Tabla de contenido

[**SEGUIMIENTO DE PRUEBAS** 1](#_Toc170224991)

[**1.PRUEBA UNITARIA** 1](#_Toc170224992)

[**2. PRUEBAS DE INTEGRACION** 4](#_Toc170224993)

[**3. PRUEBAS DE SISTEMA** 7](#_Toc170224994)

# **SEGUIMIENTO DE PRUEBAS**

La documentación del seguimiento de pruebas tiene como objetivo centralizar y registrar todas las actividades relacionadas con las pruebas realizadas en el proyecto de software. Busca proporcionar un registro detallado y estructurado de las pruebas unitarias, de integración y de sistema ejecutadas.

## **1.PRUEBA UNITARIA**

Las pruebas unitarias se centran en validar el funcionamiento correcto de las unidades más pequeñas de código en una aplicación, típicamente funciones o métodos individuales. El objetivo principal de las pruebas unitarias es asegurar que cada unidad funcione correctamente de manera aislada, siguiendo el principio de "probar una cosa y hacerlo bien". Además de verificar la lógica y comportamiento de las funciones, las pruebas unitarias nos ayudan a garantizar la calidad del código base.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID del Cambio: 2 SPrint** | | | | | | | | |
| **Componentes a Probar:** | | *#10 Plantillas Boostrap* | | | | | | |
| **Elaborado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | | | | | | |
| **Propósito de la Prueba:** | | *El objetivo de esta prueba es que la historia de usuario #10 haya sido completada en su totalidad* | | | | | | |
| **Ambiente(s) de Pruebas:** | | *Senaceet.dns.net:8087* | | | | | | |
| **Tipo de Prueba:** | | Funcional X De Carga \_\_ Otro: ¿Cuál? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| **CASOS DE PRUEBAS** | | | | | **SEGUIMIENTO DE PRUEBAS** | | | |
| **Fecha Elaboración:** | | *15/05/2024* | | | **Fecha Inicio Pruebas:** | | *15/05/2024* | |
| **Tiempo estimado de realización de la prueba:** | | *00 dia* | | | **Fecha Final Pruebas:** | | *27/06/2024* | |
| **Elaborado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | | | **Ejecutado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | |
| **Entradas y Precondiciones** | | **Descripción de la prueba** | | **Salidas Esperadas** | **Descripción y datos de la prueba** | | | **Resultados Obtenidos** |
| Se debe crear el producto con los datos validos. Los datos de entrada deben incluir el nombre del producto, stock, descripción, precio, marca, categoría, todos los cuales deben ser válidos. | | Esta prueba unitaria verifica la correcta creación y manejo de un producto en el modelo Producto de Django. Se crea una instancia del modelo con datos específicos y se comprueba que los datos se almacenan y recuperan correctamente. | | Se espera que el producto se cree en la base de datos sin errores y que los datos coincidan exactamente con los valores proporcionados. | La prueba consiste en la creación de un producto con nombre 'Martillo', precio 10.99, descripción 'Un martillo de acero' y stock 50. Se verifica que los datos se almacenan y se recuperan correctamente mediante consultas al modelo Producto. | | | La prueba se ejecutó exitosamente, confirmando que el producto fue creado y almacenado correctamente en la base de datos. Los datos recuperados del producto coinciden con los valores proporcionados. |
| El entorno de pruebas debe estar configurado con acceso al framework de Django y los serializadores correspondientes. | | Esta prueba unitaria valida la funcionalidad del serializador Producto en Django. Se proporcionan datos válidos e inválidos al serializador y se comprueba su capacidad para identificar y manejar correctamente los errores de validación. | | Se espera que el serializador valide correctamente los datos válidos, permitiendo su procesamiento, y que identifique correctamente los errores en los datos inválidos, proporcionando mensajes de error adecuados.. | La prueba incluye la creación de un conjunto de datos válidos para un producto con nombre 'Taladro', precio 59.99, descripción 'Taladro de alta potencia', cantidad 20, y un conjunto de datos inválidos con nombre vacío, tipo de texto, etc. Se verifica que el serializador acepte los datos válidos y rechace los inválidos, indicando los errores encontrados. | | | La prueba se completó con éxito, demostrando que el serializador maneja correctamente tanto los datos válidos como los inválidos. Los datos válidos fueron aceptados sin problemas, mientras que los errores en los datos inválidos fueron correctamente identificados y reportados por el serializador. |
|  | |  | |  |  | | |  |
| **Observaciones:** |  | | | | **Observaciones:** | *Terminar en su totalidad cada tarea de la prueba.* | | |
| **Número de Tickets generados:** | *ninguno* | | |
| **ID del Ticket generado:** | *ninguno* | | |
| **Descripción de la prueba de regresión:** |  | | |
| **Pruebas completas: \_1\_\_ Pruebas exitosas: \_1\_** | | | |
| **FIRMA CASOS DE PRUEBAS** | | | | | **FIRMA SEGUIMIENTO DE PRUEBAS** | | | |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Firma Ingeniero de Pruebas**  **Nombre** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Aprobación líder Pruebas**  **Nombre** | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Firma Ingeniero de Pruebas**  **Nombre** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Aprobación líder Pruebas**  **Nombre** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID del Cambio: 2 SPrint** | | | | | | | | |
| **Componentes a Probar:** | | *#10 Plantillas Boostrap* | | | | | | |
| **Elaborado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | | | | | | |
| **Propósito de la Prueba:** | | *El objetivo de esta prueba es que la historia de usuario #10 haya sido completada en su totalidad* | | | | | | |
| **Ambiente(s) de Pruebas:** | | *Senaceet.dns.net:8087* | | | | | | |
| **Tipo de Prueba:** | | Funcional X De Carga \_\_ Otro: ¿Cuál? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| **CASOS DE PRUEBAS** | | | | | **SEGUIMIENTO DE PRUEBAS** | | | |
| **Fecha Elaboración:** | | *15/05/2024* | | | **Fecha Inicio Pruebas:** | | *15/05/2024* | |
| **Tiempo estimado de realización de la prueba:** | | *00 dia* | | | **Fecha Final Pruebas:** | | *27/06/2024* | |
| **Elaborado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | | | **Ejecutado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | |
| **Entradas y Precondiciones** | | **Descripción de la prueba** | | **Salidas Esperadas** | **Descripción y datos de la prueba** | | | **Resultados Obtenidos** |
| El entorno de pruebas debe estar configurado con los módulos de prueba HTTP y Angular necesarios, así como el servicio ProductoService correctamente implementado. Los datos de entrada son una simulación de una respuesta HTTP que incluye una lista de productos con sus respectivos atributos. | | Esta prueba unitaria tiene como objetivo verificar que el servicio ProductoService en Angular pueda realizar correctamente una solicitud HTTP GET para obtener una lista de productos y devolver los datos esperados. | | Se espera que el servicio ProductoService realice la solicitud HTTP GET y devuelva una lista de productos que coincida exactamente con los datos simulados proporcionados. | La prueba consiste en configurar una simulación de una respuesta HTTP GET que devuelve una lista de productos, incluidos 'Martillo' y 'Taladro' con sus respectivos precios, etc. Se verifica que el servicio ProductoService maneja y devuelve estos datos correctamente. | | | La prueba se ejecutó exitosamente, confirmando que el servicio ProductoService realiza correctamente la solicitud HTTP GET y devuelve la lista de productos esperada. Los datos devueltos por el servicio coincidieron con los datos simulados proporcionados. |
|  | |  | | *.* |  | | |  |
| **Observaciones:** |  | | | | **Observaciones:** | *Terminar en su totalidad cada tarea de la prueba.* | | |
| **Número de Tickets generados:** | *ninguno* | | |
| **ID del Ticket generado:** | *ninguno* | | |
| **Descripción de la prueba de regresión:** |  | | |
| **Pruebas completas: \_1\_\_ Pruebas exitosas: \_1\_** | | | |
| **FIRMA CASOS DE PRUEBAS** | | | | | **FIRMA SEGUIMIENTO DE PRUEBAS** | | | |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Firma Ingeniero de Pruebas**  **Nombre** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Aprobación líder Pruebas**  **Nombre** | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Firma Ingeniero de Pruebas**  **Nombre** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Aprobación líder Pruebas**  **Nombre** |

## **2. PRUEBAS DE INTEGRACION**

Las pruebas de integración se realizan para verificar que los diferentes módulos o componentes de tu sistema funcionen correctamente cuando se combinan y se comunican entre sí. El objetivo es identificar fallos de integración entre unidades ya probadas individualmente. Estas pruebas validan el flujo de datos y la interacción entre componentes, asegurando que la integración no introduzca errores que no se detectaron durante las pruebas unitarias.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID del Cambio: 2 SPrint** | | | | | | | | |
| **Componentes a Probar:** | | *#10 Plantillas Boostrap* | | | | | | |
| **Elaborado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | | | | | | |
| **Propósito de la Prueba:** | | *El objetivo de esta prueba es que la historia de usuario #10 haya sido completada en su totalidad* | | | | | | |
| **Ambiente(s) de Pruebas:** | | *Senaceet.dns.net:8087* | | | | | | |
| **Tipo de Prueba:** | | Funcional X De Carga \_\_ Otro: ¿Cuál? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| **CASOS DE PRUEBAS** | | | | | **SEGUIMIENTO DE PRUEBAS** | | | |
| **Fecha Elaboración:** | | *15/05/2024* | | | **Fecha Inicio Pruebas:** | | *15/05/2024* | |
| **Tiempo estimado de realización de la prueba:** | | *00 dia* | | | **Fecha Final Pruebas:** | | *27/06/2024* | |
| **Elaborado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | | | **Ejecutado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | |
| **Entradas y Precondiciones** | | **Descripción de la prueba** | | **Salidas Esperadas** | **Descripción y datos de la prueba** | | | **Resultados Obtenidos** |
| Se debe tener un entorno de pruebas configurado con acceso a Django Rest Framework y la base de datos de prueba.  Los datos de entrada incluyen peticiones HTTP para listar, crear, editar y eliminar productos en la API de Django. | | Esta prueba de integración valida la funcionalidad completa de la API REST para la gestión de productos en Django. Se realizan peticiones HTTP para cada operación CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) y se verifica que la API responda correctamente y manipule los datos según lo esperado. | | Se espera que la API REST responda correctamente a las peticiones HTTP para todas las operaciones CRUD, manipulando los datos en la base de datos según las acciones solicitadas. | La prueba consiste en verificar que la API REST para la gestión de productos funcione correctamente. Se crean productos de prueba en la base de datos y se realizan peticiones HTTP para listar, crear, editar y eliminar productos. Se verifican los códigos de respuesta HTTP y la integridad de los datos manipulados. | | | La prueba se ejecutó con éxito, confirmando que la API REST para la gestión de productos funciona correctamente. Todas las operaciones CRUD fueron verificadas con éxito y los datos manipulados en la base de datos coincidieron con las acciones realizadas a través de la API. |
|  | |  | |  |  | | |  |
| **Observaciones:** |  | | | | **Observaciones:** | *Terminar en su totalidad cada tarea de la prueba.* | | |
| **Número de Tickets generados:** | *ninguno* | | |
| **ID del Ticket generado:** | *ninguno* | | |
| **Descripción de la prueba de regresión:** |  | | |
| **Pruebas completas: \_1\_\_ Pruebas exitosas: \_1\_** | | | |
| **FIRMA CASOS DE PRUEBAS** | | | | | **FIRMA SEGUIMIENTO DE PRUEBAS** | | | |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Firma Ingeniero de Pruebas**  **Nombre** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Aprobación líder Pruebas**  **Nombre** | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Firma Ingeniero de Pruebas**  **Nombre** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Aprobación líder Pruebas**  **Nombre** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID del Cambio: 2 SPrint** | | | | | | | | |
| **Componentes a Probar:** | | *#10 Plantillas Boostrap* | | | | | | |
| **Elaborado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | | | | | | |
| **Propósito de la Prueba:** | | *El objetivo de esta prueba es que la historia de usuario #10 haya sido completada en su totalidad* | | | | | | |
| **Ambiente(s) de Pruebas:** | | *Senaceet.dns.net:8087* | | | | | | |
| **Tipo de Prueba:** | | Funcional X De Carga \_\_ Otro: ¿Cuál? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| **CASOS DE PRUEBAS** | | | | | **SEGUIMIENTO DE PRUEBAS** | | | |
| **Fecha Elaboración:** | | *15/05/2024* | | | **Fecha Inicio Pruebas:** | | *15/05/2024* | |
| **Tiempo estimado de realización de la prueba:** | | *00 dia* | | | **Fecha Final Pruebas:** | | *27/06/2024* | |
| **Elaborado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | | | **Ejecutado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | |
| **Entradas y Precondiciones** | | **Descripción de la prueba** | | **Salidas Esperadas** | **Descripción y datos de la prueba** | | | **Resultados Obtenidos** |
| El entorno de pruebas debe incluir el componente Angular ProductosComponent, el servicio ProductoService y módulos de prueba necesarios. | | Esta prueba de integración verifica la funcionalidad del componente ProductosComponent en Angular. Se simulan respuestas HTTP para obtener una lista de productos y se verifica que el componente los muestre correctamente en la interfaz de usuario. | | Se espera que el componente ProductosComponent inicialice correctamente y muestre la lista de productos obtenidos del servicio ProductoService en la interfaz de usuario sin errores. | La prueba consiste en verificar que el componente ProductosComponent en Angular pueda listar correctamente los productos obtenidos del servicio ProductoService. Se simulan respuestas HTTP para obtener una lista de productos y se verifica que el componente los muestre correctamente en la interfaz de usuario. | | | La prueba se completó con éxito, demostrando que el componente ProductosComponent carga y muestra correctamente la lista de productos simulados obtenidos del servicio. Los datos mostrados en la interfaz de usuario coincidieron con los datos proporcionados por la simulación del servicio. |
|  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  |  | | |  |
| **Observaciones:** |  | | | | **Observaciones:** | *Terminar en su totalidad cada tarea de la prueba.* | | |
| **Número de Tickets generados:** | *ninguno* | | |
| **ID del Ticket generado:** | *ninguno* | | |
| **Descripción de la prueba de regresión:** |  | | |
| **Pruebas completas: \_1\_\_ Pruebas exitosas: \_1\_** | | | |
| **FIRMA CASOS DE PRUEBAS** | | | | | **FIRMA SEGUIMIENTO DE PRUEBAS** | | | |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Firma Ingeniero de Pruebas**  **Nombre** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Aprobación líder Pruebas**  **Nombre** | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Firma Ingeniero de Pruebas**  **Nombre** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Aprobación líder Pruebas**  **Nombre** |

## **3. PRUEBAS DE SISTEMA**

Las pruebas de sistema se concentran en verificar que el sistema completo funcione según lo esperado desde una perspectiva más amplia y holística. El objetivo principal es validar que el software cumpla con los requisitos y especificaciones establecidos, tanto funcionales como no funcionales (como rendimiento, seguridad y usabilidad). Estas pruebas evalúan el comportamiento del sistema en su conjunto, simulando condiciones de uso real y comprobando que todas las funciones y características del sistema interactúen correctamente. Las pruebas de sistema pueden incluir pruebas funcionales, pruebas de rendimiento, pruebas de carga, pruebas de estrés, entre otras, dependiendo de los requerimientos del proyecto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID del Cambio: 2 SPrint** | | | | | | | | |
| **Componentes a Probar:** | | *#10 Plantillas Boostrap* | | | | | | |
| **Elaborado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | | | | | | |
| **Propósito de la Prueba:** | | *El objetivo de esta prueba es que la historia de usuario #10 haya sido completada en su totalidad* | | | | | | |
| **Ambiente(s) de Pruebas:** | | *Senaceet.dns.net:8087* | | | | | | |
| **Tipo de Prueba:** | | Funcional X De Carga \_\_ Otro: ¿Cuál? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| **CASOS DE PRUEBAS** | | | | | **SEGUIMIENTO DE PRUEBAS** | | | |
| **Fecha Elaboración:** | | *15/05/2024* | | | **Fecha Inicio Pruebas:** | | *15/05/2024* | |
| **Tiempo estimado de realización de la prueba:** | | *00 dia* | | | **Fecha Final Pruebas:** | | *27/06/2024* | |
| **Elaborado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | | | **Ejecutado Por:** | | *Carlo Gaitan/Daniel Felipe Loaiza* | |
| **Entradas y Precondiciones** | | **Descripción de la prueba** | | **Salidas Esperadas** | **Descripción y datos de la prueba** | | | **Resultados Obtenidos** |
| El sistema debe estar desplegado en un entorno de prueba accesible. Se debe contar con acceso a la aplicación Heavy Metal tanto en su frontend (Angular) como en su backend (Django). Las entradas incluyen la simulación de acciones del usuario como ingresar credenciales de inicio de sesión válidas en la página de inicio de sesión de Heavy Metal. | | Esta prueba de sistema verifica la funcionalidad del proceso de inicio de sesión en la aplicación Heavy Metal. Se simula el inicio de sesión con credenciales válidas y se verifica que el usuario sea redirigido correctamente al dashboard principal después del inicio de sesión exitoso. | | Se espera que el usuario pueda iniciar sesión con éxito utilizando credenciales válidas y que sea redirigido al dashboard principal de la aplicación Heavy Metal. | La prueba consiste en validar la funcionalidad del proceso de inicio de sesión en la aplicación Heavy Metal. Se simula el inicio de sesión con credenciales válidas y se verifica que el usuario sea redirigido correctamente al dashboard principal después del inicio de sesión exitoso. Se utilizan herramientas de prueba automatizada como Cypress para simular la interacción del usuario. | | | La prueba no se ejecutó satisfactoriamente, confirmando que el proceso de inicio de sesión funciona correctamente en la aplicación Heavy Metal. |
|  | |  | |  |  | | |  |
| **Observaciones:** |  | | | | **Observaciones:** | *Terminar en su totalidad cada tarea de la prueba.* | | |
| **Número de Tickets generados:** | *ninguno* | | |
| **ID del Ticket generado:** | *ninguno* | | |
| **Descripción de la prueba de regresión:** |  | | |
| **Pruebas completas: \_1\_\_ Pruebas exitosas: \_1\_** | | | |
| **FIRMA CASOS DE PRUEBAS** | | | | | **FIRMA SEGUIMIENTO DE PRUEBAS** | | | |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Firma Ingeniero de Pruebas**  **Nombre** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Aprobación líder Pruebas**  **Nombre** | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Firma Ingeniero de Pruebas**  **Nombre** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Aprobación líder Pruebas**  **Nombre** |