

# ENTORNOS DE DESARROLLO

## REFACTORIZACIÓN ED4a1101

### Entornos de Desarrollo (ED) Unidad de Trabajo 11 Tarea 01

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Valorar la trascendencia del código limpio en el trabajo individual y en equipo.
- Aplicar los patrones de refactorización básicos.

## TA01 APLICA PATRONES

---

**Primera parte de la tarea** sobre patrones de refactorización, trabajando cinco patrones, con integración de **Git**:

---

### Tarea: Refactoriza con propósito

#### Objetivo

Aplicar cinco patrones de refactorización básicos para mejorar la legibilidad y calidad del código, ideando **ejemplos propios** distintos a los propuestos en clase o en los apuntes.

**Para cada uno de los siguientes patrones**, crea un ejemplo **original** (no copiado de los vistos en clase) en el que:

- Se vea claramente el **código antes** de la refactorización (puedes comentarlo si lo deseas).
- Se vea el **código después**, aplicando el patrón correspondiente.

Los cinco patrones son:

- Extract Method
- Rename Variable
- Replace Magic Number with Symbolic Constant
- Introduce Explaining Variable
- Inline Variable

**Haz un commit después de cada refactorización**, incluyendo un mensaje claro, por ejemplo:

El trabajo debe seguir el **orden indicado**. Cada patrón debe aplicarse en una parte diferente del código, aunque esté todo en el mismo archivo si lo prefieres.

---

#### Entrega

- Comprime la carpeta y entrega en AulaVirtual **incluyendo la carpeta .git**.
- 

## Guía de calificación

Nota	Descripción del desempeño
0	No se entrega la tarea o el contenido no corresponde a lo solicitado (sin refactorizaciones claras ni uso de Git).
3	Se han propuesto al menos 2 ejemplos propios, pero con errores en la aplicación del patrón, o sin evidencia de uso de Git (commits ausentes o desordenados).
6	Se han propuesto 4 o 5 ejemplos propios, aplicando correctamente la mayoría de los patrones, aunque puede haber confusión en algún caso. Commits presentes pero no siempre bien explicados.
9	Los 5 ejemplos son <b>originales y correctos</b> , aplicando adecuadamente los patrones. Cada refactorización está bien documentada con un commit claro y coherente.
10	Todo lo anterior <b>y además</b> : se han añadido mejoras adicionales no solicitadas.