**Sintec Consulting Monterrey**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**CEDIS App**

Documento de Especificación de Pruebas

EP001

V1.00

20/ene/2021

**Control de Versiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción del Cambio** | **Autor(es)** | **Revisor(es)** |
| 20/ene/21 | 1.00 | Versión Inicial | José María Flores Escalera |  |

**Contenido**

[1. Introducción 4](#_Toc62424101)

[1.1. Objetivo del Proyecto 4](#_Toc62424102)

[1.2. Alcance de las Pruebas 4](#_Toc62424103)

[1.3. Referencias 4](#_Toc62424104)

[1.4. Glosario 4](#_Toc62424105)

[2. Contexto de las Pruebas 5](#_Toc62424106)

[2.1. Elementos por Probar 5](#_Toc62424107)

[2.2. Lista de Procedimientos 5](#_Toc62424108)

[3. Procedimientos de Prueba 5](#_Toc62424109)

[3.1. PP001: Cargar Archivos 5](#_Toc62424110)

[3.1.1. Objetivo 5](#_Toc62424111)

[3.1.2. Instrucciones Iniciales 5](#_Toc62424112)

[3.1.3. Casos de Prueba 6](#_Toc62424113)

[3.1.4. Instrucciones finales 9](#_Toc62424114)

[4. Referencias 9](#_Toc62424115)

# 

# Introducción

## Objetivo del Proyecto

Esta aplicación web para la empresa Sintec Consulting Monterrey busca agilizar los análisis iniciales relacionados a inventarios, estandarizando y facilitando su cálculo para obtener un diagnóstico general que sirva como punto de partida para la toma de decisiones.

## Alcance de las Pruebas

Siguiendo la metodología de desarrollo ágil de SCRUM, se busca realizar las pruebas de manera incremental por elemento. De esta manera, se realizarán pruebas unitarias inmediatamente después de haber implementado la funcionalidad de un análisis dentro de la lista de requisitos priorizada. Después de esto, se realizarán pruebas de integración con cada nuevo elemento que cumpla sus pruebas unitarias y se una a la funcionalidad total del sistema.

## Referencias

IEEE Computer Society, IEEE Standard For Software Test Documentation, Disponible en: https://ieeexplore.ieee.org/document/4578383 [Última consulta: 20 de enero de 2021].

## Glosario

**CEDIS:**

# Contexto de las Pruebas

## Elementos por Probar

Los siguientes elementos conforman la lista a probar:

* Cargar Archivos:
  + Cargar información de SKU.
  + Cargar foto de inventarios.
  + Cargar base de recibos.
  + Cargar base de embarques.
  + Cargar base de devoluciones.

## Lista de Procedimientos

La lista de procedimientos es la siguiente:

PP001: Cargar Archivos.

# Procedimientos de Prueba

## PP001: Cargar Archivos

### Objetivo

Este procedimiento busca comprobar las funciones completas y correctas de cargar los archivos requeridos de la aplicación.

### Instrucciones Iniciales

Para poder realizar el procedimiento, es necesario una conexión en línea constante para poder acceder a la aplicación. Además, se necesitan archivos con datos precargados especificados en cada caso de prueba.

### Casos de Prueba

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP001** |
| **Objetivo** | Comprobar que los datos relacionados a la información de SKU se cargan correctamente en la aplicación. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Información SKU’ y con columnas con los siguientes nombres:   * Clave * Nombre SKU * Clasificación ABC Cliente * Clasificación ABC Sintec * Política de Inventario * Volumen x Pieza * Peso x Pieza * Piezas x Caja * Peso x Caja * Volumen x Caja * Cajas x Tarima * ID Categoría * Categoría * ID Subcategoría * Sub-Categoría * Familia Almacén I * Familia Almacén II * Familia Almacén III * Zona de Completitud * Modo de Almacenamiento * Densidad de Pickeo |
| **Resultados Esperados** | Los datos se cargan y despliegan correctamente. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP002** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si no existe una hoja de cálculo de información de SKU, los datos no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel sin una hoja de cálculo llamada ‘Información SKU’. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP003** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si el nombre de la hoja de cálculo de información de SKU es incorrecto, los datos no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo con el nombre ‘Información SKU’ escrito incorrectamente. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP004** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si no existen datos completos relacionados a la información de SKU, no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Información SKU’ y con columnas faltantes de acuerdo con lo señalado en **CP001**. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP005** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si existen columnas de datos mal escritos relacionadas con la información de SKU, no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Información SKU’ y con columnas que no tengan los nombres señalados en **CP001**. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP006** |
| **Objetivo** | Comprobar que los datos relacionados a la foto de inventarios se cargan correctamente en la aplicación. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Foto de Inventarios’ y con columnas con los siguientes nombres:   * ID Producto * Descripción Producto * Unidades de Inventario * Cajas de Inventario * Tarimas de Inventario * Semana * Mes |
| **Resultados Esperados** | Los datos se cargan y despliegan correctamente. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP007** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si no existe una hoja de cálculo de foto de inventarios, los datos no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel sin una hoja de cálculo llamada ‘Foto de Inventarios’. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP008** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si el nombre de la hoja de cálculo de foto de inventarios es incorrecto, los datos no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo con el nombre ‘Foto de Inventarios’ escrito incorrectamente. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP009** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si no existen datos completos relacionados a foto de inventarios, no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Foto de Inventarios’ y con columnas faltantes de acuerdo con lo señalado en **CP006**. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP010** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si existen columnas de datos mal escritos relacionadas con la foto de inventario, no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Foto de Inventario’ y con columnas que no tengan los nombres señalados en **CP006**. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP011** |
| **Objetivo** | Comprobar que los datos relacionados a la base de recibo se cargan correctamente en la aplicación. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Base de Recibo’ y con columnas con los siguientes nombres:   * ID Proveedor * Nombre Proveedor * Pedido * Línea * ID Producto * Descripción Producto * Unidades Recibidas * Cajas Recibidas * Tarimas Recibidas * Fecha Recibo * Horario Recibo * Turno Recibo |
| **Resultados Esperados** | Los datos se cargan y despliegan correctamente. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP012** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si no existe una hoja de cálculo de base de recibo, los datos no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel sin una hoja de cálculo llamada ‘Base de Recibo’. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP013** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si el nombre de la hoja de cálculo de base de recibo es incorrecto, los datos no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo con el nombre ‘Base de Recibo’ escrito incorrectamente. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP014** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si no existen datos completos relacionados a base de recibos, no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Base de Recibos’ y con columnas faltantes de acuerdo con lo señalado en **CP011**. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP015** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si existen columnas de datos mal escritos relacionadas con la base de recibos, no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Base de Recibo’ y con columnas que no tengan los nombres señalados en **CP011**. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP016** |
| **Objetivo** | Comprobar que los datos relacionados a la base de embarque se cargan correctamente en la aplicación. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Base de Embarque’ y con columnas con los siguientes nombres:   * ID Canal * Canal * ID Cliente * Nombre Cliente * ID Destino * Nombre Destino * Pedido * Línea * ID Producto * Descripción Producto * Unidades Embarcadas * Cajas Embarcadas * Tarimas Embarcadas * Fecha Embarque * Horario Embarque * Turno Embarque |
| **Resultados Esperados** | Los datos se cargan y despliegan correctamente. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP017** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si no existe una hoja de cálculo de base de embarque, los datos no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel sin una hoja de cálculo llamada ‘Base de Embarque’. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP018** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si el nombre de la hoja de cálculo de base de embarque es incorrecto, los datos no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo con el nombre ‘Base de Embarque’ escrito incorrectamente. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP019** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si no existen datos completos relacionados a base de embarque, no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Base de Embarque’ y con columnas faltantes de acuerdo con lo señalado en **CP016**. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP020** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si existen columnas de datos mal escritos relacionadas con la base de embarque, no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Base de Embarque’ y con columnas que no tengan los nombres señalados en **CP016**. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP021** |
| **Objetivo** | Comprobar que los datos relacionados a la base de devoluciones se cargan correctamente en la aplicación. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Base de Devoluciones’ y con columnas con los siguientes nombres:   * ID Canal * Canal * ID Cliente * Nombre Cliente * ID Destino * Nombre Destino * Pedido * Línea * ID Producto * Descripción Producto * Unidades Devueltas * Cajas Devueltas * Tarimas Devueltas * Fecha Devolución * Horario Devolución * Turno Devolución |
| **Resultados Esperados** | Los datos se cargan y despliegan correctamente. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP022** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si no existe una hoja de cálculo de base de devoluciones, los datos no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel sin una hoja de cálculo llamada ‘Base de Devoluciones’. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP023** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si el nombre de la hoja de cálculo de base de devoluciones es incorrecto, los datos no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo con el nombre ‘Base de Devoluciones’ escrito incorrectamente. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP024** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si no existen datos completos relacionados a base de devoluciones, no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Base de Devoluciones’ y con columnas faltantes de acuerdo con lo señalado en **CP021**. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP025** |
| **Objetivo** | Comprobar que, si existen columnas de datos mal escritos relacionadas con la base de devoluciones, no se cargan y se avisa al usuario. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con una hoja de cálculo llamada ‘Base de Devoluciones’ y con columnas que no tengan los nombres señalados en **CP021**. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliega un error indicándole al usuario cómo solucionarlo. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP026** |
| **Objetivo** | Comprobar que, dada una combinación de los anteriores errores, los datos no se cargan y se avisa al usuario de cada uno. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con hojas faltantes, hojas con títulos mal escritos, columnas faltantes y columnas mal escritas. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliegan los errores indicándole al usuario cómo solucionarlos. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP027** |
| **Objetivo** | Comprobar que, dado un archivo vacío, los datos no se cargan y se avisa al usuario de cada error. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel sin datos. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliegan los errores indicándole al usuario cómo solucionarlos. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP028** |
| **Objetivo** | Comprobar que, dado un archivo con hojas correctas, pero sin columnas, los datos no se cargan y se avisa al usuario de cada error. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con las hojas correctas, pero sin datos. |
| **Resultados Esperados** | Los datos no se cargan y se despliegan los errores indicándole al usuario cómo solucionarlos. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP029** |
| **Objetivo** | Comprobar que, dado un archivo con todas las hojas y sus respectivas columnas, pero con hojas añadidas, los datos se cargan correctamente en la aplicación sin cargar las hojas extras. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con todos los datos correctos, pero con hojas con información añadida. |
| **Resultados Esperados** | Los datos necesarios se cargan y despliegan correctamente. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP030** |
| **Objetivo** | Comprobar que, dado un archivo con todas las hojas y sus respectivas columnas, pero con columnas añadidas, los datos se cargan correctamente en la aplicación. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con todos los datos correctos, pero con columnas de información añadida. |
| **Resultados Esperados** | Los datos se cargan y despliegan correctamente. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP031** |
| **Objetivo** | Comprobar que, dado un archivo con sus hojas y columnas correctas, pero con columnas con nombres correctos repetidos, los datos se cargan correctamente en la aplicación, haciendo la distinción que las columnas se repiten. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con todos los datos correctos, pero con columnas con nombres correctos repetidos. |
| **Resultados Esperados** | Los datos se cargan y despliegan correctamente, con la anotación que existen columnas correctas repetidas. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **CP032** |
| **Objetivo** | Comprobar que, dado un archivo con sus hojas y columnas correctas, pero con columnas añadidas con nombres repetidos, los datos se cargan correctamente en la aplicación, haciendo la distinción que las columnas añadidas se repiten. |
| **Precondiciones** | Estar en la pantalla inicial. |
| **Entradas** | Un archivo Excel con todos los datos correctos, pero con columnas añadidas con nombres repetidos. |
| **Resultados Esperados** | Los datos se cargan y despliegan correctamente, con la anotación que existen columnas añadidas repetidas. |
| **Resultados de la Prueba** | Pasó. |

### Instrucciones finales

Para recuperar el estado anterior a la ejecución de las pruebas, se requiere de eliminar los datos cargados al dar clic en la ‘X’ dentro del apartado donde se cargan los datos.

# Referencias

Estándar Internacional ISO/IEC/IEEE 29119-3 (Software and Systems Engineering - Software Testing - Part 3: Test Documentation).