ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

**Facultad de Ingeniería de Sistemas**

Business Intelligence

Al final de esta práctica usted será capaz de:

1. Instalar Pentaho.
2. Crear una staging area en Pentaho.



✓ Es una herramienta de la suite de Pentaho.

✓ Escrito en Java.

✓ Spoon es el diseñador gráfico de transformaciones y trabajos del sistema de ETLs de Pentaho Data Integration (PDI), también conocido como Kettle (acrónimo recursivo: "Kettle Extraction, Transformation, Transportation, and Load Environment").

✓ Está diseñado para ayudar en los procesos ETLs, que incluyen la Extracción, Transformación, Transporte y Carga de datos.

✓ Spoon es una Interfaz Gráfica de Usuario (GUI), que permite diseñar transformaciones y trabajos que se pueden ejecutar con las herramientas de Kettle (Pan y Kitchen).

✓ PDI facilita la construcción, actualización, y mantenimiento de Data Warehouses.

**INSTALACIÓN**

1. **Decargar las versiones:**

**Pentaho Commnity Edition**

pdi-ce-10.2.0.0-222

**Java**

jdk-18.0.2.1\_windows-x64\_bin

[software](https://epnecuador-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/diana_martinez_epn_edu_ec/Eq0qFi-fYwFFlXkYtcRpyPIBskAxmLkFXyIyUItKoEK-Ww?e=tV7zj8)

1. **Instalar el JDK**
2. **Configurar la variable de entorno JAVA\_HOME**

Pentaho necesita que JAVA\_HOME apunte correctamente al JDK.

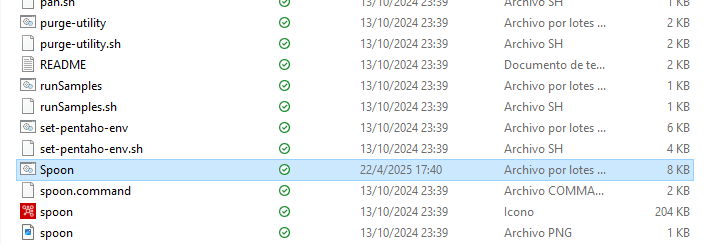
1. Ir a **Panel de control > Sistema > Configuración avanzada del sistema**.
2. Clic en **"Variables de entorno"**.
3. En "Variables del sistema", clic en "Nueva" y crear:
   * **Nombre de la variable**: JAVA\_HOME
   * **Valor de la variable**: la ruta completa al **JDK**, por ejemplo:

C:\Program Files\Java\jdk18.0.2.1

1. Editar la variable **Path** y añadir al final:

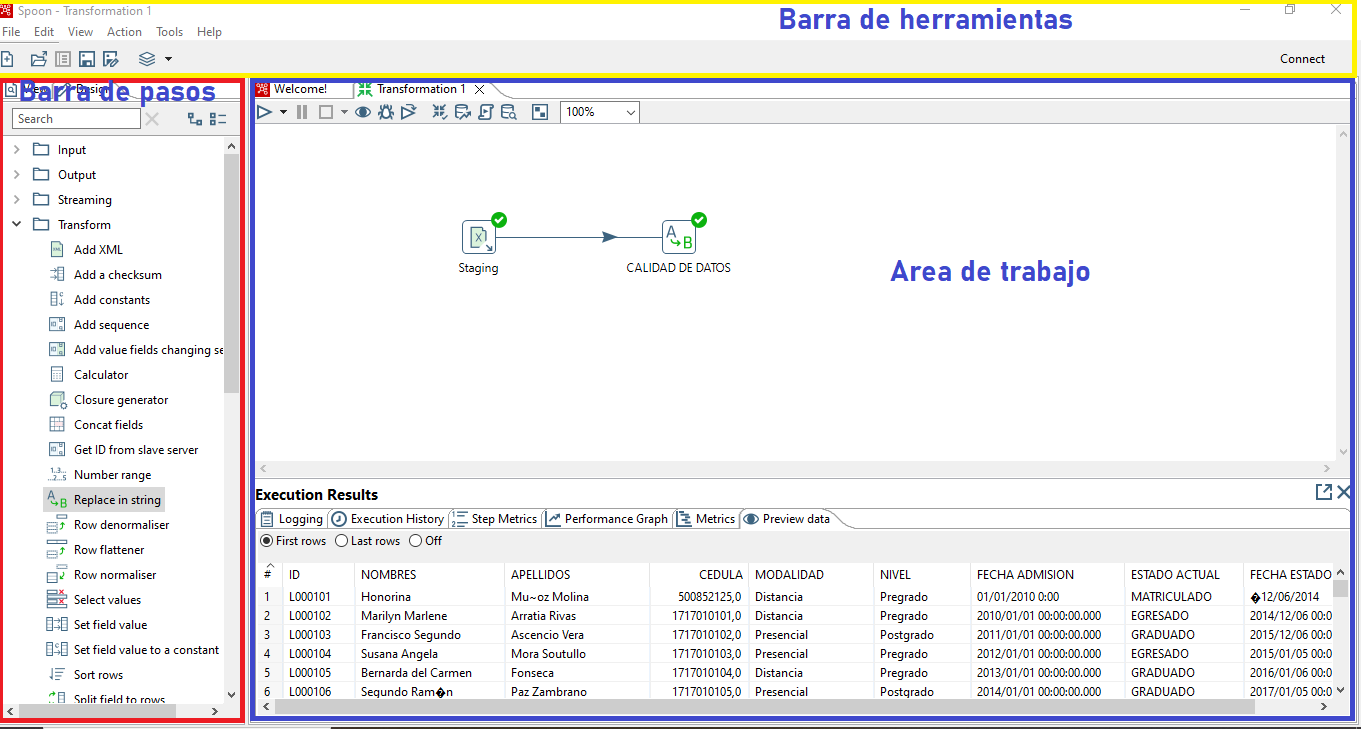
%JAVA\_HOME%\bin

1. **Dentro de la carpeta de Pentaho, ejecutar como Administrador el archivo Spoon:**

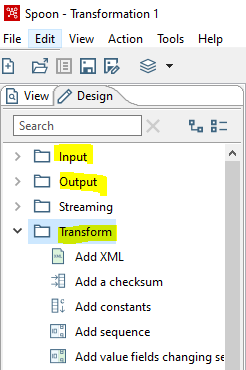


1. **Se deberá abrir la interfaz gráfica:**

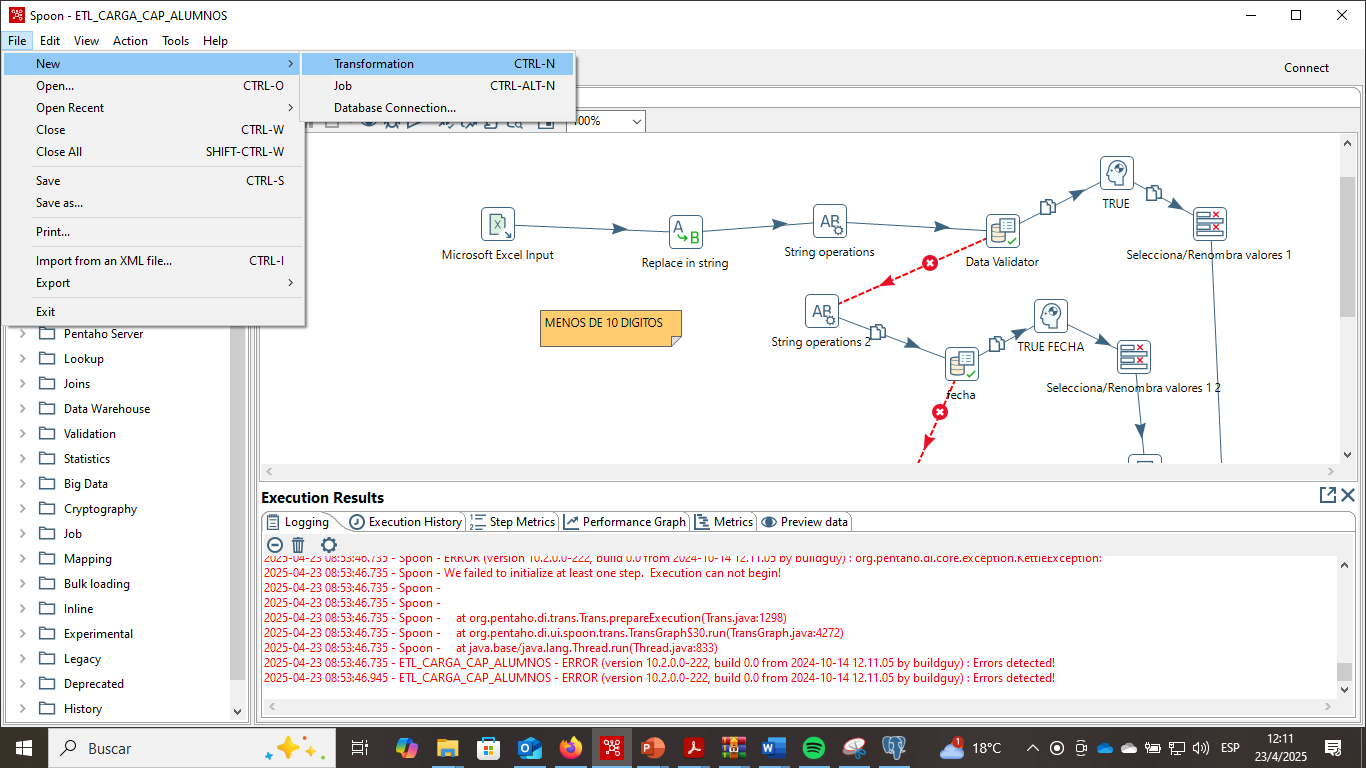
Imagen que contiene Gráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

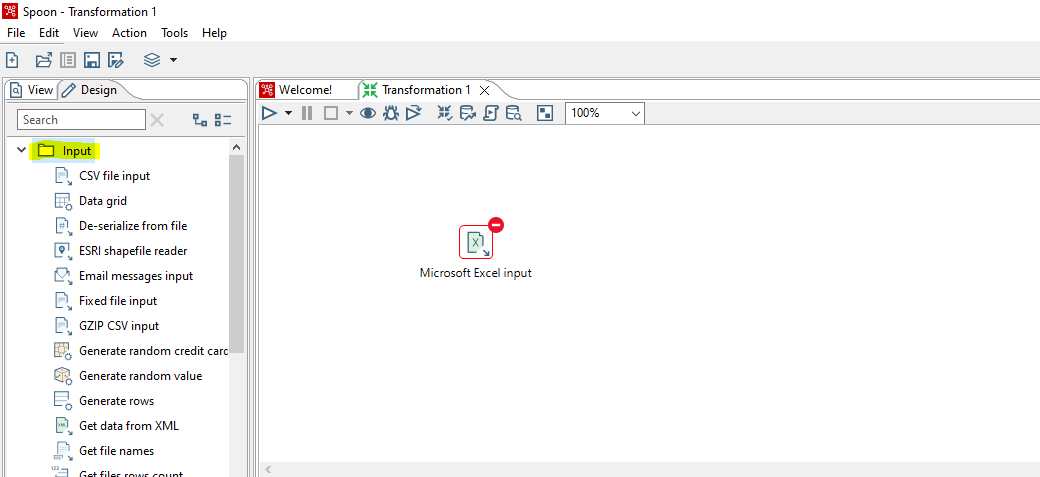
1. **Herramientas más utilizadas, Input, Output, Transform:**



1. **Crear una Transformación**

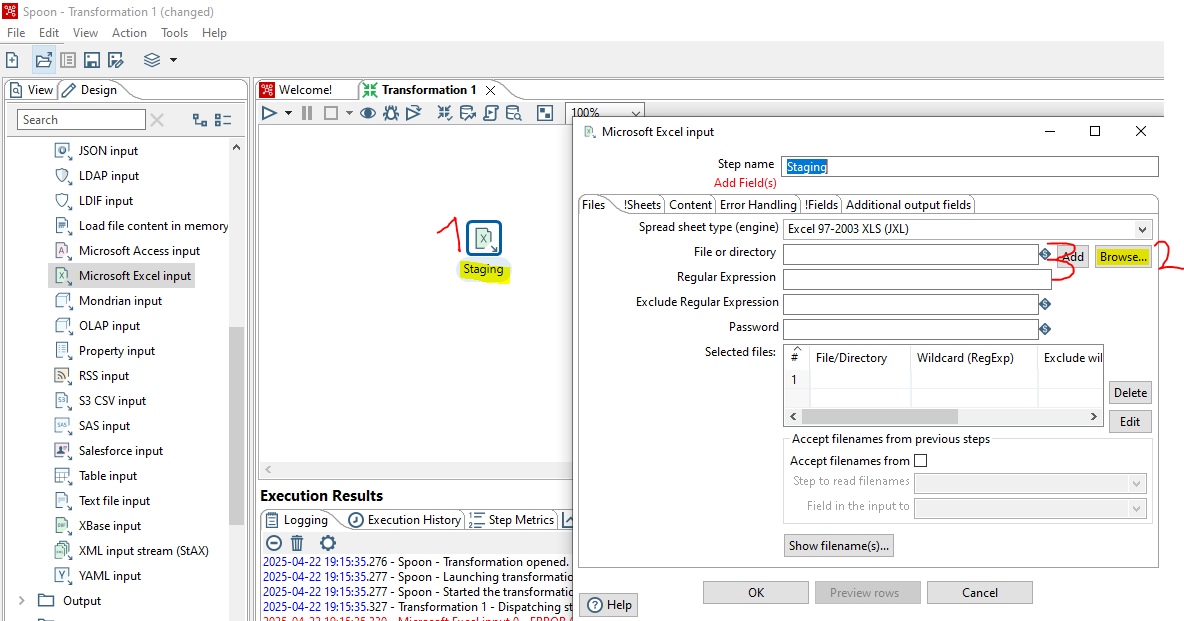


1. **Carga de un archivo excel como Input:**



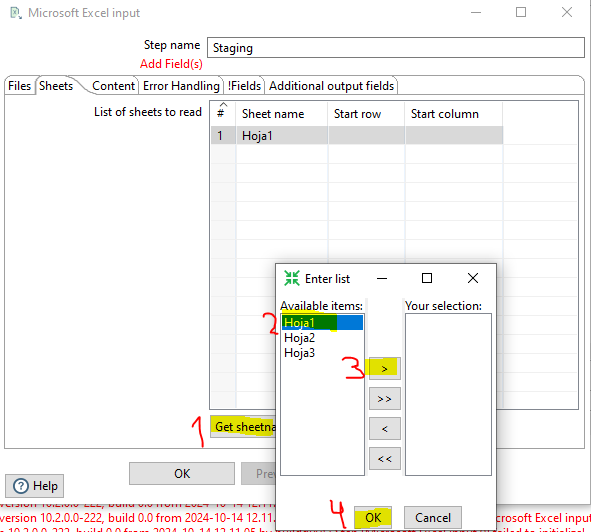
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

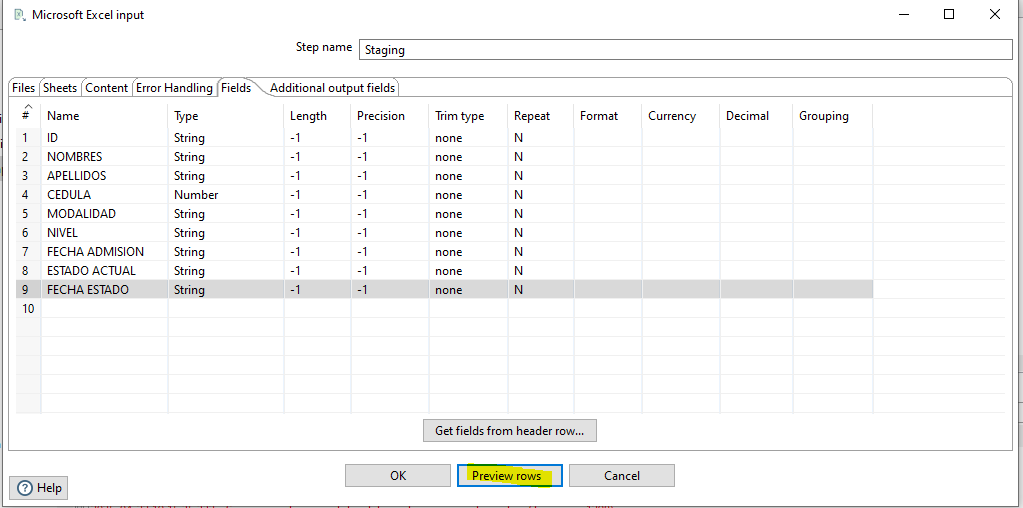


Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

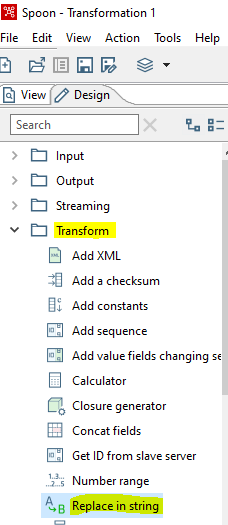
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.



1. **Añadir el paso Transformación-Replace in string**



Interfaz de usuario gráfica, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. **Añadir el paso Output-Microsoft Excel writer**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. **Crear las conexiones y ejecutar**

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. **Verificar el archivo de salida**

**Trabajo individual**

Experimentar con 5 diferentes tipos de Input y Transformation y documentar.