

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE**  
**SISTEMAS**



**MANUAL DE INSTALACION**

**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE**  
**REQUERIMIENTOS PARA LA EMPRESA LOLIMSA**  
**S.A.C**

**Curso:**

Desarrollo adaptativo e integración de Software

**Docente:**

Ing. Carlos Nelson Ramos Montes

**Alumno:**

Garibay Sosa, Jean Piere

Vasquez Espinoza, Edson Rafael

## Índice

<b>1. Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Requisitos Previos .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Requisitos de Hardware.....</b>	<b>3</b>
<b>2.2 Requisitos de Software .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Preparación del Entorno.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Instalación del Sistema .....</b>	<b>3</b>
<b>4.1 Configuración de Power Apps.....</b>	<b>3</b>
<b>4.2 Configuración de Microsoft Dataverse .....</b>	<b>4</b>
<b>4.3 Configuración de Power Automate.....</b>	<b>4</b>
<b>4.4 Integración con Power BI .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Configuración Inicial del Sistema .....</b>	<b>4</b>
<b>6. Verificación y Pruebas .....</b>	<b>5</b>
<b>7. Resolución de Problemas Comunes .....</b>	<b>5</b>

# 1. Introducción

Este manual proporciona las instrucciones detalladas para instalar y configurar el Sistema de Gestión de Requerimientos, desarrollado en Microsoft Power Apps, para garantizar un correcto funcionamiento en su entorno organizacional.

## 2. Requisitos Previos

### 2.1 Requisitos de Hardware

- Procesador: Intel Core i5 o superior.
- Memoria RAM: 8 GB mínimo.
- Espacio en disco: 5 GB disponibles.
- Resolución de pantalla: 1920x1080 o superior.

### 2.2 Requisitos de Software

- Sistema Operativo: Windows 10 o superior / macOS 11 o superior.
- Navegador: Microsoft Edge (recomendado), Google Chrome o Mozilla Firefox.
- Licencias necesarias:
  - Microsoft Power Apps Plan.
  - Microsoft Dataverse.
  - Microsoft Power Automate.
  - Microsoft Power BI (opcional para reportes avanzados).

## 3. Preparación del Entorno

Antes de iniciar la instalación, asegúrese de:

1. Tener acceso a las credenciales de administrador para las herramientas de Microsoft mencionadas.
2. Verificar que la conexión a Internet sea estable y tenga un ancho de banda mínimo de 10 Mbps.
3. Crear un entorno dedicado en Microsoft Power Apps para el sistema.

## 4. Instalación del Sistema

### 4.1 Configuración de Power Apps

1. Acceda a la plataforma de Microsoft Power Apps mediante la URL: <https://make.powerapps.com>.
2. Cree un nuevo entorno dedicado:
  - Navegue a "Entornos" en el menú lateral.
  - Haga clic en "Nuevo Entorno".
  - Asigne un nombre (por ejemplo, "SistemaRequerimientos") y seleccione la región correspondiente.
3. Importe la aplicación:
  - Haga clic en "Aplicaciones" y seleccione "Importar".

- Cargue el archivo .zip proporcionado con el sistema.
- Confirme las conexiones necesarias (Dataverse y Power Automate).

## 4.2 Configuración de Microsoft Dataverse

1. En el entorno creado, acceda a Tablas en Power Apps.
2. Importe el modelo de datos:
  - Haga clic en “Importar Plantilla”.
  - Seleccione el archivo .csv o .xlsx proporcionado con las estructuras de tablas (“Usuarios”, “Requerimientos”, etc.).
3. Verifique que las relaciones entre tablas estén configuradas correctamente (por ejemplo, relación entre “Usuarios” y “Roles”).

## 4.3 Configuración de Power Automate

1. Acceda a Microsoft Power Automate mediante la URL: <https://flow.microsoft.com>.
2. Importe los flujos automatizados:
  - Haga clic en “Mis Flujos” y seleccione “Importar”.
  - Cargue los archivos .zip correspondientes a los flujos del sistema (notificaciones, validación de requerimientos, etc.).
3. Configure las conexiones requeridas para cada flujo (Dataverse, correo electrónico, etc.).

## 4.4 Integración con Power BI

1. Abra Power BI Desktop e importe el archivo .pbix proporcionado.
2. Configure las credenciales de conexión a Dataverse:
  - Haga clic en “Transformar Datos”.
  - Seleccione “Configurar Origen” e ingrese las credenciales.
3. Publique el reporte en Power BI Service para compartirlo con otros usuarios

## 5. Configuración Inicial del Sistema

1. Inicie sesión en Power Apps y abra la aplicación del sistema.
2. Configure los parámetros iniciales:
  - Cargue la lista de usuarios iniciales desde un archivo .csv.
  - Establezca las prioridades predeterminadas (Alta, Media, Baja) en la tabla de configuraciones.
3. Asigne roles a los usuarios:
  - Acceda al módulo de administración de usuarios.
  - Seleccione cada usuario y asigne un rol (“Administrador”, “Consultor”, etc.).

## 6. Verificación y Pruebas

Verificar funcionalidad básica:

- Registre un requerimiento de prueba.
- Valide que el flujo de notificación funcione correctamente.

Probar funcionalidades avanzadas:

- Genere un reporte en Power BI y valide los datos mostrados.
- Asigne y priorice requerimientos.

Simular carga de trabajo:

- Registre múltiples requerimientos simultáneamente.
- Verifique el rendimiento del sistema bajo carga.

## 7. Resolución de Problemas Comunes

Problema	Solución
Error al importar la aplicación en Power Apps	Verifique que el archivo .zip sea compatible con la versión del sistema.
Los flujos no envían notificaciones	Confirme las credenciales de correo electrónico en Power Automate.
Reportes en blanco en Power BI	Verifique la conexión entre Power BI y Dataverse.
Lentitud en el sistema	Asegúrese de que los requisitos de hardware y conexión sean suficientes.