



TECNM

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
Campus Ciudad Hidalgo



## Administración de Base de Datos

Actividad:

Manual de Instalación de PostgreSQL

PROFESORA:

María Esmeralda Arreola Marín

PRESENTA:

**MANUEL VERGARA MARTINEZ**

INTEGRANTES:

**Manuel Vergara Martínez**

**Samuel Pineda Rodríguez**

**Maria Isabel Alvarez Moreno**

**José Antonio Medina Esquivel**

GRUPO:

**076CA**

CARRERA:

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

CD. HIDALGO. MICHOACÁN. 24 DE FEBRERO 2023

# Manual Instalación de PostgreSQL

**Requerimientos:** Los requisitos mínimos para instalar PostgreSQL son verdaderamente mínimos y es que muchos coinciden en que se necesitan:

512 Mb de memoria RAM.

1 GB de espacio de disco duro.

Sistema operativo: Windows, Linux, MacOs o Unix.

Arquitectura del sistema 32/64 bit.

Protocolo de red TCP/IP.

**Paso 1:** Ir a la página oficial de PostgreSQL y descargar el .exe de acuerdo al SO de tu Pc, Dándole clic en el icono azul. En este ejemplo es el Windows 10 de 64 bits

Link: <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

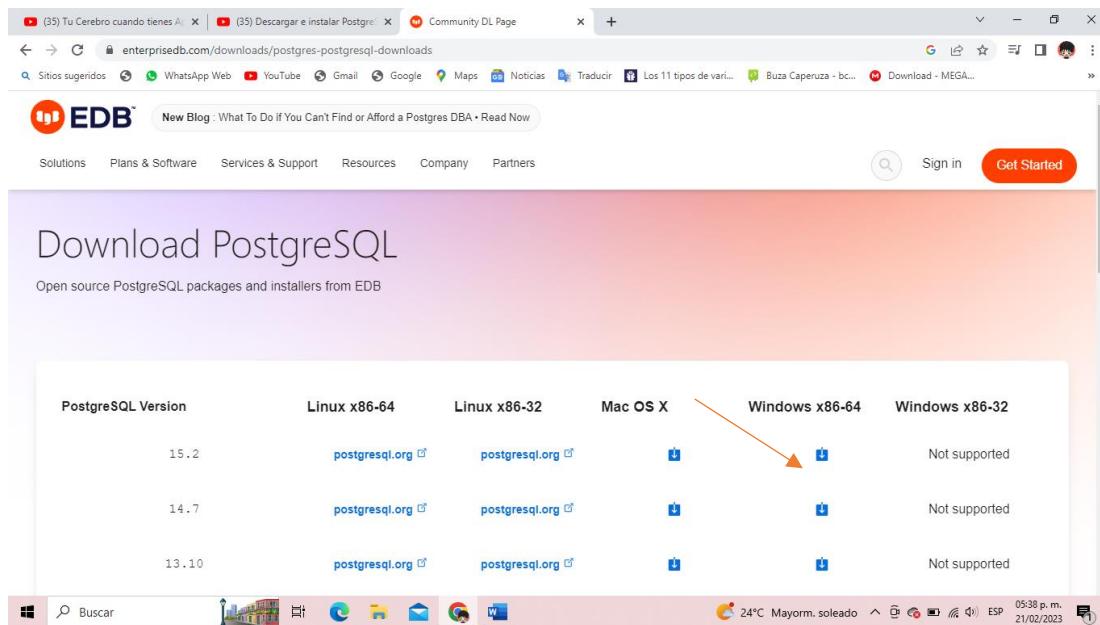


Imagen 1.1. Pagina oficial de Descarga de PostgreSQL

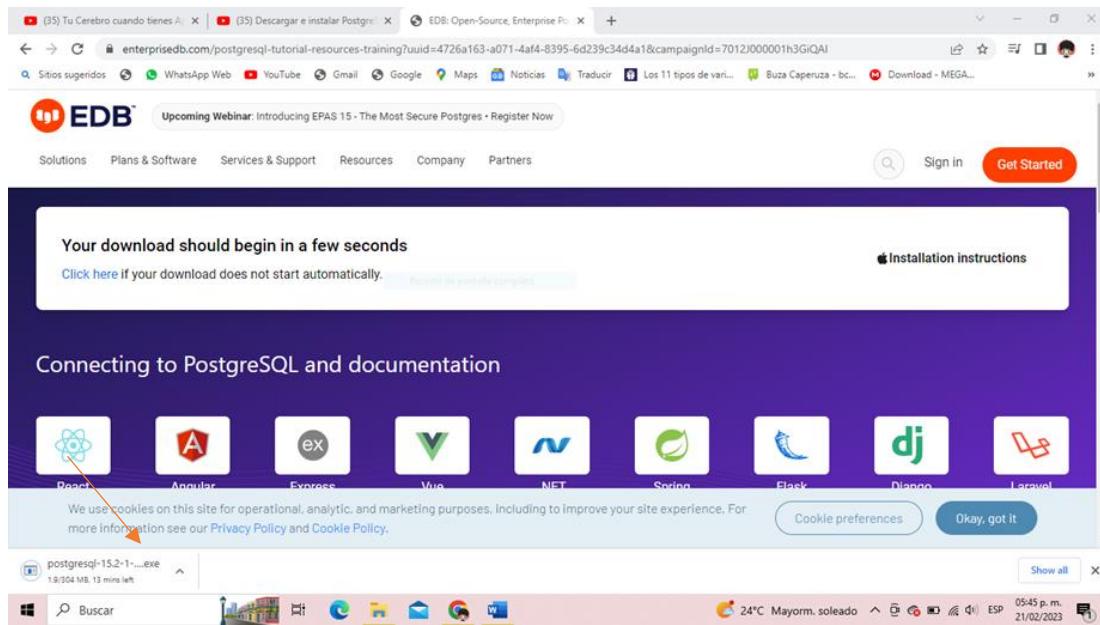


Imagen 1.2. Inicialización de descarga

**Paso 2:** Ejecutar el .exe descargado previamente de PostgreSQL en modo administrador.

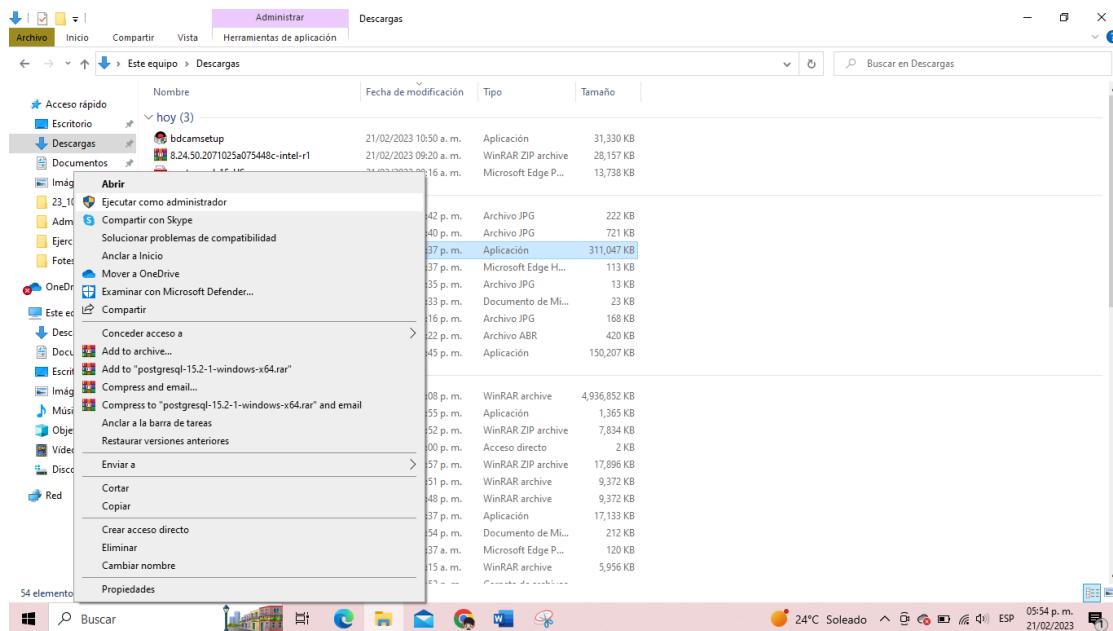


Imagen 1.3. Clic derecho en el .exe seleccionar ejecutar como administrador

Se deberá de otorgar los permisos de administrador.

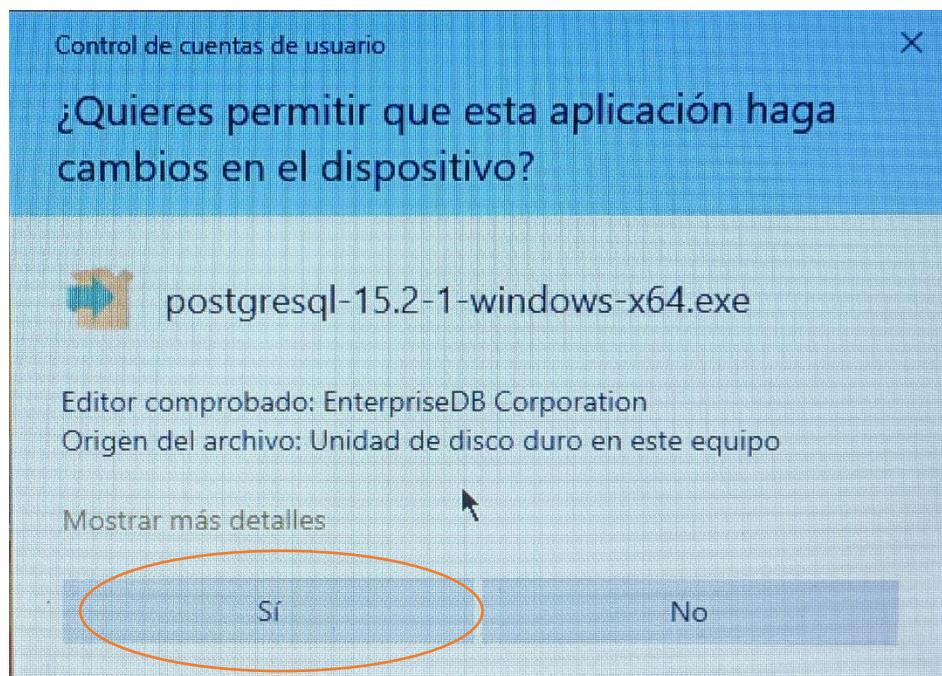


Imagen 1.4. Ventana Otorgar Permisos de Administrador

**Paso 3:** Aparecerá una pantalla de bienvenido, se oprimirá el botón siguiente para continuar con la instalación.

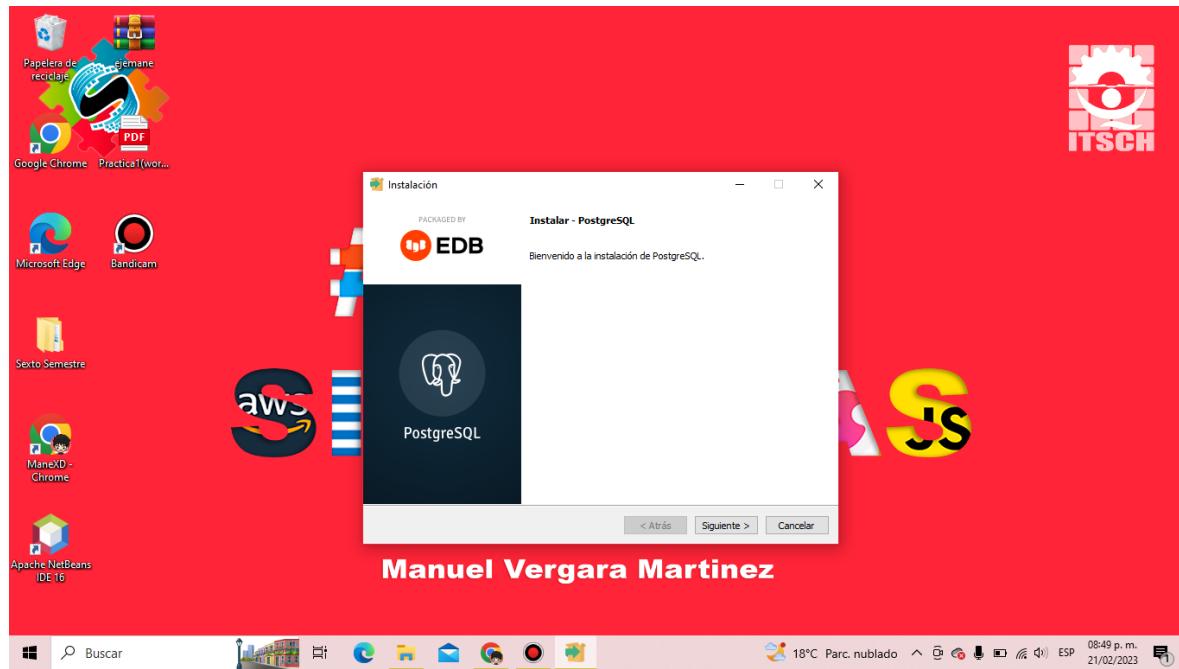


Imagen 1.5 Ventana de bienvenida instalador de PostgresSQL

**Paso 4:** Elegir el directorio de instalación de la aplicación se recomienda elegir el directorio por default.

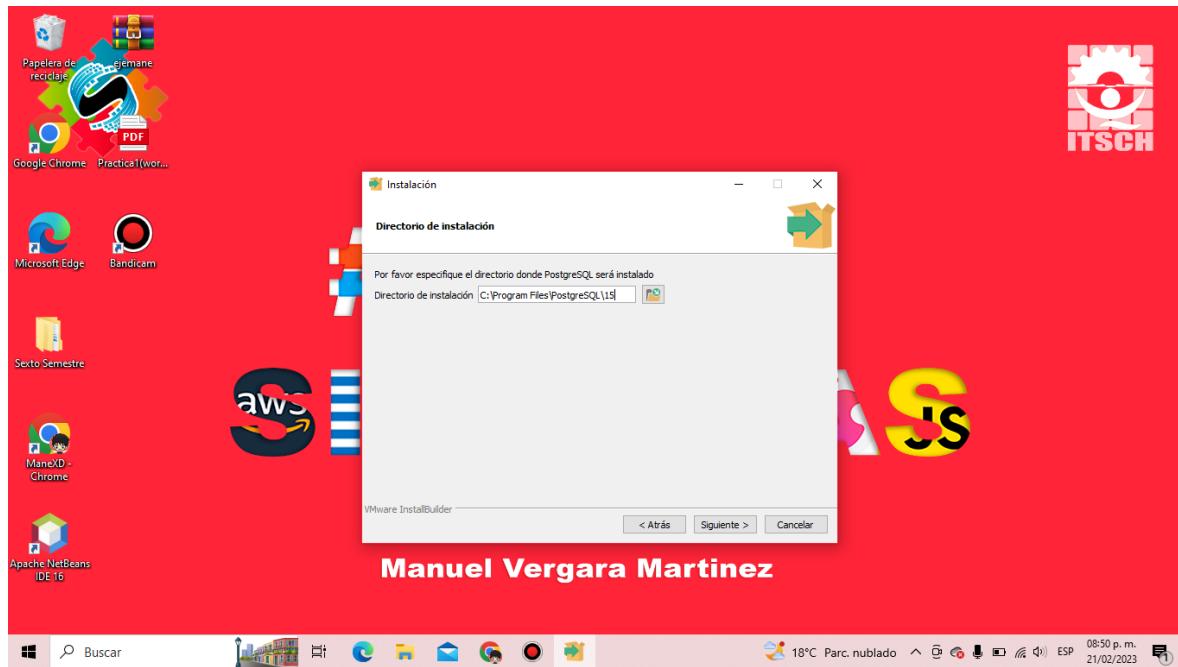


Imagen 1.6 Ventana directorio de instalación

**Paso 5:** Elegir los componentes que se desean instalar lo recomendable es instalar todos los componentes. Después se dará clic en el botón siguiente.

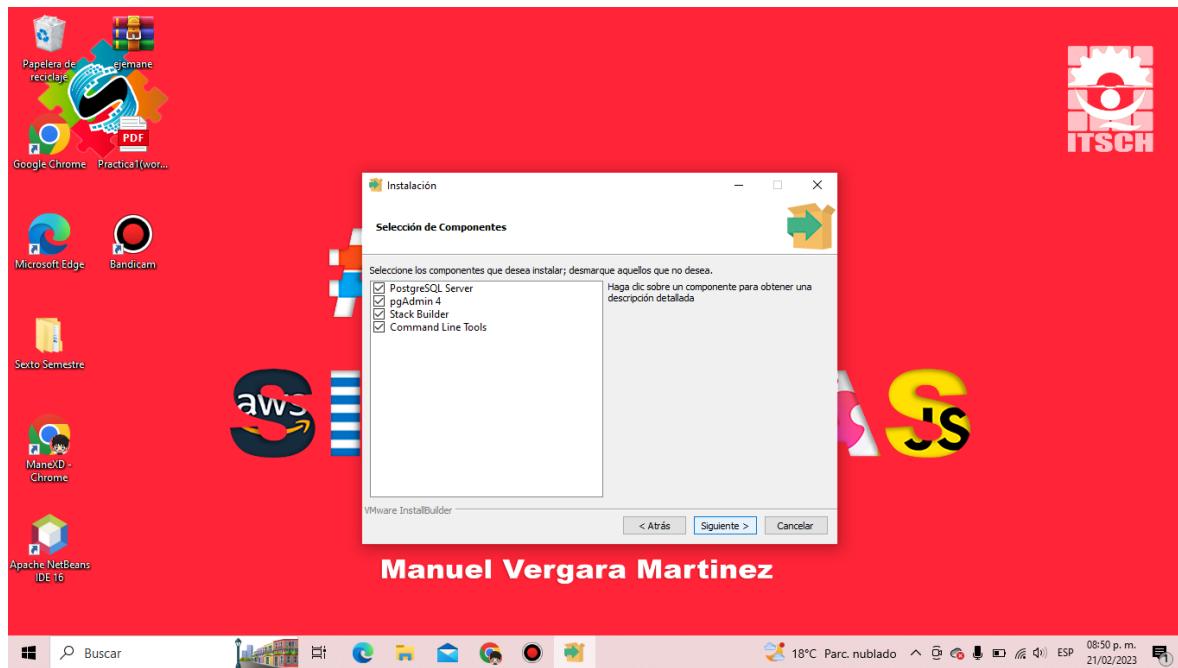


Imagen 1.7 Selección de componentes

**Paso 6:** Elegir el directorio donde se guardarán los datos de la aplicación, así como las bases de datos. Se dará clic en el botón siguiente después de elegir el directorio.

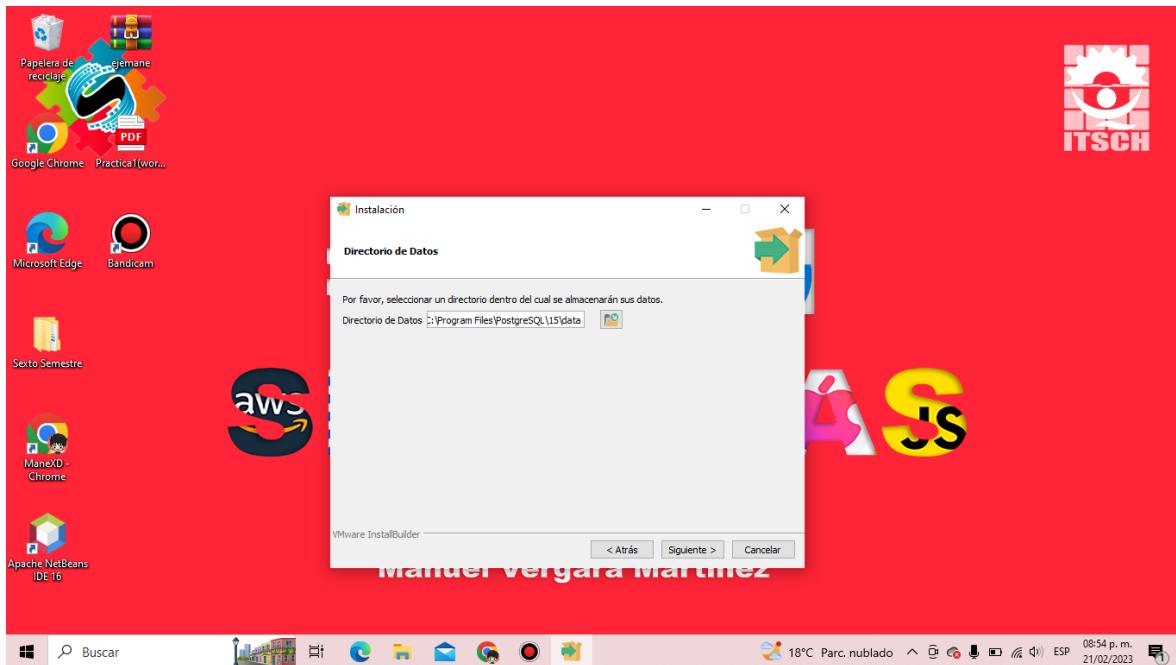


Imagen 1.8 ventana de directorio de datos

**Paso 7:** Elegir el puerto del servidor igualmente se recomienda el que está por default y se da clic en el botón siguiente.

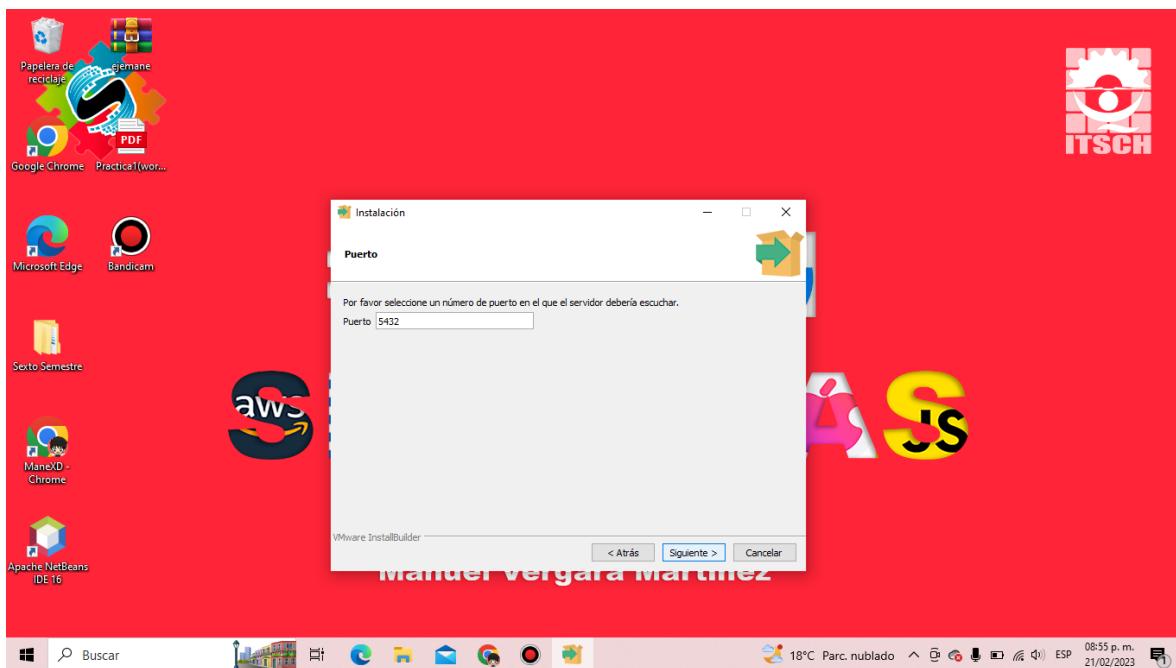


Imagen 1.9 Ventana Selección de puerto

**Paso 8:** En la configuración regional Se elige el idioma y país de procedencia, En este ejemplo será el español y de país México.

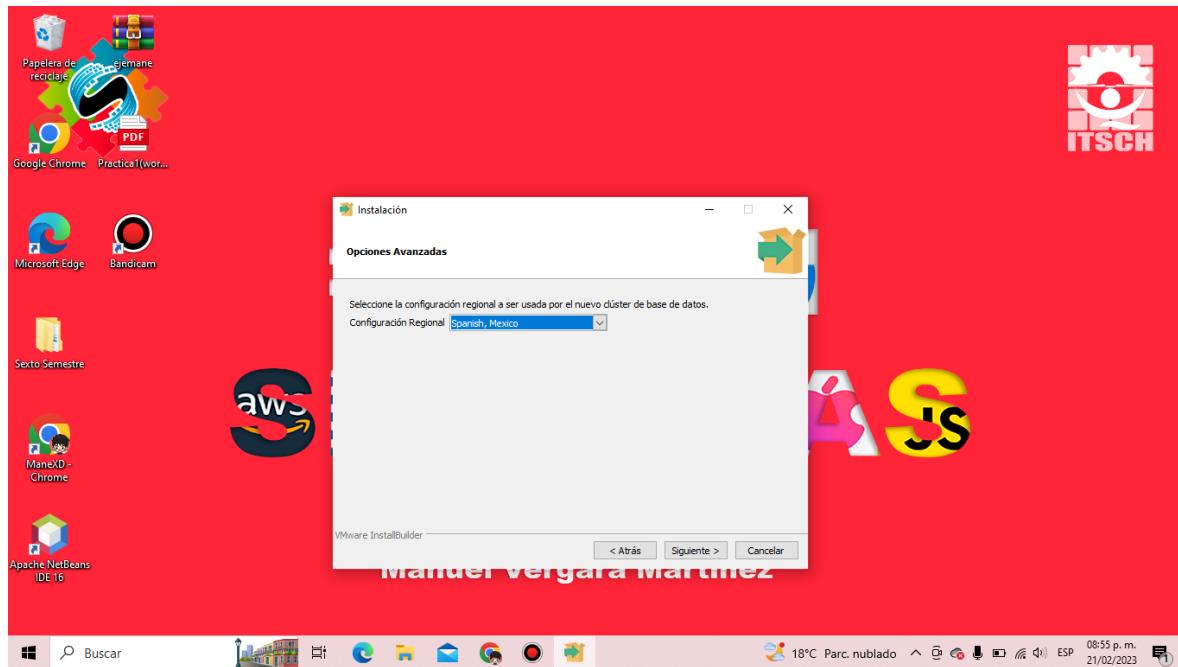


Imagen 2.0 Ventana Selección Configuración regional de base de datos

**Paso 9:** A continuación, se mostrará un pequeño resumen de lo que se va a instalar nuevamente se dará clic en siguiente.

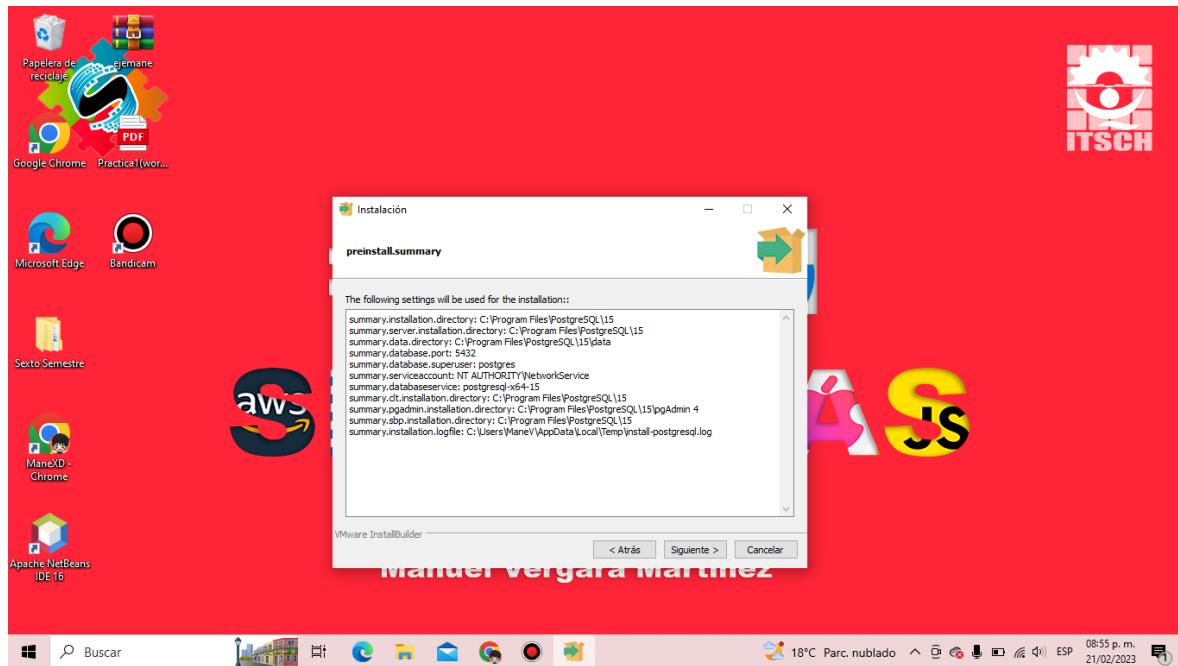


Imagen 2.1 resumen de los que se instalara

**Paso 10:** El programa está listo para ser instalado por lo cual se presionará el botón de siguiente para comenzar la instalación.

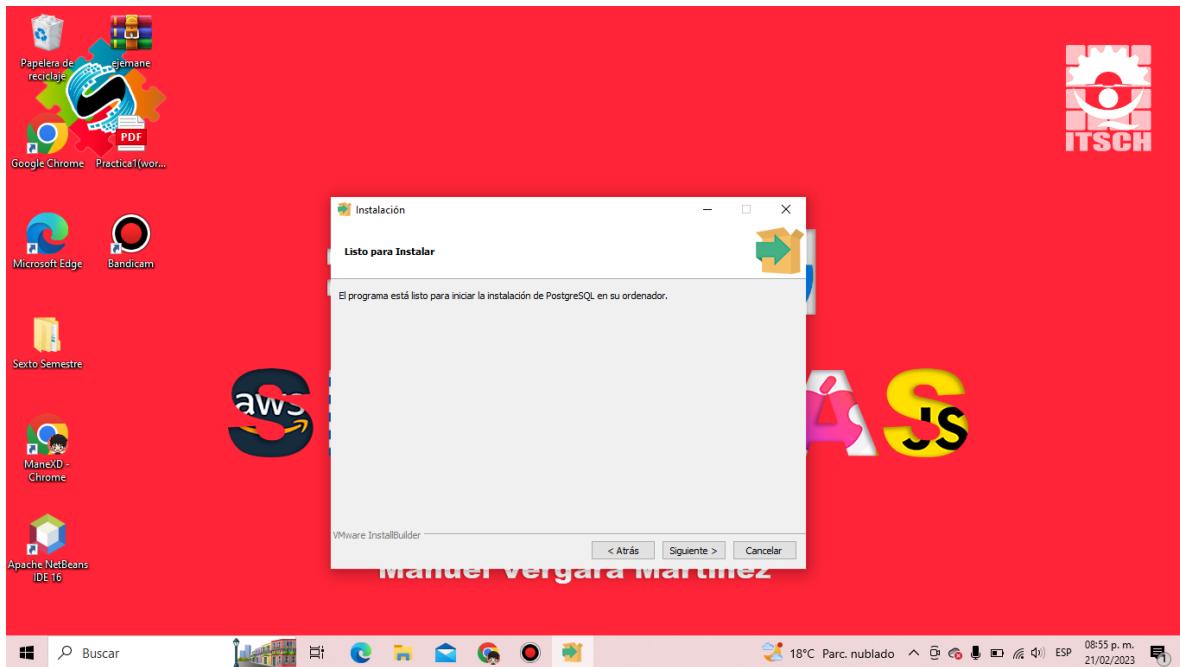
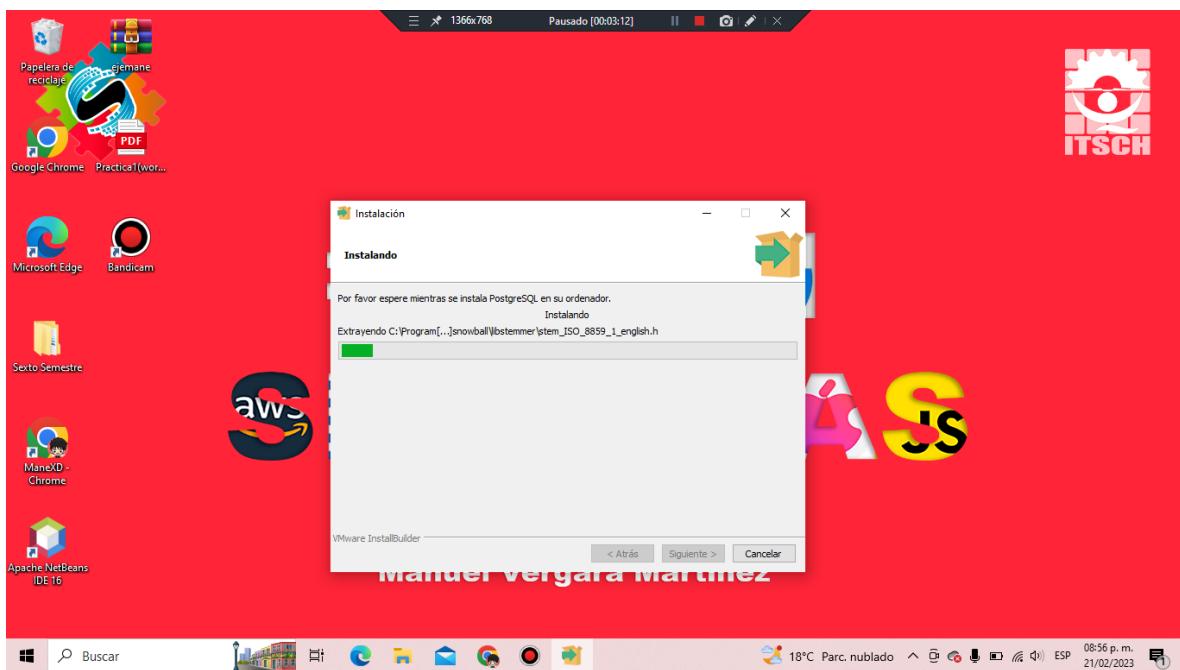


Imagen 2.2. Ventana de PostgreSQL listo para instalar.

**Paso 11:** La instalación ha comenzado queda esperar que termine este proceso.



2.3 Ventana de Progreso de Instalación

**Paso 12:** La instalación ha finalizado correctamente, Se activa la casilla de stack builder para iniciar la configuración, posteriormente Se da clic en el botón de terminado.

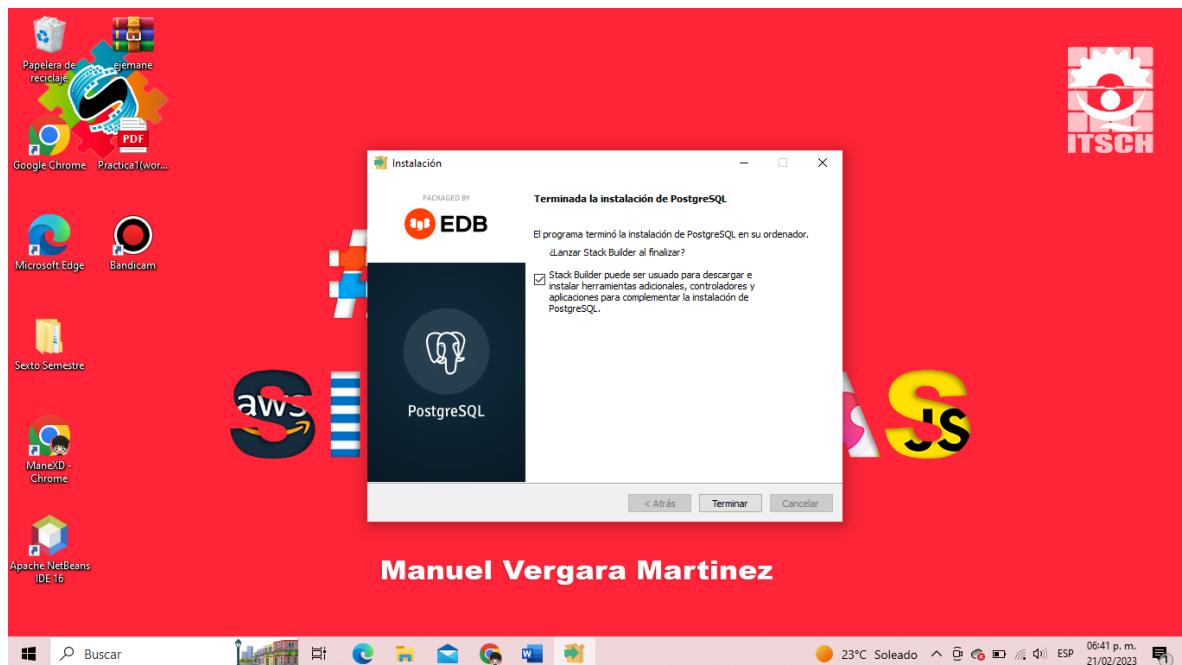
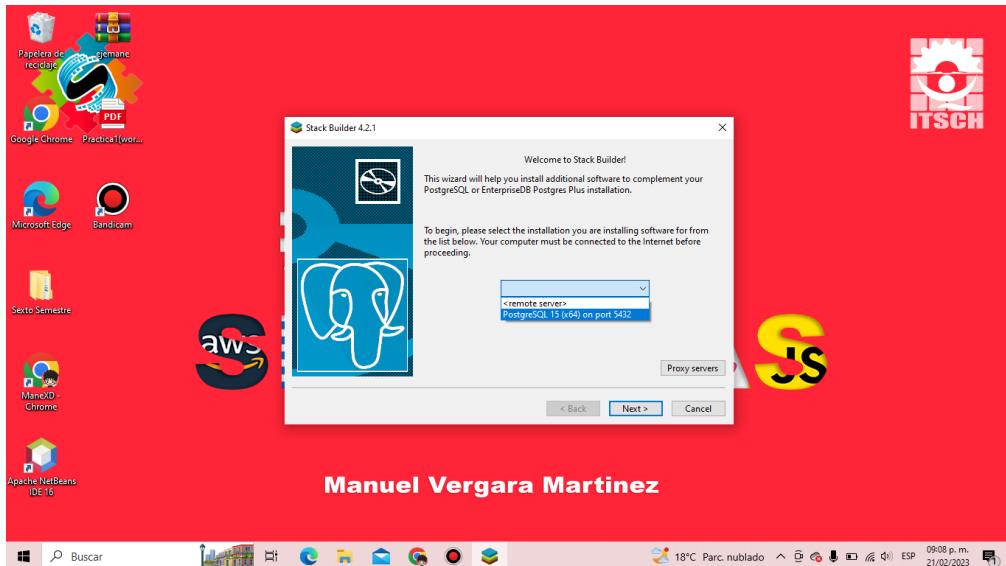


Imagen 2.4 Ventana de Instalación finalizada

# Manual Configuración de PostgreSQL

**Paso 1:** Después de la instalación de PostgreSQL aparecerá esta ventana donde se seleccionará la casilla PostgreSQL 15 y se le da clic en el botón siguiente para iniciar la configuración.



2.5 Ventana Inicio de Configuración

**Paso 2:** aparecerá la siguiente ventana donde nos mostrará la selección de add-ons y aplicaciones, Se le dará clic en el ícono de web development.



Imagen 2.6 Ventana de Selección de add -ons y aplicaciones

**Paso 3:** Se seleccionará la casilla de PEM-HTTPD este add-on servirá para el desarrollo web, Posteriormente se le da clic clic en next.

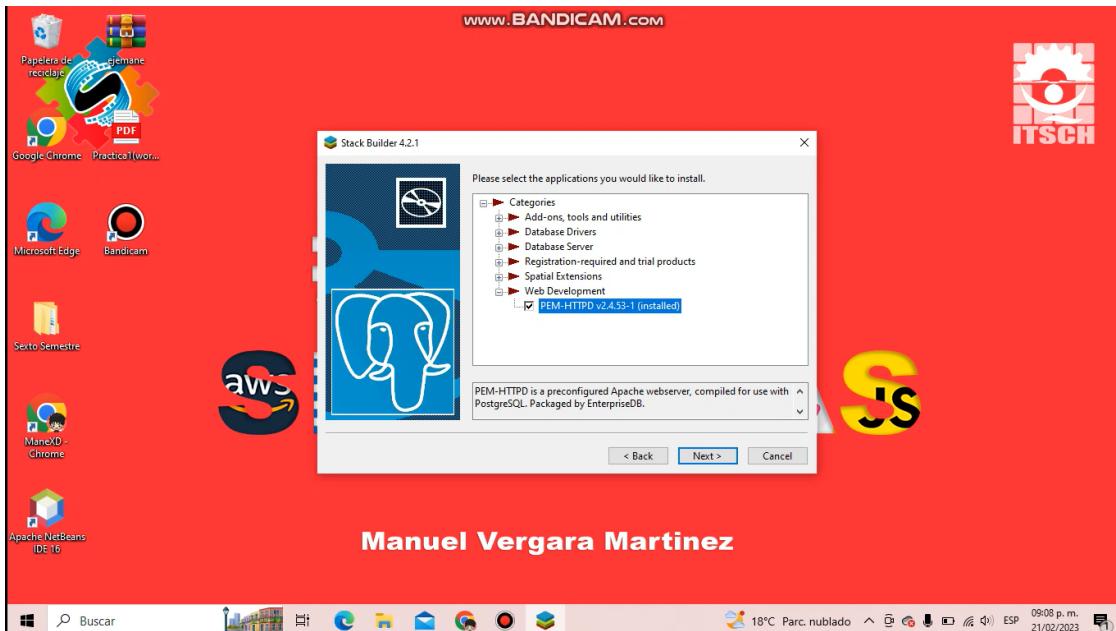


Imagen 2.7 Ventana de seleccionar PEM-HTTPD

**Paso 4:** Aparecerá una ventana del resumen de las selecciones de aplicaciones y add-ons que se habían seleccionado posteriormente, Aquí se seleccionará el directorio de descarga de estos add-ons, en este caso será el directorio de default, Posteriormente se da clic en Next.

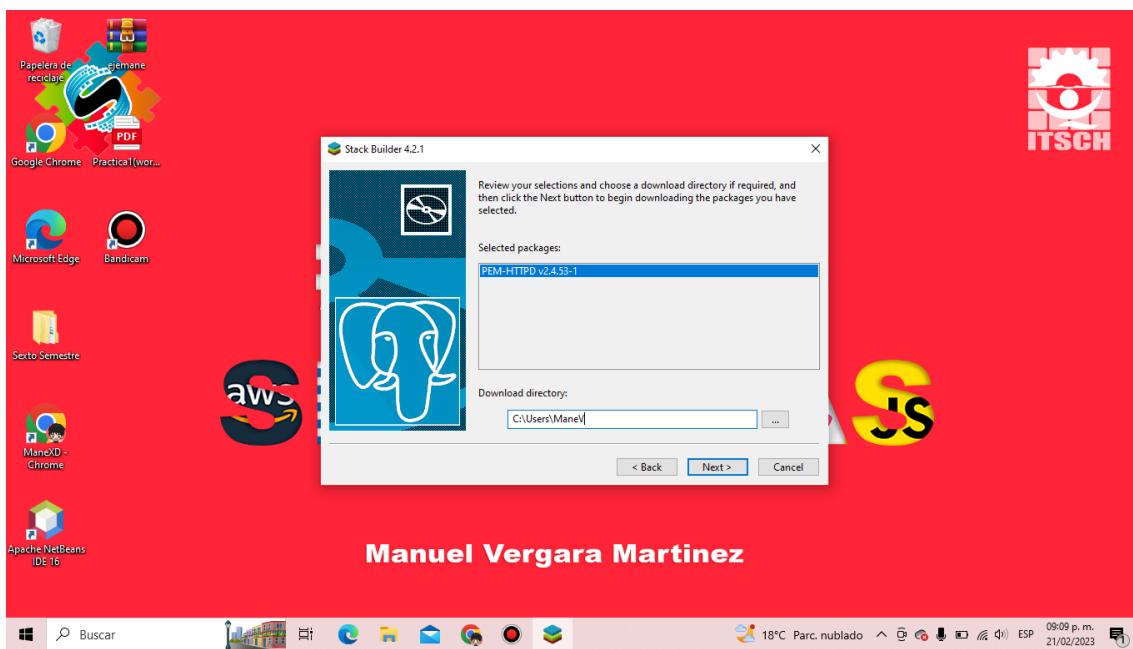


Imagen 2.8 Ventana de Resumen de aplicaciones escogidas y directorio de descarga.

**Paso 5:** Aquí simplemente se da clic en el botón de next.

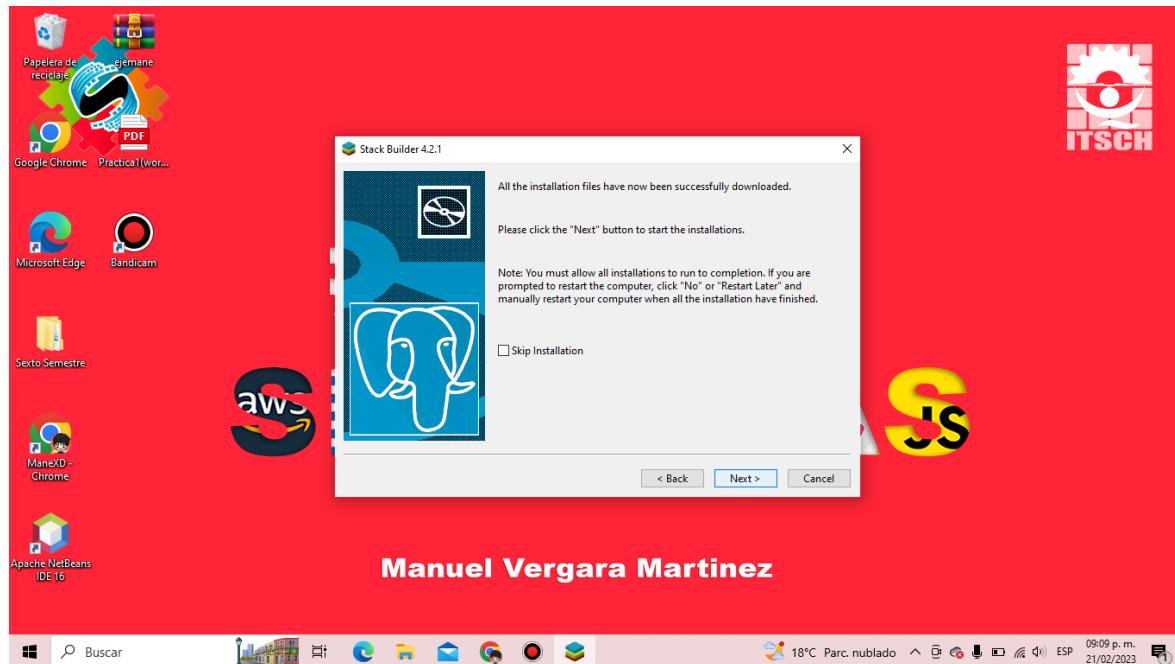


Imagen 2.9 Ventana descarga de add-ons exitosamente.

**Paso 6:** Se empezará a instalar el add-on de PEM-HTTPD solo queda esperar a que finalice. Cuando finalice se aprieta el botón de next.

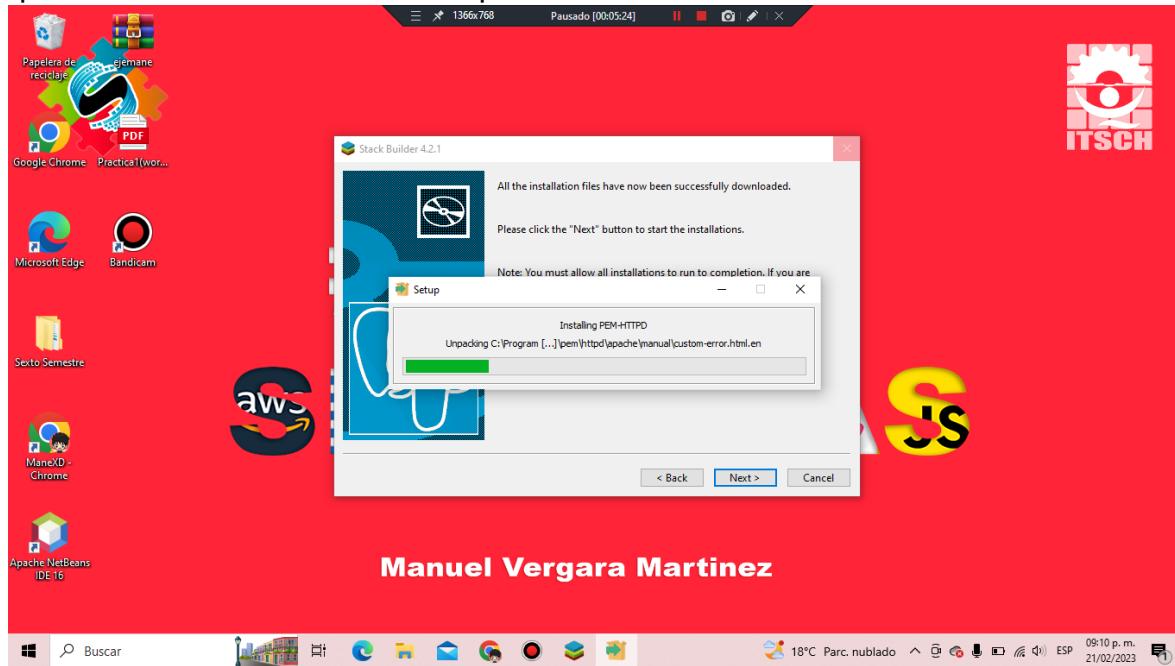


Imagen 3.0 Ventana de Instalación de PEM-HTTPD.

**Paso 7:** ¡¡La Configuración ha finalizado!! se cierra la ventana con el botón finish. PostgreSQL está listo para ser usado.

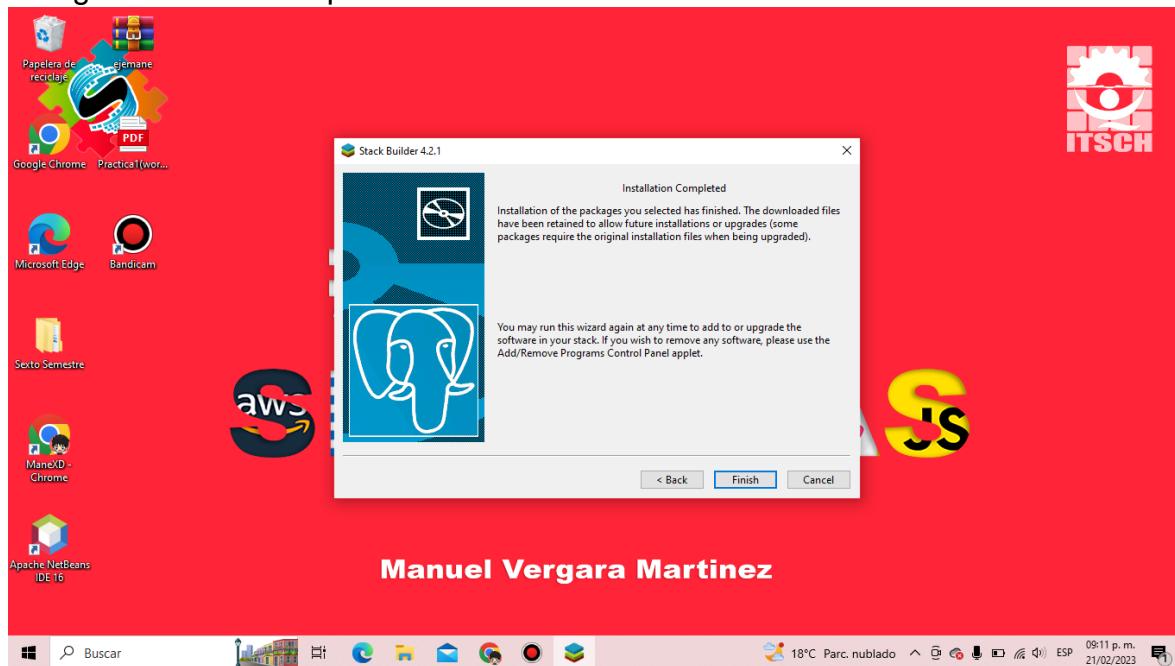


Imagen 3.1 Ventana de finalización de instalación de PostgreSQL.

**Paso 8:** Para ver su correcto funcionamiento se creará una base de datos nueva, así que se abrirá la aplicación pgAdmin(administrador principal de PostgreSQL)

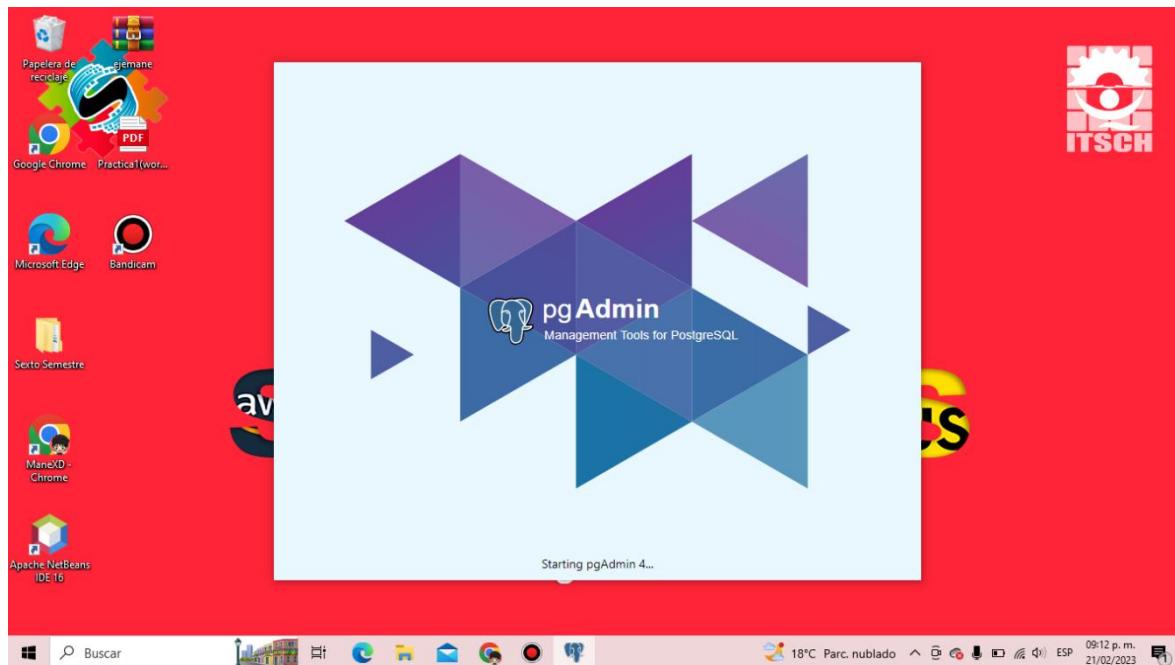


Imagen 3.2 Ventana de carga de PostgresSQL(pgAdmin)

**Paso 9:** El programa pedirá una contraseña, aquí se pondrá la contraseña introducida previamente y se presionará el botón de ok.

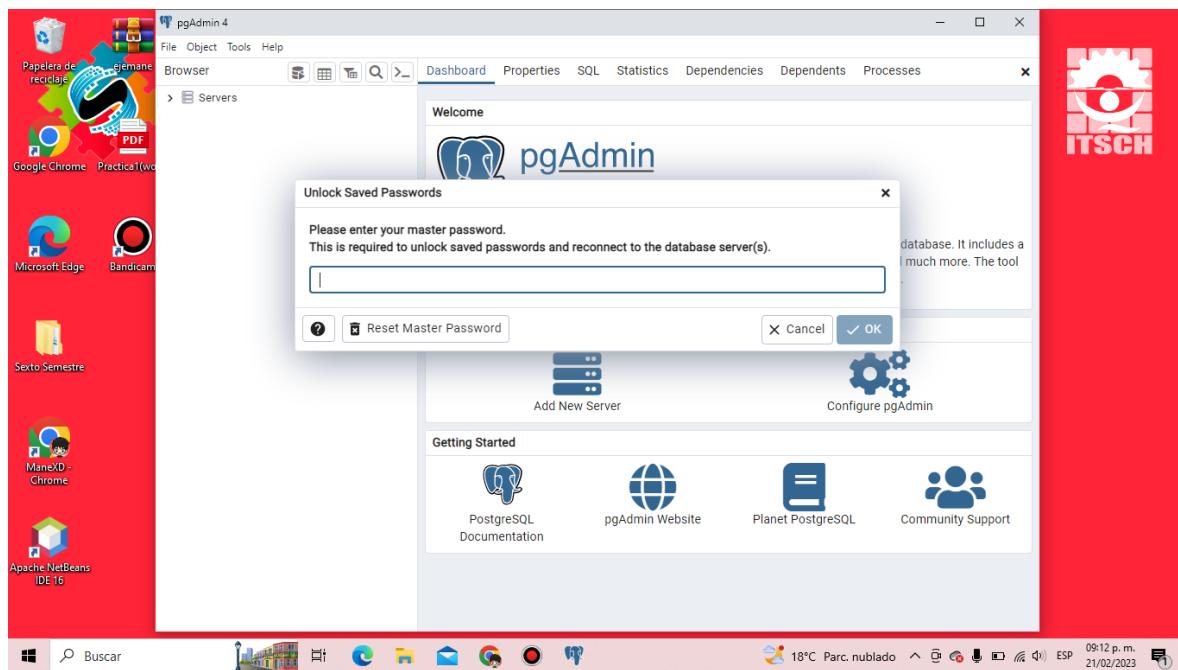


Imagen 3.3 Ventana de Inserción de Password para acceder a PostgreSQL (PgAdmin)

**Paso 10:** Se dará clic en donde está ubicado el icono de servers, en la pestaña izquierda.

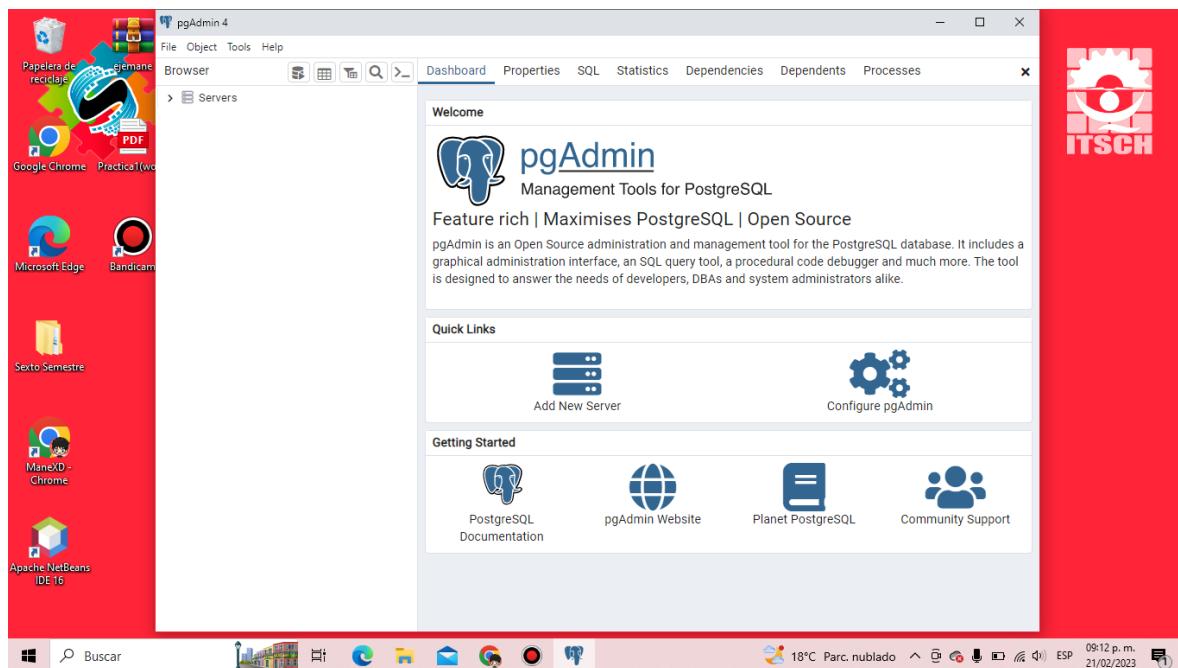


Imagen 3.4 Ventana de PostrestSQL

**Paso 11:** El programa pedirá la contraseña de nuevo así que se insertará de nuevo.

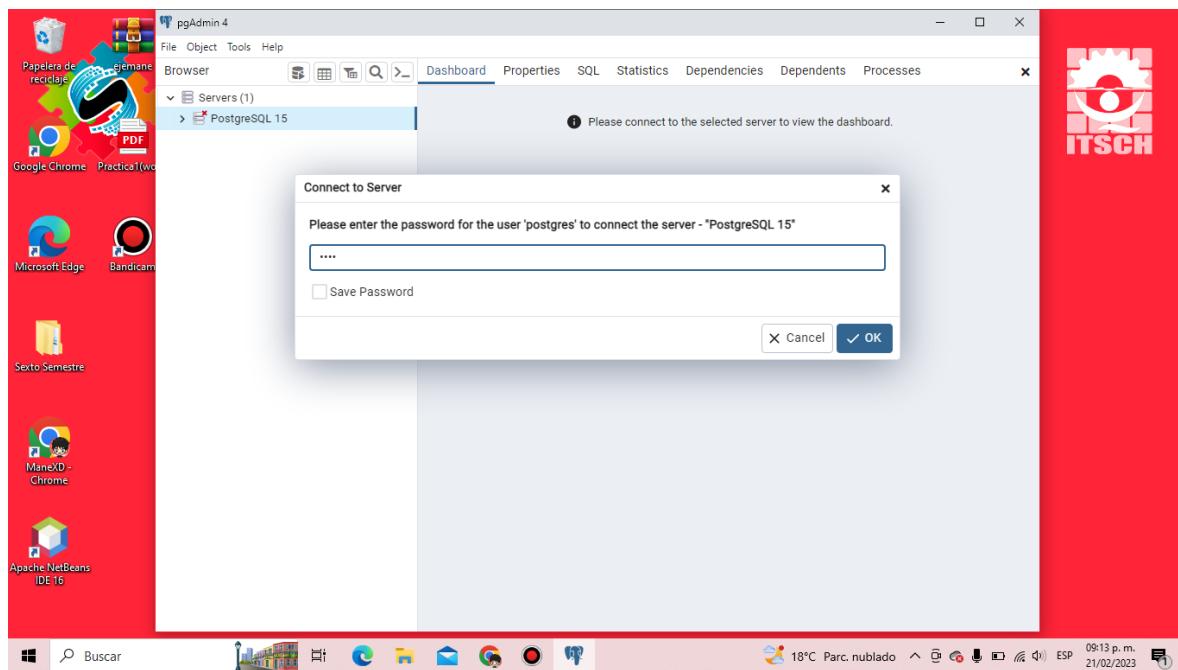


Imagen 3.5 Inserción de Password

**Paso 12:** Se da clic en PostgreSQL 15, después en databases y ahí clic derecho y se seleccionara la pestaña de créate database.

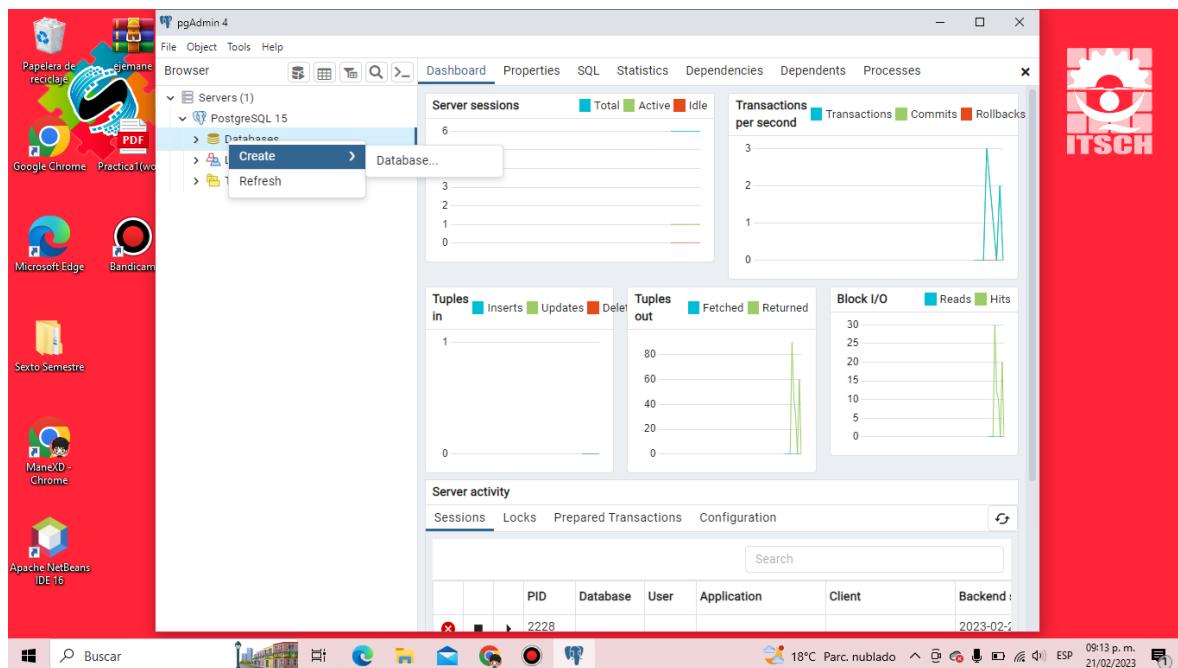


Imagen 3.6 Ventana crear Base de datos.

**Paso 13:** Se insertarán los datos que contendrá la base de datos en este ejemplo se llamará video y no tendrá ningún comentario.

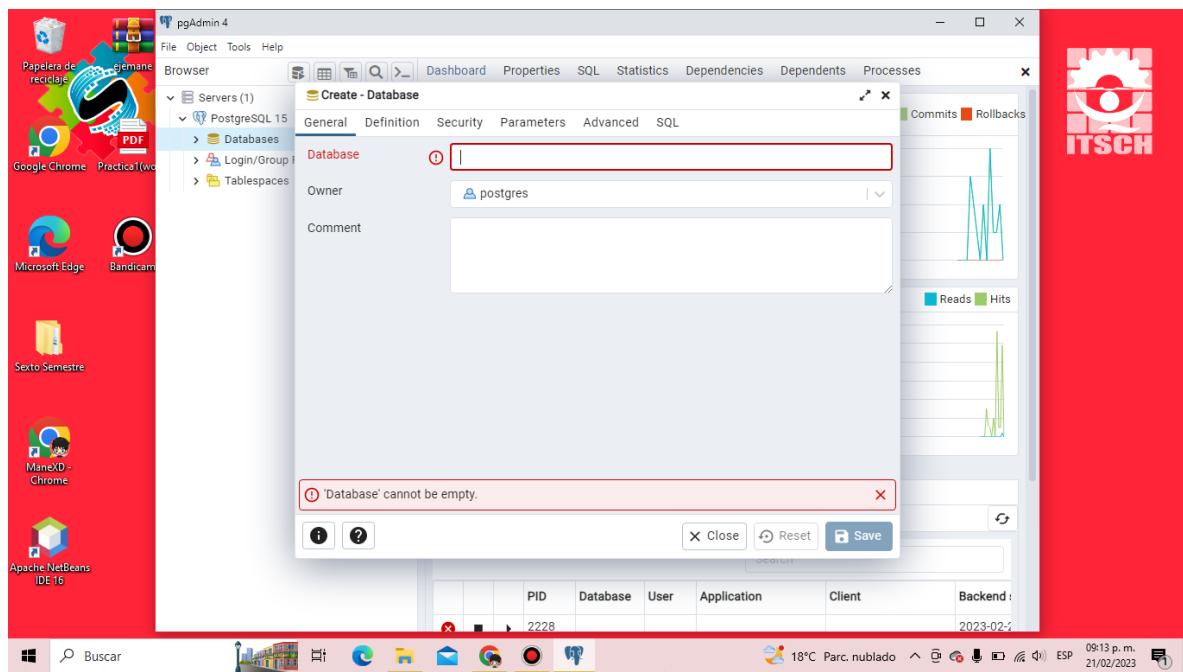


Imagen 3.7 inserción de Nombre de la base de datos.

**Paso 14:** Por último, se guardará la base de datos dándole clic en el botón de Save.

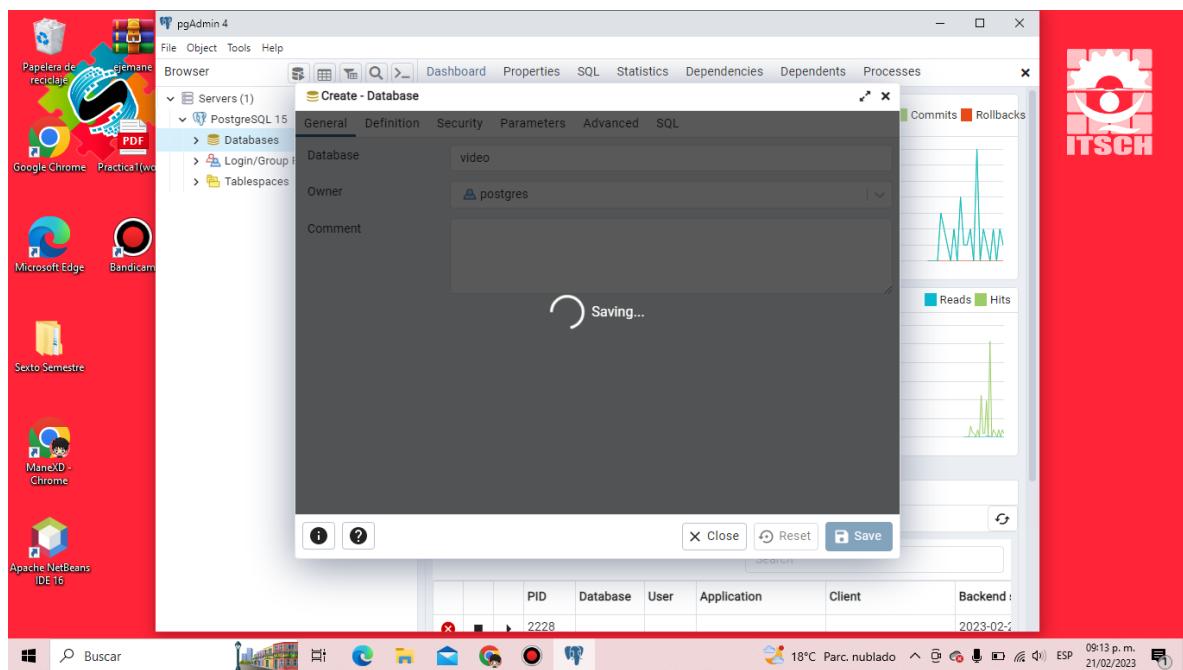


Imagen 3.8 Finalización de la creación de la base de datos.

**¡¡Listo!!** La base de datos esta lista para ser modificada y lista para insertar las tablas correspondientes, probando así que el programa funciona.

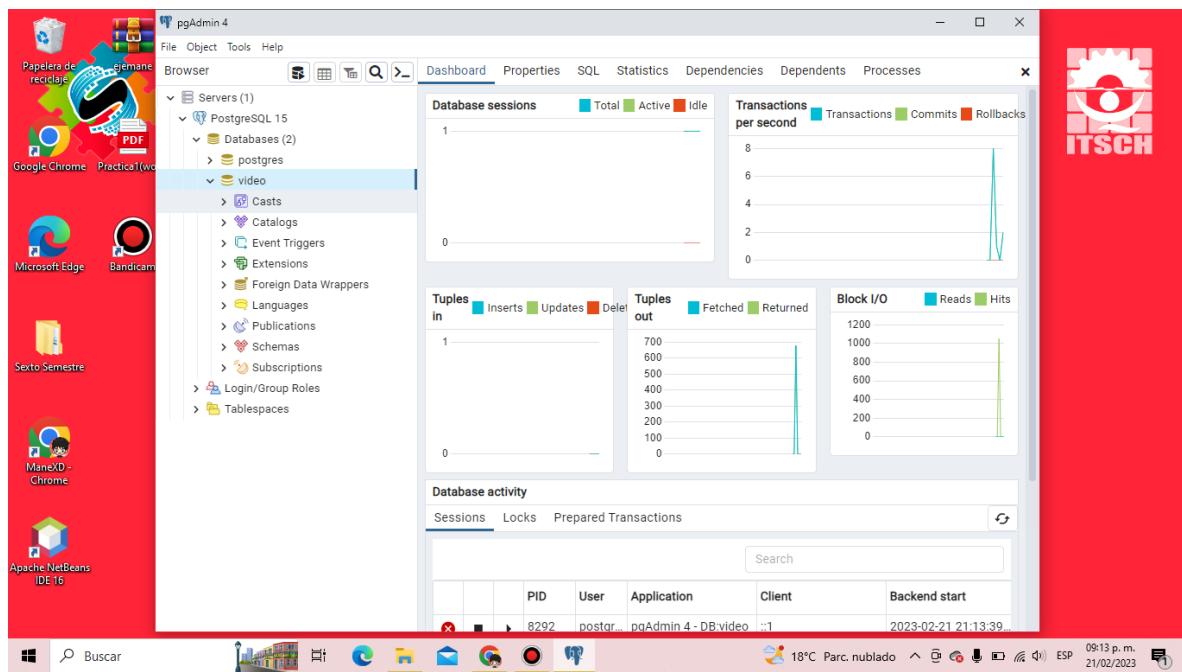


Imagen 3.9 Ventana de Base de datos.