

**GRUPO G03**



# **DESARROLLO HISTORIAS DE USUARIO MEDIANTE TDD**

## 1. INTRODUCCIÓN

En este documento tenemos como objetivo describir el proceso de desarrollo de dos historias de usuario seleccionadas de nuestra pila del sprint, aplicando la metodología de desarrollo dirigido por pruebas (TDD).

El enfoque TDD se fundamenta en ciclo iterativo compuesto por tres fases principales:

1. Red (Test fallido)
2. Green (Implementación mínima)
3. Refactor (Óptimo)

En el contexto de este trabajo hemos seleccionado las siguientes historias de usuario para su implementación mediante TDD:

- **HU05** - Gestión de Suscripción
- **HU12** - Gestión de Usuarios (Bloqueo / Desbloqueo)

Ambas historias las hemos escogido por su idoneidad para la validación mediante pruebas unitarias, al centrarse principalmente en nuestra lógica de negocio.

## 2. JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN

### 2.1 HU05 - Gestión de Suscripción

Esta historia se centra en la implementación de operaciones de tipo CRUD (Consultar, crear, modificar y eliminar), concretamente relacionadas con la gestión de suscripciones del usuario (Alta, baja, cambio de plan).

Además, al no depender de componentes visuales (frontend) ni integraciones externas complejas, la historia permite un enfoque puramente orientado a la vista del negocio, ideal para la aplicación práctica de TDD.

Algunos ejemplos de casos de prueba definidos mediante TDD pueden ser:

- **testAltaSuscripción ()** -- Verifica la correcta creación y activación de una suscripción.
- **testCambioPlanDeEstandarAVIP()** -- Comprueba la actualización del plan de suscripción del usuario.
- **testBajaSuscripcion()** -- Evalúa la correcta desactivación de una suscripción existente.
- **testValidacionReglasNegocio()** -- Garantiza el cumplimiento de las reglas de negocio asociadas al proceso de suscripción.

### 2.2 HU12 - Gestión de Usuarios

Esta historia se centra en la gestión del estado de los usuarios dentro del sistema, permitiendo a un administrador bloquear o desbloquear cuentas, asegurando de esta forma la correcta administración de accesos y privilegios.

Algunos ejemplos de casos de prueba definidos mediante TDD pueden ser:

- **testBloquearUsuarioCambiaEstadoABloqueado()** -- Verifica que el usuario pase correctamente al estado bloqueado.
- **testDesbloquearUsuarioCambiaEstadoADesbloqueado()** -- Comprueba que el usuario recupere su acceso al sistema tras ser desbloqueado.
- **testUsuarioBloqueadoNoPuedeIniciarSesion()** -- Evalúa que un usuario bloqueado no tenga permitido autenticarse en la plataforma.