# Manual de Despliegue de Aplicaciones

## Tabla de Contenido

[Actualiza la tabla de contenido en Word después de completar el manual]

Contenido

[Manual de Despliegue de Aplicaciones 1](#_Toc187675556)

[Tabla de Contenido 1](#_Toc187675557)

[1. Introducción 1](#_Toc187675558)

[2. Objetivo 2](#_Toc187675559)

[3. Requisitos Previos 2](#_Toc187675560)

[4. Inventario de Aplicaciones 2](#_Toc187675561)

[5. Pasos para el despliegue de servicios y aplicaciones 3](#_Toc187675562)

[Paso 1 – Abrir el Inventario de Aplicaciones 3](#_Toc187675563)

[Paso 2 – Filtrar el Inventario 3](#_Toc187675564)

[Paso 3 – Abrir el Directorio del Proyecto 3](#_Toc187675565)

[Paso 4 – Activar el Entorno Virtual 3](#_Toc187675566)

[6. Consideraciones Específicas 4](#_Toc187675567)

[6.1 Despliegue con actualización de cambios desde GitHub 4](#_Toc187675568)

[7. Checklist Final 5](#_Toc187675569)

[8. Notas Finales 5](#_Toc187675570)

## 1. Introducción

Este manual tiene como objetivo estandarizar el proceso de despliegue de aplicaciones en los entornos de la empresa, además proporcionar una guía práctica para el despliegue de aplicaciones en el servidor **COMEDDLLO01**. Está diseñado para que cualquier persona, incluso sin conocimientos técnicos profundos, pueda realizar el proceso siguiendo los pasos detallados.

## 2. Objetivo

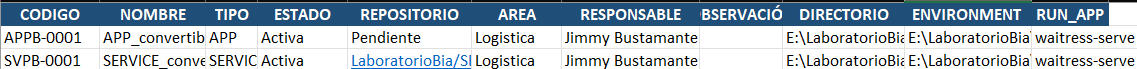
Proveer una guía clara y práctica para realizar el despliegue de aplicaciones, detallando los pasos necesarios y herramientas requeridas.

## 3. Requisitos Previos

Antes de iniciar el despliegue, asegúrate de cumplir con los siguientes requisitos:  
- Acceso al servidor y permisos necesarios.  
- Herramientas instaladas: Visual Studio Code, Python, Git.  
- Archivo de inventario actualizado.  
- Conocimientos básicos sobre línea de comandos.

## 4. Inventario de Aplicaciones

El inventario contiene información clave sobre las aplicaciones desplegadas. Asegúrate de que esté actualizado y de que incluya los siguientes datos:



**CODIGO**: código creado para tener una trazabilidad de la aplicación

**NOMBRE**: nombre de la aplicación

**TIPO**: SERVICE (Aplicaciones Backend, comúnmente Apis) o APP(Aplicaciones con Front y Back juntos)

**ESTADO**: Si esta activa, inactiva o en construcción

**REPOSITORIO**: Repositorio del proyecto en GitHub

**AREA**: área de la empresa a la que pertenece la aplicación

**RESPONSABLE**: Persona que desarrollo o encargada del soporte de la aplicación

**OBSERVACIÓN**: Consideraciones importantes de la aplicación

**DIRECTORIO**: Ubicación raíz de la aplicación

**ENVIROMENT**: Entorno de desarrollo con las dependencias necesarias para correr la aplicación

**RUN\_APP**: Comando para escribir en consola y desplegar la aplicación

## 5. Pasos para el despliegue de servicios y aplicaciones

### Paso 1 – Abrir el Inventario de Aplicaciones

1. Abre el archivo **INVENTARIO.xlsx**, que contiene información sobre los servicios y aplicaciones.
2. Ubica el archivo en la siguiente ruta del servidor:  
    **E:\LaboratorioBia**

### Paso 2 – Filtrar el Inventario

1. Abre el archivo en Excel
2. Filtra la columna **TIPO** seleccionando únicamente las opciones:
   1. – SERVICE
   2. – APP
3. Filtra la columna ESTADO seleccionado únicamente **Activa**
4. Esto te mostrará únicamente las filas relevantes para el despliegue de servicios y aplicaciones.

### Paso 3 – Abrir el Directorio del Proyecto

1. Busca en la columna **DIRECTORIO** la ruta correspondiente a la carpeta raíz del proyecto que deseas desplegar.
2. Copia la ruta indicada.
3. Dirígete al directorio del proyecto utilizando una de las siguientes opciones:

**Opción A:** Visual Studio Code  
 - Pega la ruta en la barra de búsqueda de Windows y presiona Enter.  
 - Haz clic derecho sobre la carpeta y selecciona Abrir con Visual Studio Code.

**Opción B:** Terminal o CMD  
 - Abre la terminal de Windows o CMD.  
 - Navega hasta la carpeta raíz del proyecto con el comando:  
 **cd [ruta\_carpeta]**

### Paso 4 – Activar el Entorno Virtual

1. Identifica la ruta del entorno virtual en la columna **ENVIRONMENT** del archivo INVENTARIO.xlsx.

**Nota:** En algunos proyectos, el entorno virtual (venv, env, etc.) se encuentra dentro de la carpeta raíz. En otros, puede estar en una carpeta superior. Verifica siempre la ruta indicada.

1. Accede al entorno virtual con el siguiente comando para activarlo:  
    - En Windows: **.\nombre\_entorno\Scripts\activate**
2. Una vez activado el entorno, regresa a la carpeta raíz del proyecto utilizando el comando: **cd [ruta\_carpeta\_raiz]** o navegando por medio de la consola
3. Ejecuta el comando especificado en la columna RUN\_APP para iniciar el despliegue. Ejemplo: python manage.py runserver

## 6. Consideraciones Específicas

Existen escenarios específicos que pueden requerir pasos adicionales o ajustes. Por ejemplo:  
- Configuración de variables de entorno.  
- Instalación de dependencias adicionales.

## 6.1 Despliegue con actualización de cambios desde GitHub

Cuando sea necesario realizar un despliegue que implique la actualización de código desde un repositorio en GitHub, sigue estos pasos:

1. **Preparación del entorno:**
   * Asegúrate de que la rama main del repositorio ya haya sido actualizada y aprobada mediante un pull request.
   * Notifica a los usuarios que el servidor será temporalmente inhabilitado para realizar la actualización.
2. **Detener el servidor:**

* Detén el servidor para evitar que se realicen cambios, registros o interacciones con la aplicación mientras se lleva a cabo el proceso de actualización.
* Usa el comando especificado en RUN\_STOP del archivo de inventario, si aplica.

1. **Actualizar los cambios desde GitHub:**

* Navega hasta el directorio raíz del proyecto utilizando la ruta indicada en el inventario.
* Ejecuta el comando para actualizar el código desde la rama main:

**git pull origin main**

* Verifica que no haya conflictos durante el proceso de actualización. Si encuentras conflictos, resuélvelos antes de continuar.

1. **Revisar configuraciones adicionales:**

* **Consulta la columna OBSERVACIONES en el archivo de inventario para determinar si el proyecto requiere configuraciones adicionales después del pull.**
* **Algunos ejemplos incluyen:**
  + **Instalación de nuevas dependencias:**

**pip install -r requirements.txt # Para proyectos en Python.**

**npm install # Para proyectos basados en Node.js.**

* + **Actualización de archivos de configuración o variables de entorno.**

1. **Reiniciar el servidor:**

* Una vez que hayas confirmado que todos los pasos anteriores se han realizado correctamente, inicia nuevamente el servidor utilizando el comando especificado en RUN\_APP.

1. **Verificar el despliegue:**

* Accede a la aplicación y realiza pruebas básicas para confirmar que todos los cambios se han implementado correctamente y que la aplicación está funcionando como se espera.

## 7. Checklist Final

Antes de finalizar, verifica los siguientes puntos:  
1. El entorno virtual se activó correctamente.  
2. Se ejecutó el comando de despliegue sin errores.  
3. La aplicación está funcionando según lo esperado.

## 8. Notas Finales

Este manual está sujeto a actualizaciones. Cualquier cambio en los procesos debe reflejarse en esta documentación.