

# Fundamentos de Bases de Datos.

## Práctica 2.

Profesora: Dra. Amparo López Gaona

alg@ciencias.unam.mx

Laboratorio: Lic. Carlos Augusto Escalona Navarro

caen@ciencias.unam.mx

## Manual de Instalación PostgreSQL Windows

1. Entrar a la página de **PostgreSQL**: <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads> y descargar la versión 10.18 acorde al tipo de sistema.

Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
14	N/A	N/A	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	N/A
13.4	N/A	N/A	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	N/A
12.8	N/A	N/A	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	N/A
11.13	N/A	N/A	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	N/A
10.18	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>
9.6.23	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>
9.5.25 (Not Supported)	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>

2. Ejecutar el archivo descargado (postgresql-10.18-2-windows.exe) y dar click en siguiente.

Instalación

PACKAGED BY **EDB**

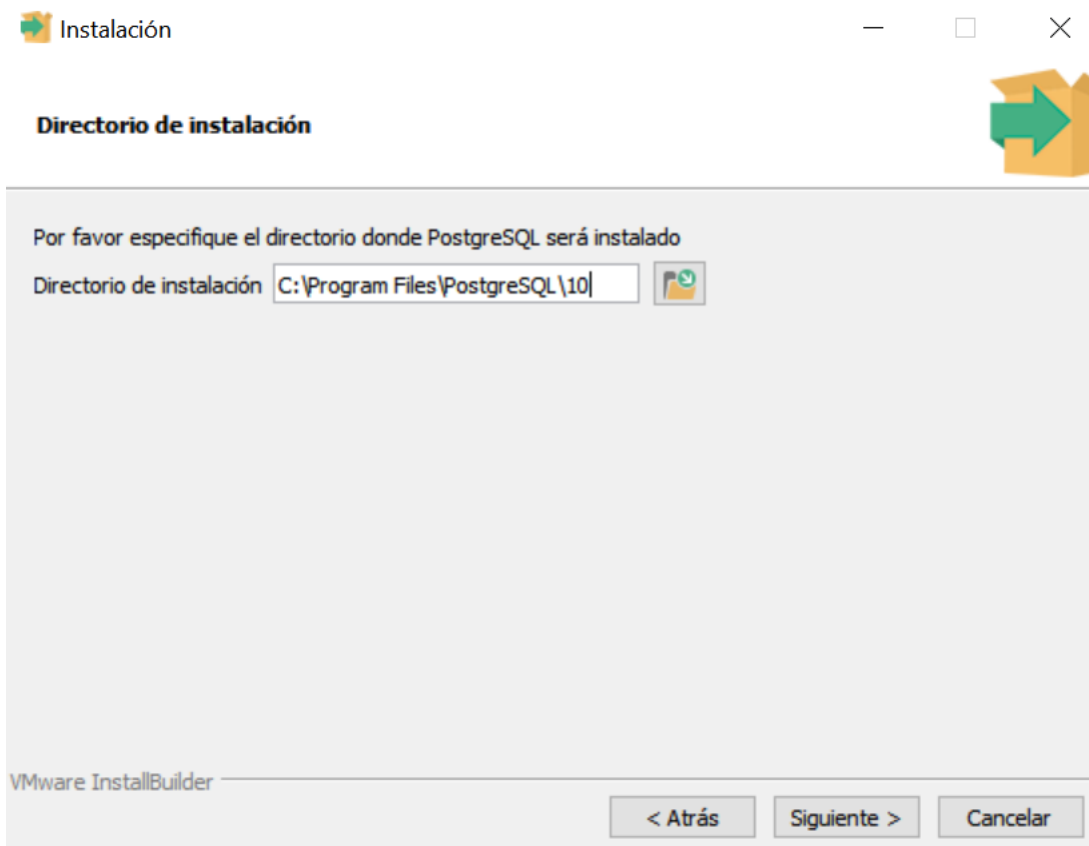
**Instalar - PostgreSQL**

Bienvenido a la instalación de PostgreSQL.

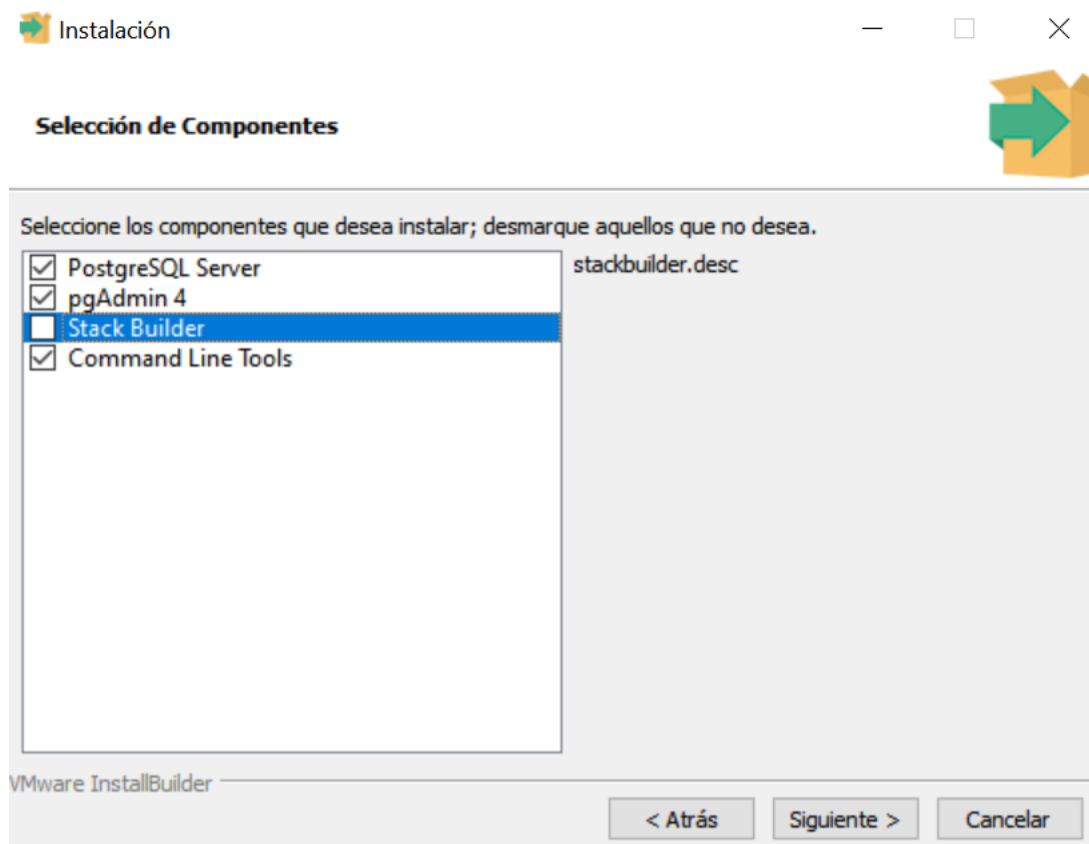
PostgreSQL

< Atrás   Siguiente >   Cancelar

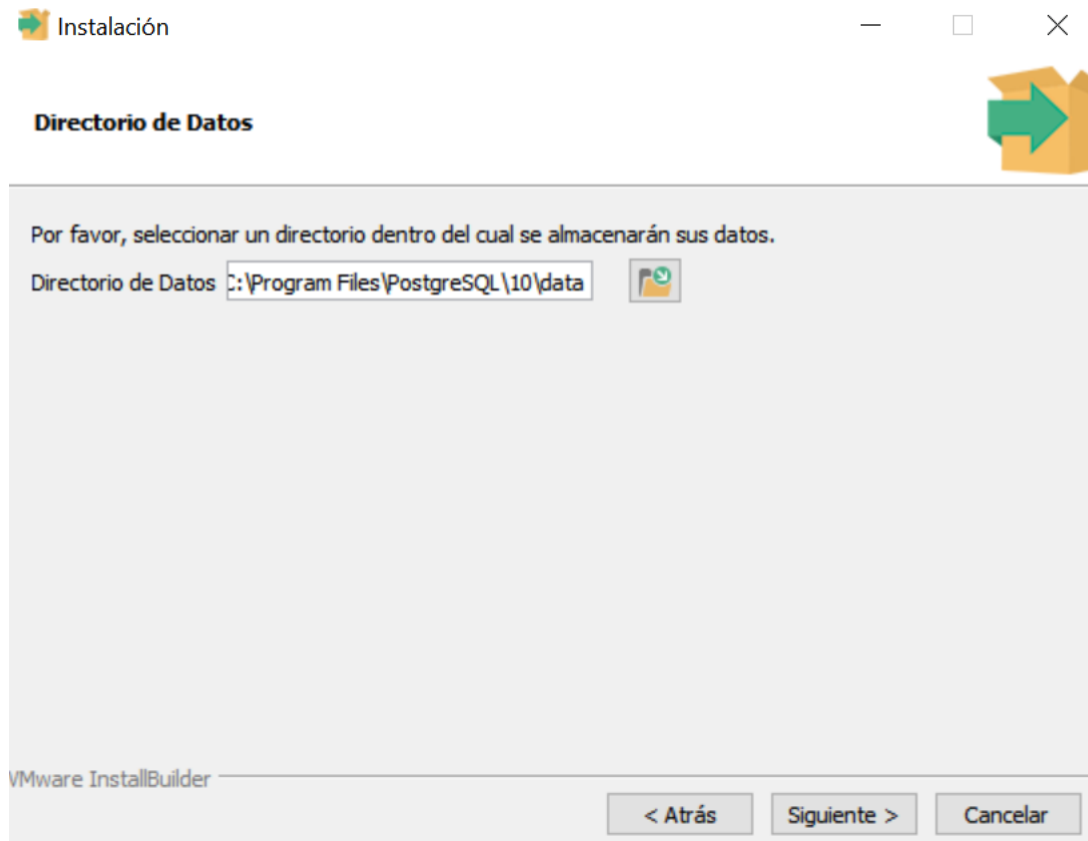
3. De nuevo dar un click en siguiente. (Recomendable: No cambiar la ruta de instalación).



4. Deseleccionar el componente Stack Builder y dar click en siguiente.

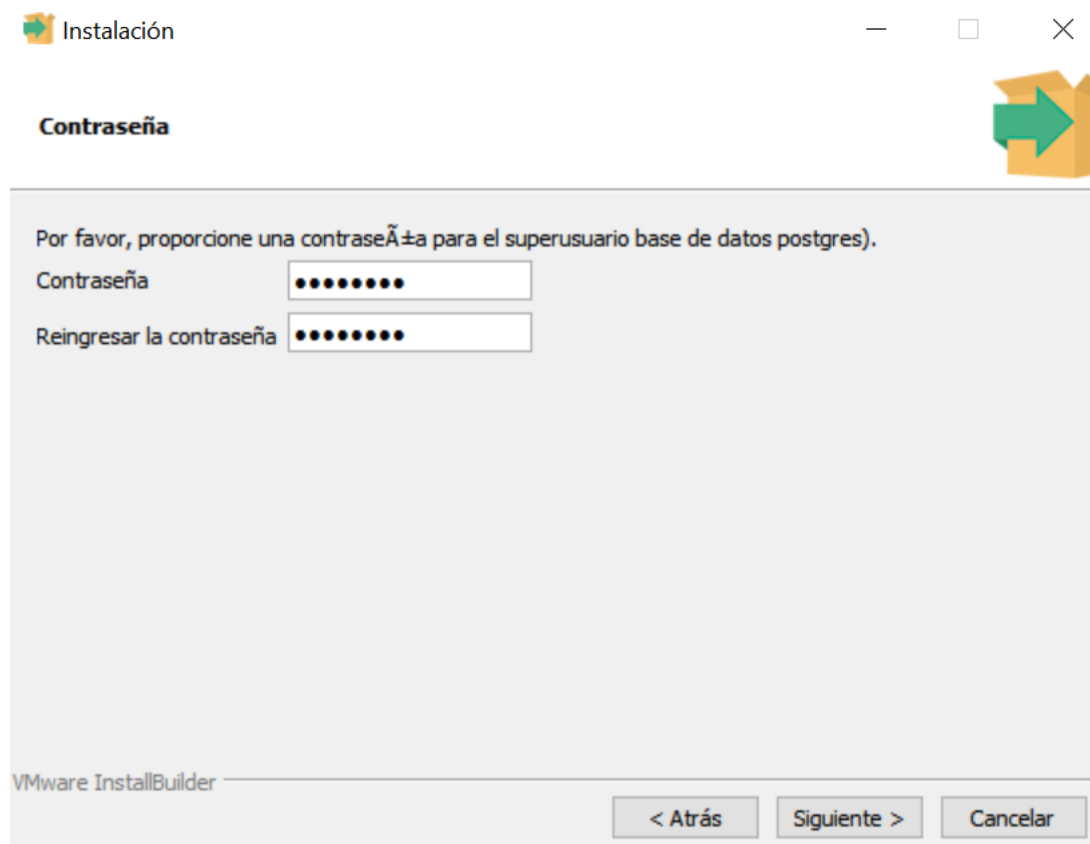


5. Dar click en siguiente. (Recomendable: No cambiar la ruta de datos).

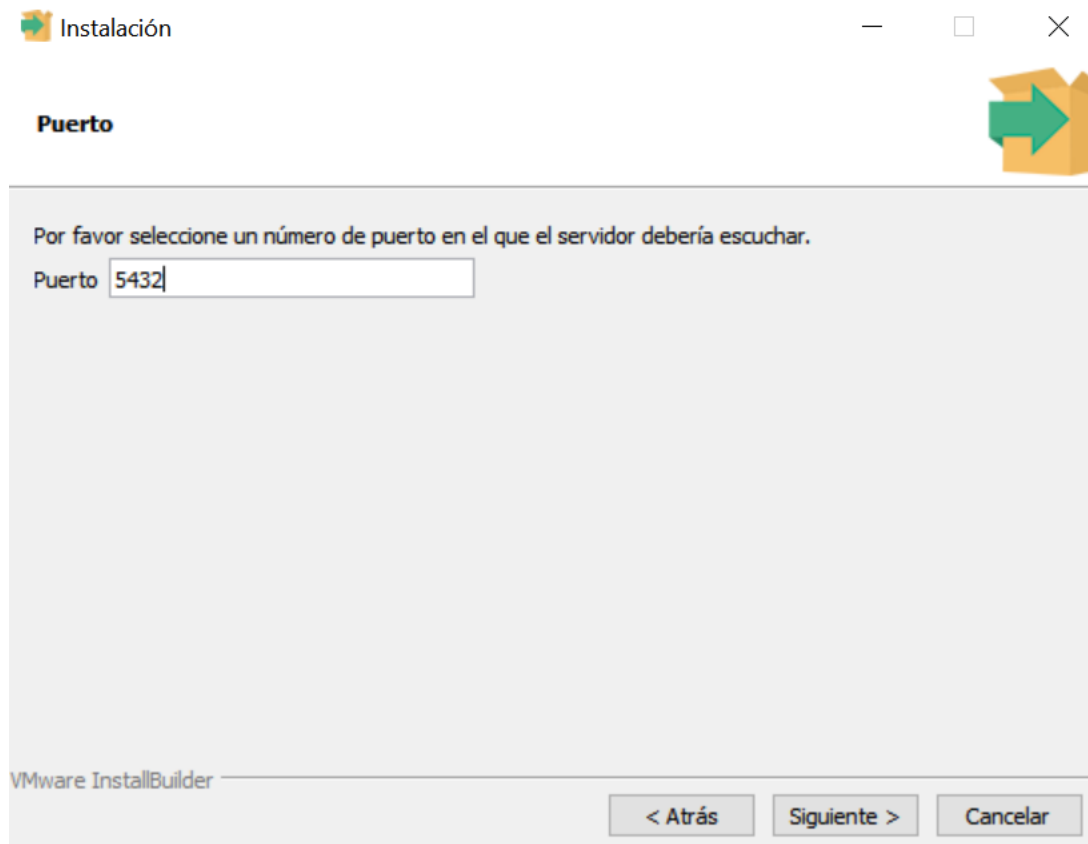


6. Proporcionar la contraseña y dar click en siguiente.

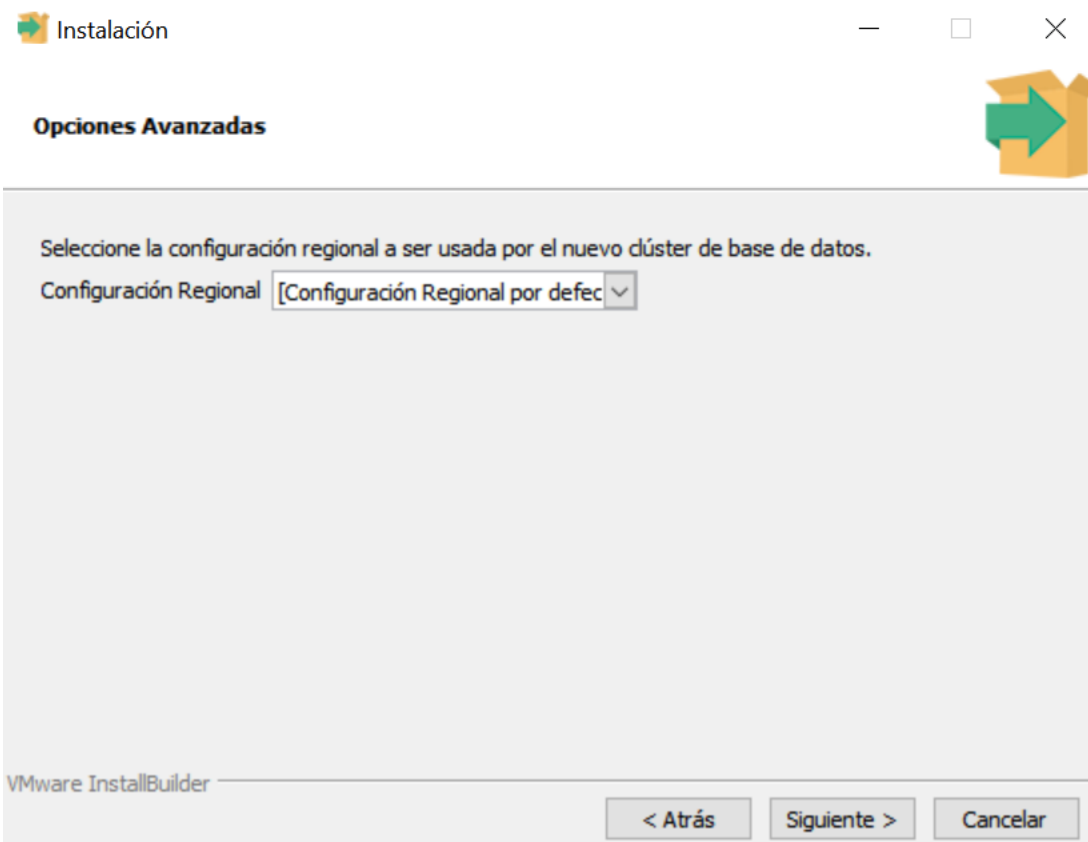
(IMPORTANTE: No olvidar la contraseña).



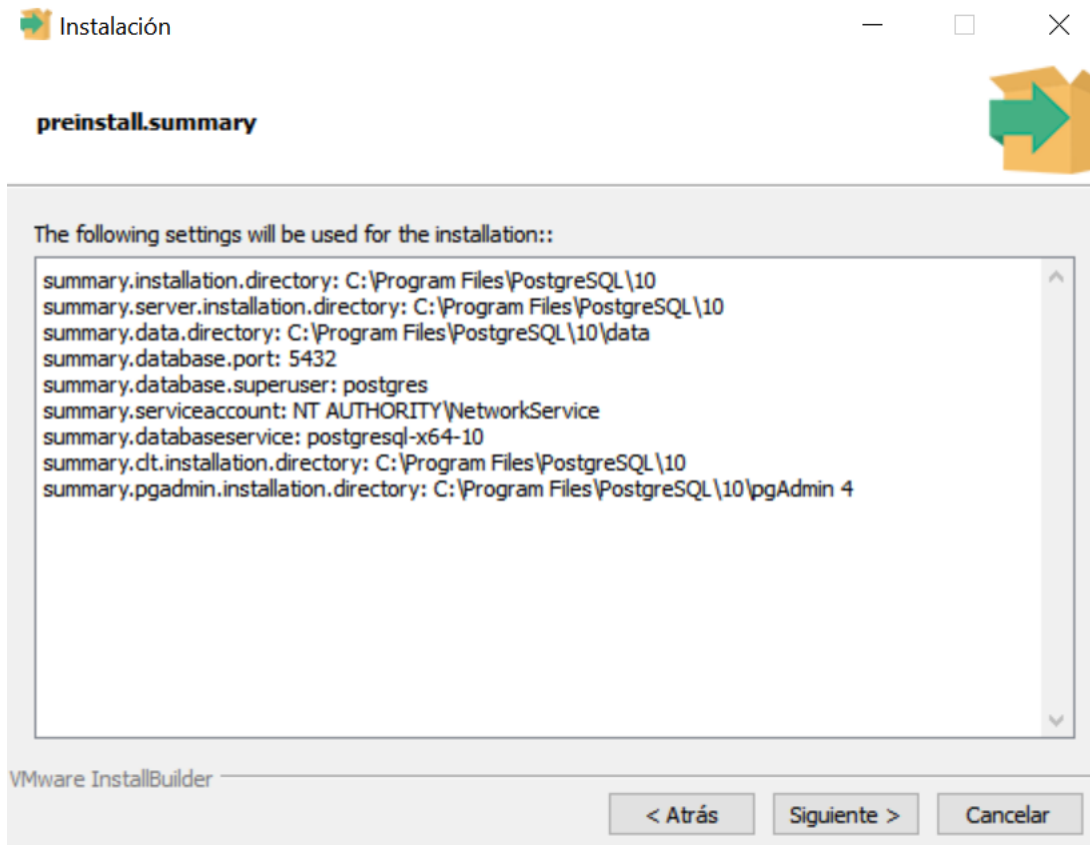
7. Dar click en siguiente y dejar el puerto por defecto, es decir el puerto debe ser 5432.



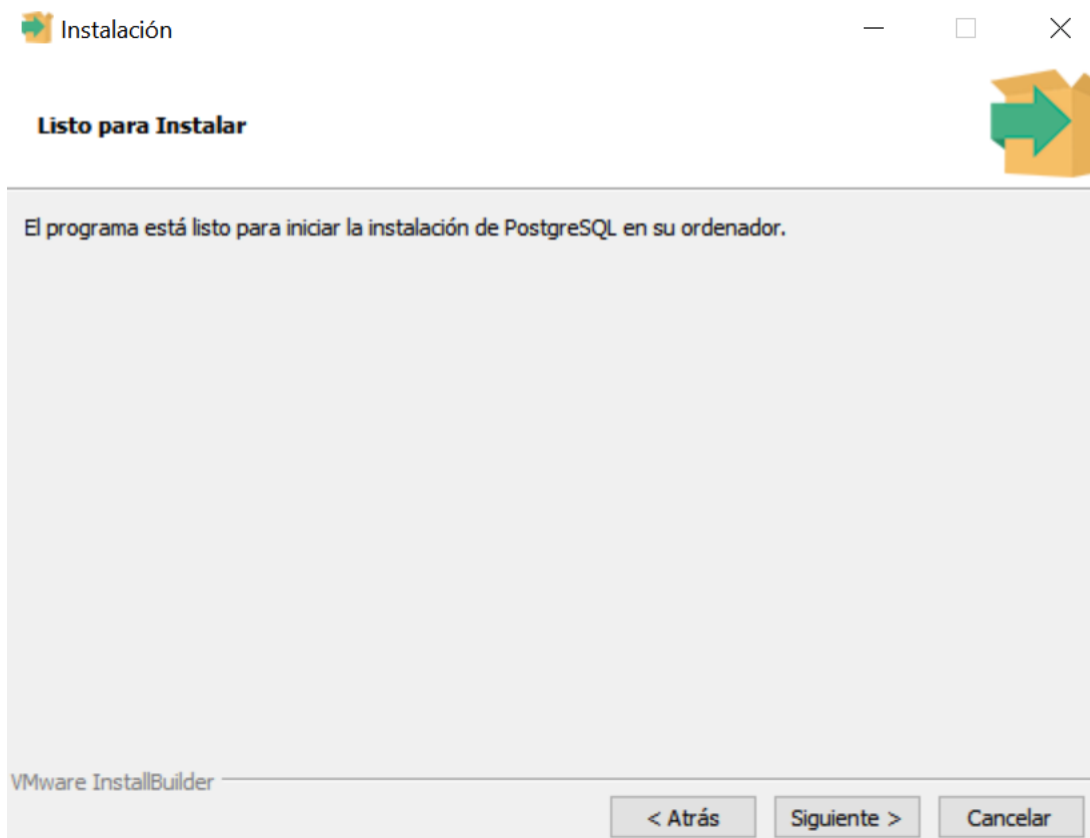
8. Buscar en la configuración regional la opción que diga “Spanish, México” y dar click en siguiente.



9. Dar click en siguiente y esperar a que termine la instalación.



10. De nuevo dar click en siguiente.

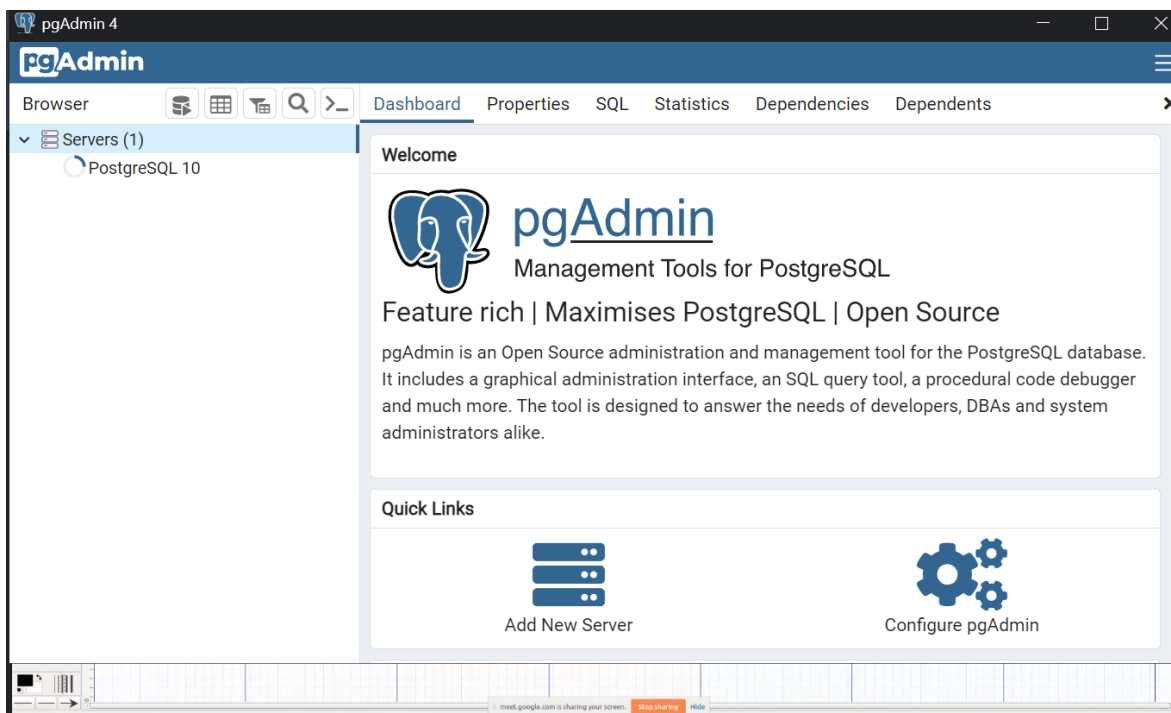


11. Una vez que termine la instalación, dar click en finalizar.



12. Verificar que el SMBD está correctamente instalado ejecutando el .exe llamado pgAdmin 4 (Puede buscarse con la tecla Windows + s) y acceder con su contraseña.

Si esta correctamente instalado, deberá mostrarse el programa de la siguiente manera.



¿Qué otros SMBD existen actualmente en el mercado? ¿Cuáles son las principales diferencias con PostgreSQL?

Otros SMBD:

MySQL

MariaDB

SQLite

Microsoft SQL Server

Oracle

Diferencias con PostgreSQL:

- En comparación con otros SMBD se dice que PostgreSQL es un poco menos usado en comparación con otros sistemas manejadores de bases de datos.
- PostgreSQL es de código abierto mientras que otros SMBD son sistemas de bases de datos cerrado.
- PostgreSQL es gratuito, mientras que otros SMBD no lo son.
- Otros SMBD tienen más soporte que PostgreSQL.
- PostgreSQL tiene una sintaxis no tan compleja en comparación con Oracle.

¿Cuáles son las diferencias entre las ediciones 12.4, 11.9 y 10.14?

Las diferencias son por ejemplo en la edición 12.4, se tiene la manipulación de documentos, consultas, activadores de actualizaciones automáticas y recopilación de estadísticas de documentos además de funciones y operadores adicionales útiles en cuanto a la búsqueda de texto mientras que en la 11.9 aparte de que no contaba con las características anteriores está enfocada en los métodos con los índices y columnas. Por ultimo con la edición 10.14 se habla de corrección de errores en diversos ámbitos.

Menciona al menos tres características incluidas en la versión PostgreSQL 10.14

- Hacer que los scripts de instalacion de los módulos contrib sean mas seguros.
- Corrección de la ejecución lenta de ts\_headline(), manejo incorrecto de entradas de NaN durante la agregación de columnas de tipo numérico, corrección de la restauración paralela de tablas que tienen tanto privilegios a nivel de tabla como privilegios por columna entre otras.
- Algunas rutas de código pueden producir informes absurdos como “no se pudo escribir el archivo: correcto”

## Manual de Instalación del diagramador Dia

1. Entrar a la página de Editor de diagramas Dia (<http://dia-installer.de/index.html.es>) y descargar el instalador.



Editor des diagramas Dia

Productos	Descargar	Formas	Documentación	Apoyar
Dia	Diashapes	vsd2svg	dia2code	Parse-Dia-Sql

### Visión general

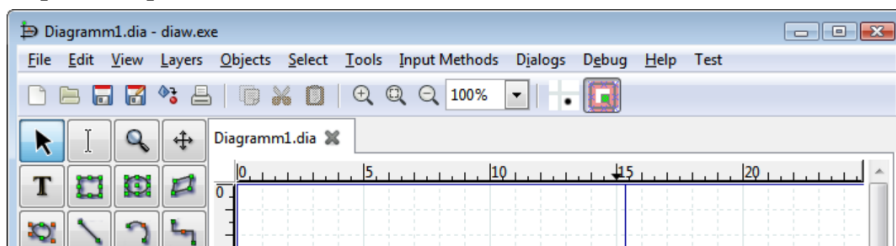
Dia es un programa para dibujar diagramas de estructura.



[Notas de la versión](#)

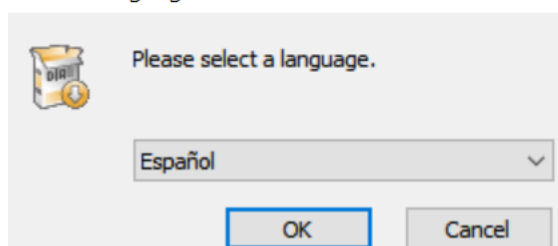
[Mac OS X](#) [Linux](#)

### Captura de pantalla



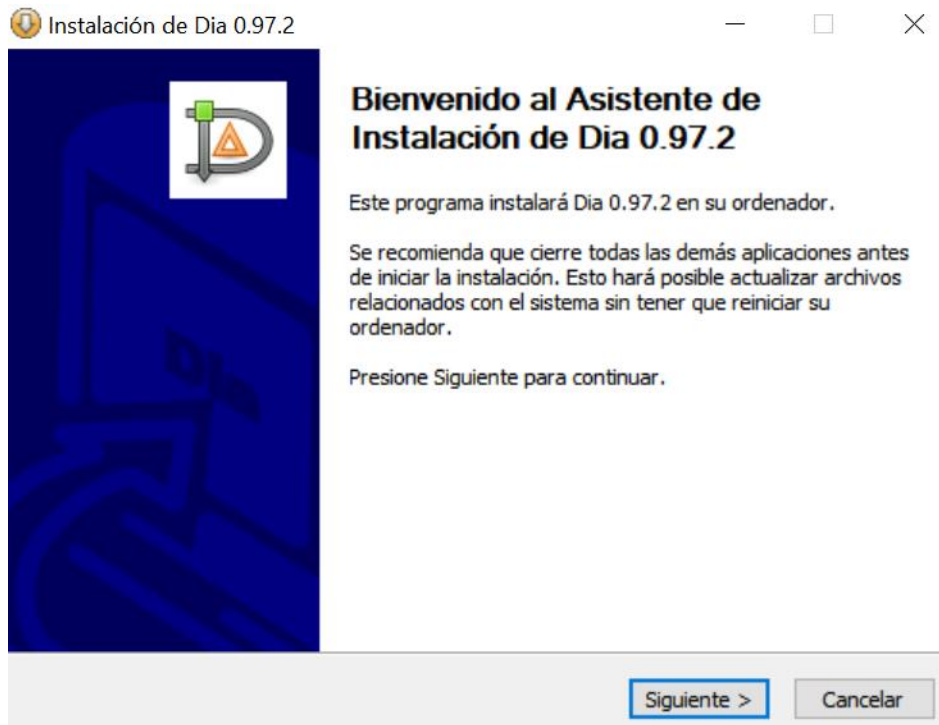
2. Ejecutar el instalador (dia-setup-0.97.2-2.exe) y seleccionar el idioma Español

Installer Language

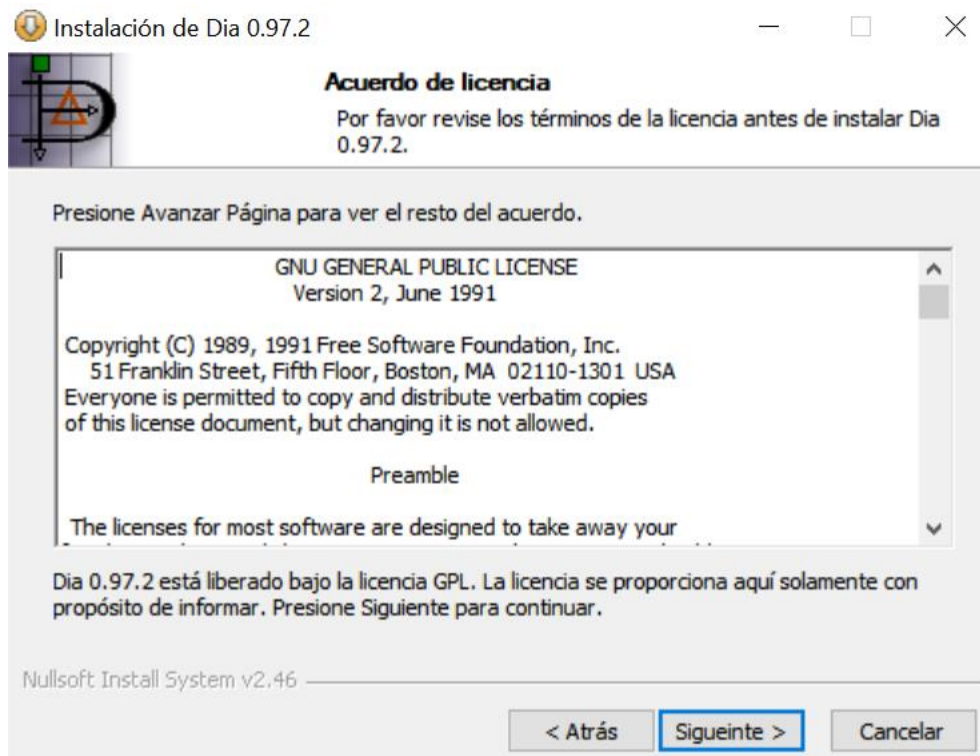




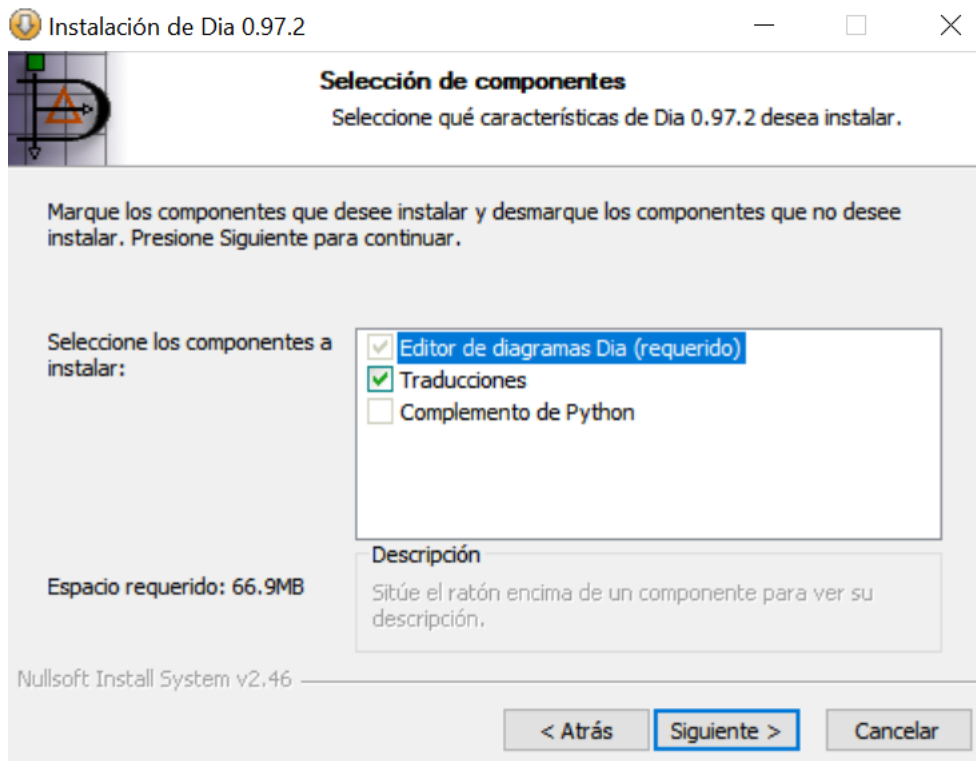
## 3. Dar click en siguiente.



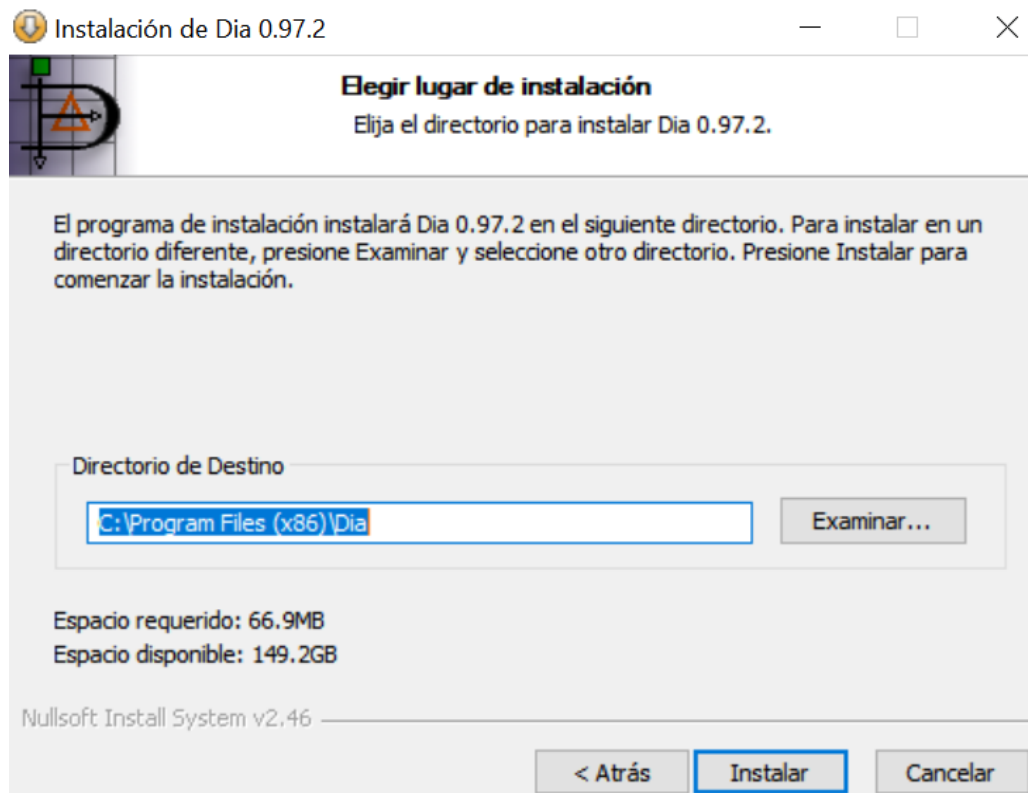
## 4. Dar click de nuevo en siguiente.



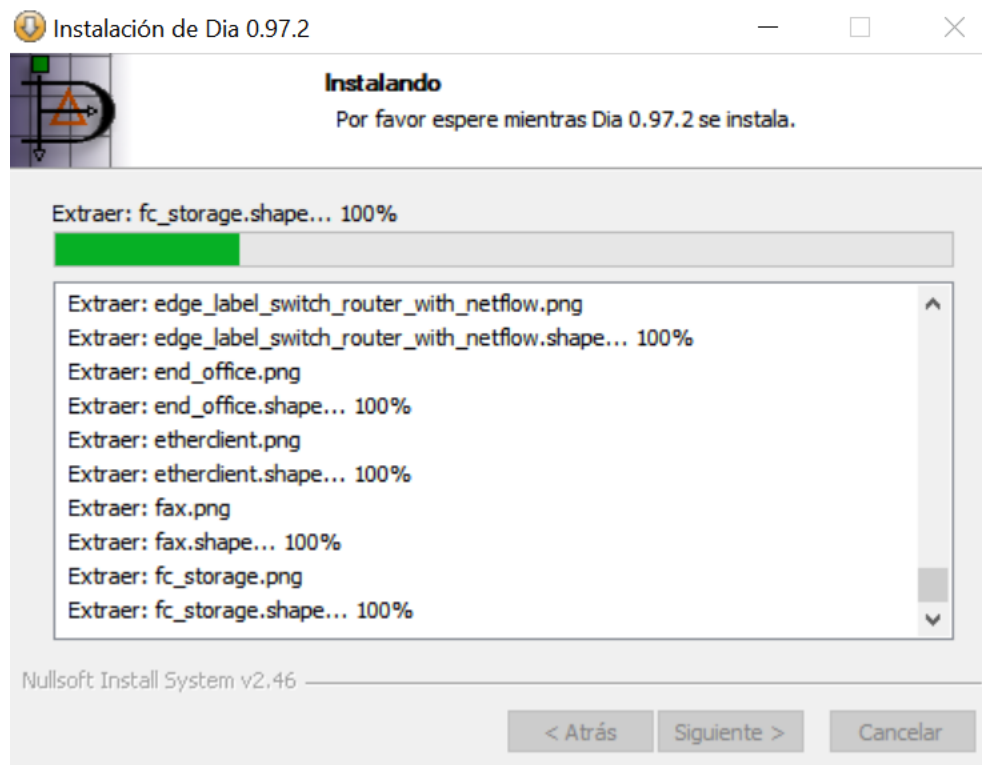
5. Dar click en siguiente. (El componente de la traducción es opcional).



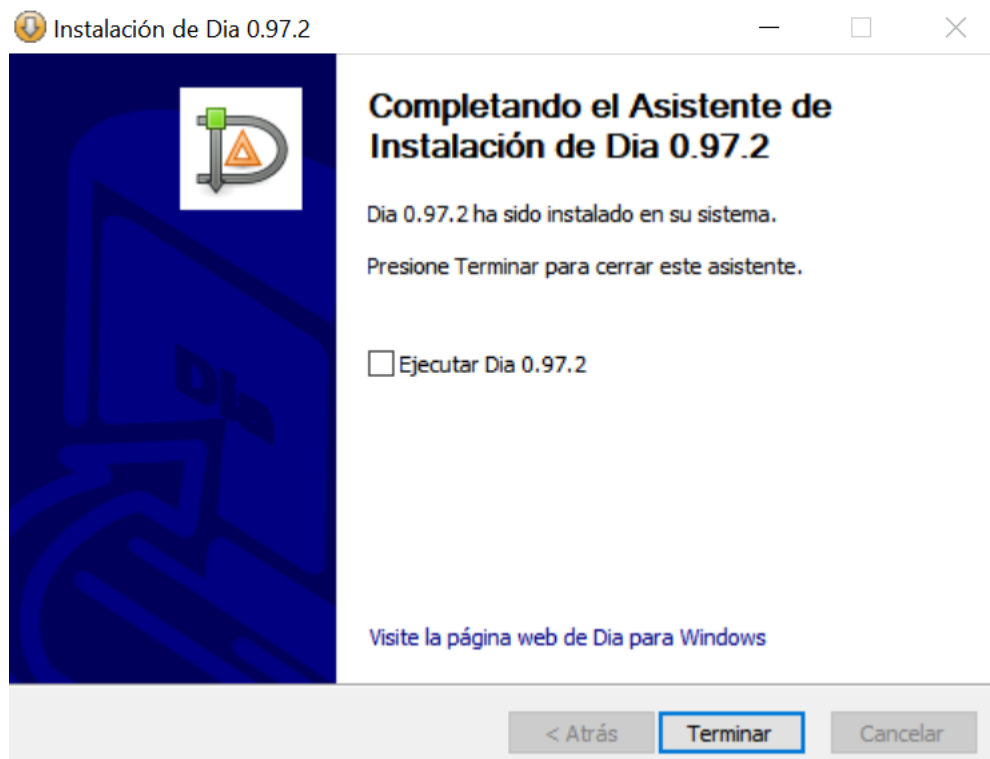
6. Seleccionar una ruta de instalación y dar click en instalar.



## 7. Esperar a que termine la instalación.



## 8. Una vez terminada la instalación dar click en terminar.



9. Para verificar la correcta instalación, ejecutar el Dia.exe.

