

# Reporte de Pruebas Unitarias – User Management

## Información General

- **Fecha de Ejecución:** 17 de agosto de 2024
- **IDE:** IntelliJ IDEA
- **Framework de Testing:** JUnit 5
- **Java Version:** 17
- **Proyecto:** Pruebas Unitarias - Módulo Gestión de Usuarios

## Resumen Ejecutivo

Métrica	Valor
Total pruebas ejecutadas	15
Pruebas exitosas	15
Pruebas fallidas	0
Tasa de éxito	100%

Tiempo de ejecución	1.8segundos

✓ User_ManagementTestRafa (Proyecto_Aula.modulo_gestion_usuarios)	56 ms
✓ registrarUsuario_DuplicateEmail()	41 ms
✓ registrarUsuario_DuplicateId()	7 ms
✓ registrarUsuario_InvalidId()	1 ms
✓ iniciarSesion()	
✓ iniciarSesionNull()	1 ms
✓ registrarUsuario_Success()	
✓ IniciarSesionEmptyList()	1 ms
✓ consultarUsuario_InvalidId()	1 ms
✓ consultarUsuarioInexistente()	1 ms
✓ registrarUsuario_DuplicateUsername()	1 ms
✓ consultarUsuario_Success()	1 ms
✓ consultarUsuario_EmptyList()	1 ms

✓ CalculadoraTestRafa (Calculadora)	46 ms
✓ restarNormal()	35 ms
✓ restarZero()	10 ms
✓ multiplicarNormal()	
✓ multiplicarZero()	
✓ restarNegativos()	
✓ multiplicarNegativos()	
✓ restarZeroNegativos()	1 ms




✓ CalculadoraTestFranky (Calculadora)	46 ms
✓ testSuma()	33 ms
✓ testSumaCero()	10 ms
✓ testDividirPorCero()	2 ms
✓ testSumaNegativos()	
✓ testDivision()	
✓ testDivisionNegativos()	1 ms

✓ UserTestFranky (Proyecto_Aula)	47 ms
✓ setPassword()	37 ms
✓ getPassword()	10 ms
✓ getId()	
✓ setId()	
✓ setEmail()	
✓ getEmail()	

 Conclusiones

El módulo de gestión de usuarios presenta una **calidad de código buena** con un **100% de pruebas exitosas**. Los principales issues identificados son de inicialización y consistencia de mensajes, no de lógica.

**Puntos fuertes:**

-  Cobertura amplia de casos de uso
-  Manejo adecuado de excepciones
-  Validaciones robustas de datos

**Elaborado por:** Rafael y Franky

**Fecha:** 18 /8/2025

**Estado:** COMPLETADO 