

# Fundamentos de Ingeniería de Software

Facultad de Ingeniería



# Metodologías/marcos de trabajo ágiles

## Temática

1. Revisión del Quiz 1
2. **Scrum**



# Metodologías/marcos de trabajo ágiles

## ¿Qué es **Scrum**?

Scrum es un **marco ligero** que ayuda a las **personas, equipos y organizaciones** a generar **valor** a través de **soluciones adaptables** para **problemas complejos**.



# Metodologías/marcos de trabajo ágiles

## Características de Scrum

---

Es simple.

---

Es **incompleto** de manera intencional.

---

Es fácil de entender pero **difícil de dominar**.

---

En vez de dar **instrucciones detalladas** a las **personas**, las **reglas** de Scrum **guían sus relaciones e interacciones**.

---

Se basa en el **empirismo** y el **pensamiento Lean**.

---

Scrum emplea un enfoque **iterativo e Incremental** para optimizar la **previsibilidad y controlar el riesgo**.

---



# Metodologías/marcos de trabajo ágiles

## Pilares de Scrum

### Transparencia

- El proceso y el trabajo emergentes **debe ser visible** para todos, tanto para quien **hace** el trabajo como quien lo **recibe**.

### Inspección

- Los **artefactos** de Scrum y el **progreso** hacia los objetivos acordados **deben inspeccionarse** con frecuencia y diligencia **para reajustar la ruta**.

### Adaptación

- Si nos estamos **desviando de los límites** aceptables o si el **producto es inaceptable** el proceso o los materiales producidos **se ajustan**.



# Metodologías/marcos de trabajo ágiles

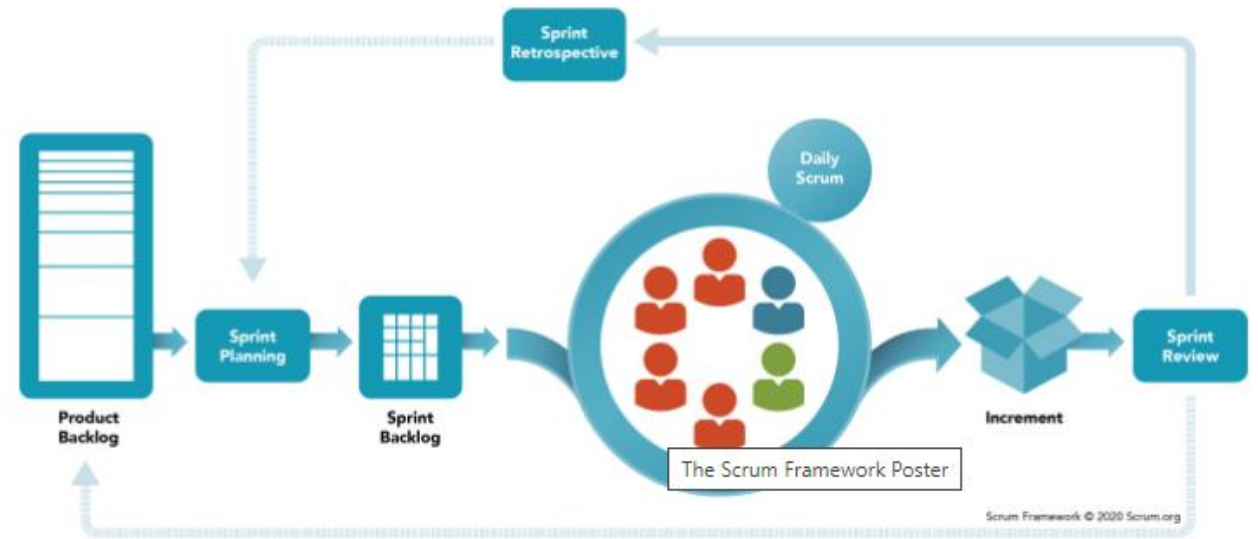
## Valores de Scrum

- **Compromiso:** El equipo de Scrum se compromete a **lograr sus objetivos** y a **apoyarse mutuamente**.
- **Foco:** El equipo de Scrum se enfoca en **bloques de tiempo de trabajo iterativos** para lograr el **mejor progreso posible** hacia los objetivos.
- **Franqueza:** El equipo de Scrum y los interesados **son francos** sobre el **trabajo y los desafíos**.
- **Respeto:** Los miembros del equipo de Scrum se respetan entre sí **para ser capaces e independientes**.
- **Coraje:** Los miembros del equipo de Scrum tienen el coraje de **hacer lo correcto**, para trabajar en **problemas difíciles**.



# Metodologías/marcos de trabajo ágiles

¿Cuáles son los componentes del marco Scrum?



# Metodologías/marcos de trabajo ágiles

## Scrum Team (equipo de Scrum)

Es una **unidad cohesionada** de profesionales enfocados en **un objetivo a la vez**, el **objetivo del producto**.

### ¿Quién lo compone?

- Es un equipo pequeño de personas, generalmente 10 o menos.
- Lo componen:
  - 1 **Scrum Master**
  - 1 **Product Owner** (Dueño de producto)
  - **Developers** (Desarrolladores)





# Metodologías/marcos de trabajo ágiles

## Scrum Team (equipo de Scrum)

### ¿Características?

- **No tiene** subequipos ni jerarquías.
- Es **multifuncional**: Los miembros tienen todas las habilidades necesarias para crear valor en cada Sprint.
- Es **auto-organizado**: Definen internamente quién hace qué, cuándo y cómo.
- Deben tener el **tamaño suficiente** para completar **trabajo significativo** en un Sprint, **mientras más pequeño mejor comunicación y más productividad**.



# Metodologías/marcos de trabajo ágiles

## Scrum Team (equipo de Scrum)

### ¿Características?

- Si se vuelven demasiado grandes **deben dividirse** en múltiples Scrum Teams cohesivos **cada uno enfocado en el mismo producto**. Pero solo debe haber **1 objetivo de producto, 1 product Owner y 1 Product Backlog**.
- Es **responsable** de **todas las actividades** que tienen relación con el producto.
- Están **estructurados y empoderados** por la organización para realizar **su propio trabajo**.
- Trabaja en **Sprints** a un **ritmo sostenible**.



# Metodologías/marcos de trabajo ágiles

## Scrum Team (equipo de Scrum)

¿Cuál es su responsabilidad principal?

- Crear un **Increment valioso y útil** en cada **Sprint**.



# Fundamentos de Ingeniería de Software

Facultad de Ingeniería

