



**Manual Técnico – Feature 739110**  
**Portal Procesos – Gestión Documental**  
**SharePoint Online**

## SECCION DE CONTROL DE DOCUMENTACIÓN

---

Autor del documento	Versión	Fecha presentación	Nombredelarchivo.doc
Nelson González Varela	V1	20/12/2024	Manual Técnico

## Contenido

Seccion de control de documentación .....	2
Introducción.....	4
ARQUITECTURA GENERAL DEL PROYECTO .....	5
Instalacion de Herramientas Necesarias .....	6
Clonar el repositorio y preparar el retorno.....	7
Preparar e instalar el catalogo de aplicaciones de Sharepoint .....	8
Componente: Gestión Documental.....	9
power automate – Flujo de trabajo .....	11

En este documento se detallan las acciones relacionadas con la actualización, despliegue y mantenimiento del componente Gestión Documental implementado en SharePoint Online por Global HITSS, dentro de la suscripción de Office 365 de Claro Colombia.

## ARQUITECTURA GENERAL DEL PROYECTO

---

- **Uso de Componentes Funcionales:** El proyecto usa componentes de clase por que tiene ventajas como reutilización de código, mantenimiento, modularidad, escalabilidad y colaboración entre otras.
- **React con Plantilla SPFx:** El proyecto está basado en una plantilla de React proporcionada por SharePoint Framework (SPFx). Esta plantilla facilita el desarrollo de componentes web reutilizables en SharePoint.
- **Gulp para la Construcción:** Gulp se utiliza para automatizar tareas como la construcción del proyecto, empaquetado y pruebas. Es una herramienta esencial en el flujo de trabajo de SPFx.
- **Dependencias y Versiones:**
  - o **Node.js:** `>=16.13.0 <17.0.0 || >=18.17.1 <19.0.0`
  - o **React:** 17.0.1
  - o **Gulp:** 4.0.2
  - o **TypeScript:** 4.7.4
  - o **SPFx y Librerías Relacionadas:** 1.18.2

Esta guía cubre los pasos necesarios para desarrollar, compilar, y desplegar tu proyecto SPFx, así como la configuración del entorno de desarrollo con Visual Studio Code. Si tienes alguna pregunta adicional o necesitas más detalles, no dudes en pedir ayuda.

## INSTALACION DE HERRAMIENTAS NECESARIAS

---

Antes de comenzar, asegúrate de tener las siguientes herramientas instaladas:

- **Node.js y NPM:** Usaremos NVM para manejar las versiones de Node.js.
- **Gulp:** Herramienta de construcción para automatizar tareas.
- **Yeoman:** Generador de plantillas para proyectos.
- **Visual Studio Code:** Editor de código recomendado.

### Instalar Node.js y NPM usando NVM:

1. **Instalar NVM (Node Versión Manager):** Sigue las instrucciones en la página de GitHub de NVM para instalarlo.
2. **Instalar la Versión de Node Requerida:**

```
nvm install 18.17.1  
nvm use 18.17.1
```

### 3. Verificar la Instalación de Node y NPM:

```
node -v  
npm -v
```

### Instalar Gulp y Yeoman:

#### 1. Instalar Gulp Globalmente:

```
npm install -g gulp
```

#### 2. Instalar Yeoman y el Generador SPFx:

`npm install -g yo @microsoft/generator-sharepoint` Gestionamos el formulario e ingresamos un teléfono de contacto y la descripción de la solicitud y finalmente presionamos el botón de crear.

## CLONAR EL REPOSITORIO Y PREPARAR EL RETORNO

---

### 1. Clonar el Repositorio desde GitHub:

- `git clone https://github.com/Nelvoga/PortalProcesos-GestionDocumental.git`

### 2. Instalar Dependencias del Proyecto:

- `npm install`

### 3. Compilar y Probar el Proyecto

- **Compilar el Proyecto:** Ejecuta el siguiente comando para compilar el proyecto usando Gulp:
  - `npm run build`
- **Probar el Proyecto:** Ejecuta las pruebas del proyecto para asegurarte de que todo funciona correctamente:
  - `npm test`

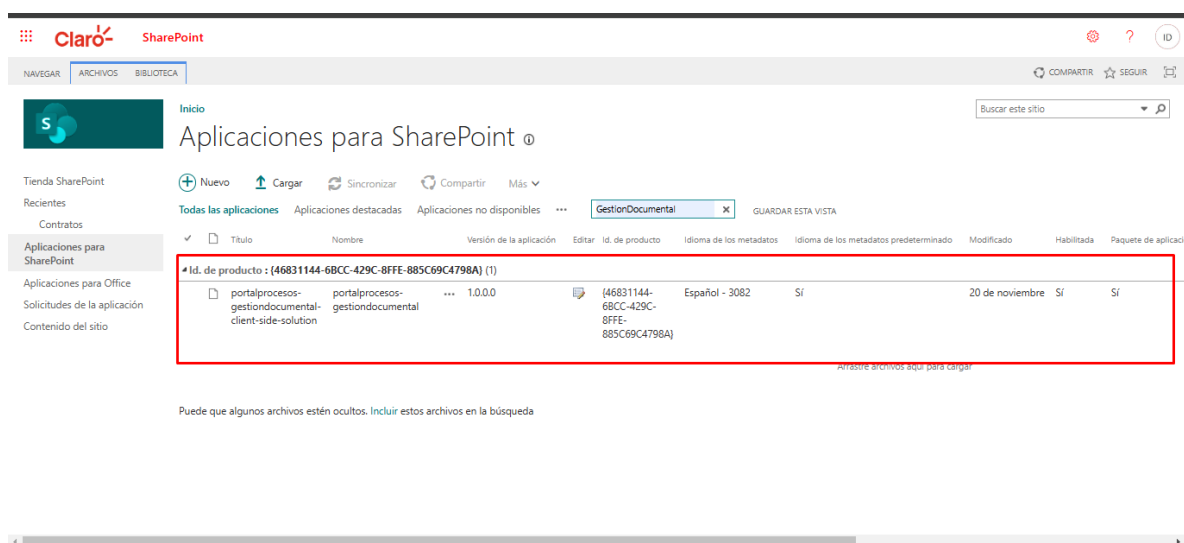
## PREPARAR E INSTALAR EL CATALOGO DE APLICACIONES DE SHAREPOINT

### 1. Empaquetar el Proyecto: Genera el archivo de paquete .sppkg:

- gulp package-solution

### 2. Acceder al Catálogo de Aplicaciones de SharePoint:

- Navega a tu sitio de SharePoint perteneciente al catalogo  
<https://claromovilco.sharepoint.com/sites/Catalogo/AppCatalog/Forms/AllItems.aspx>.
- Ubica la opción cargar y procede a cargar el paquete.
- En la confirmación de donde desea implementar la solución , asegúrate de tener seleccionada la opción de toda la organización ( esto hace que la aplicación este disponible en las colecciones de sitio de SharePoint).



### 3. Instalar la aplicación en el sitio de SharePoint:

- Dirígete al sitio principal en la URL
- <https://claromovilco.sharepoint.com/sites/claroaldia/SitePages/Home.aspx>
- Ubica en la parte superior derecha el icono de engrane y haz clic
- Ubica la opción de contenidos del sitio
- Haz clic en la opción "Nuevo" y selecciona la opción "Aplicación"
- Ubica la solución con el nombre " spo-componentes-intranet-client-sidesolution" y agrégala ( esta paso no es requerido si se realizaron los pasos previos de manera correcta. En esta opcion de ver solicitudes podemos consultar las solicitudes por cualquier criterio de busqueda.



## COMPONENTE: GESTIÓN DOCUMENTAL

Gestión Documental

Nuevo Registro

Comunicados

Actualización Masiva

Mostrar

10

Entradas

Buscar

Nombre del Documento	Tipo de Documento	Analista	Proceso	Código del Documento	Fecha de Publicación	Opciones
Aceptación beneficiario contraprestación dependencia eléctrica	Formato	Edwin Baudilio Novoa Roldan	Gestionar la seguridad	GRI2-F4	26/12/2016	 
Aceptación de proyectos de ingeniería	Formato	Omar Fabian Penuela Contreras	Gestionar Programas y Proyectos	GEF3-F10	03/11/2016	 
Acta de cierre de proyectos de ingeniería	Formato	Omar Fabian Penuela Contreras	Gestionar Programas y Proyectos	GEF3-F10	25/11/2016	 

```

> release
> sharepoint
  > src
    > webparts\gestionDocumental
      > assets
        > CSS
          # Styles.css
          welcome-dark.png
          welcome-light.png
        > components
          > Actualizacion_Masiva
            ActualizacionMasiva.tsx
          > Admin_Documentos
            Admin_Documentos.tsx
          > Comunicados
            Comunicados.tsx
          GestionDocumental.module.scss
          GestionDocumental.tsx
          IGestionDocumentalProps.ts
        > loc
        > Utilidad
          TS Utilits
          {} GestionDocumentalWebPart.manifest.json
          TS GestionDocumentalWebPart.ts
        > index.ts
        > faomz
        > OUTLINE
4 import { PNP } from '../Utilidad/Util'
5
6
7
8 import AdminDocumentos from './Admin_Documentos/Admin_Documentos';
9
10 import 'DataTables.net';
11 import 'DataTables.net-bs5';
12
13
14
15 interface IGestionDocumentalWebPartProps {
16   context: any
17 }
18
19 export default class GestionDocumental extends React.Component<IGestionDocumentalWebPartProps, any> {
20   public pnp : PNP;
21   constructor(props: any) {
22     super(props);
23     this.pnp = new PNP(props.context);
24   }
25
26
27   public render(): React.ReactElement<IGestionDocumentalProps> {
28     return (
29       <section>
30         <div class="container">

```

**Objetivo:** Implementar y mantener el componente React para la gestión documental y las funcionalidades de comunicados y actualización masiva.

Detalles del Código:

### 1. Importaciones:

- pnp y contexto son utilizados para interactuar con la API de SharePoint.
- This.state se utilizan para manejar el estado y los efectos secundarios en el componente React.

## **2. Interfaz GestionDocumental:**

- Define la estructura de los datos que se esperan para cada una de los otros componentes anidados los cuales son Nuevo Registro, Comunicados y ActualizacionMasiva.

## **3. Renderizado del Componente:**

- Inicialmente se presenta un front con tres botones, estos dirigen a cada uno de los componentes.
  - Componente de Nuevo Registro que crea un nuevo registro para un nuevo documento.
  - Componente de Comunicados la funcionalidad es realizar el envio por correo de un comunicado a las area involucradas en el documento para su respectiva revisión.
  - Componente de Actualización Masiva permite la gestión de actualizar los registros de la lista de RegistroSig cuando se presenta un cambio en alguno de los macroprocesos o procesos, previamente se debe cambiar las listas de macroprocesos y procesos estos son parámetros de actualización masiva.

## **4. Estilos:**

- Asegúrate de que el Styless.css esté configurado para proporcionar estilos adecuados a todos los componentes anidados y a la interfaz en general.

## **5. Manejo de Errores:**

- Captura errores durante la recuperación de datos y muestra mensajes en la consola para facilitar la depuración

En power automate se encuentra la automatización del flujo:

- **FEATURE 739110 - Portal Procesos - (Gestion Documental) Envio Comunicados**

