Resumen de resultados de las pruebas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nombre de la prueba | Tipo de prueba | Condiciones simuladas | Resultado esperado | Resultado obtenido |
| 1 | test\_sensor\_humedad | Prueba unitaria | Humedad = 45% | Devuelve 45 | ✅ Correcto |
| 2 | test\_sensor\_nivel\_agua | Prueba unitaria | hay\_agua = True | Devuelve True | ✅ Correcto |
| 3 | test\_bomba\_agua | Prueba unitaria | Activar / Desactivar | Devuelve True y luego False | ✅ Correcto |
| 4 | test\_integracion\_activar\_bomba | Integración | Humedad = 20%, Agua = True | Bomba activa | ✅ Correcto |
| 5 | test\_integracion\_no\_activar\_bomba\_por\_humedad\_alta | Integración | Humedad = 40%, Agua = True | Bomba inactiva | ✅ Correcto |
| 6 | test\_integracion\_no\_activar\_bomba\_por\_falta\_de\_agua | Integración | Humedad = 20%, Agua = False | Bomba inactiva | ✅ Correcto |
| 7 | test\_activar\_bomba\_con\_umbral\_personalizado | TDD - Personalizada | Humedad = 32%, Agua = True, Umbral = 40% | Bomba activa | ❌ Falló (umbral no usado) |

| **Elemento Evaluado** | **Versión 1.0** | **Versión 2.0 (Actual)** | **Resultado** |
| --- | --- | --- | --- |
| Umbral de humedad | Fijo (30%) | Personalizable (umbral\_humedad) | ✅ Mejora implementada |
| Activación de bomba | Solo para humedad < 30 | Ahora configurable | ✅ Flexibilidad añadida |
| Prueba con humedad = 32 | Siempre activa si < 30 | Activa si < umbral | ✅ Comportamiento validado |
| ¿Regresaron errores? | No | No | ✅ Todo sigue funcionando |