum** y su aplicabilidad al entorno educativo universitario.
- Definir un **modelo metodológico** docente y sus elementos, basados en metodologías ágiles.
- Analizar las competencias adquiridos por los estudiantes sobre la metodología propuesta.
- Aplicar y desarrollar la metodología propuesta en la asignatura Programación WEB.

## Proceso de enseñanza - aprendizaje



## Metodología Scrum



## Resultados y conclusiones

- Se ha conseguido fusionar y adaptar la metodología Scrum con el proceso de enseñanza aprendizaje.
- Se han mostrado experiencias de éxito haciendo uso de la metodología en diversas asignaturas y universidades.
- Se ha definido un proceso de evaluación que relaciona directamente los artefactos *Increment* y *Definition of Done*.