

CIPFP <i>www.fpmislata.com</i>							
<b>Actividad:</b>	<b>Pentaho Data Integration (PDI). Ejemplo Instituto</b>						
<b>Ciclo:</b>	IABD	<b>Modulo:</b>	BDA	<b>Curso:</b>		<b>Agrupación:</b>	1
<b>Alumno/a:</b>						<b>Grupo:</b>	

## Actividad

En un centro de estudios necesitan analizar los datos de las notas de los alumnos, la información la tienen repartida en dos ficheros uno en formato CSV con los datos de las Actividades y otro en formato XLS con las calificaciones de los distintos grupos uno en cada hoja.

Esta es la información de la que se dispone y la estructura final de los datos

Ficheros:

- Notas (Fichero de Excel con 3 Hojas)
- Actividades (Fichero CSV )

Tablas Finales

- Actividades
  - ID\_Actividad (Varchar(6))
  - Descripción (Varchar(35))
  - Trimestre (Integer)
  - Peso (Integer)
  - Fecha\_Ini (Date)
  - Fecha\_Fin (Date)
- Alumnos
  - ID\_Alumno (Varchar(5))
  - Nombre (Varchar((25)) → En mayúsculas
  - Apellido1 (Varchar((25)) → En mayúsculas
  - Apellido2 (Varchar((25)) → En mayúsculas
  - Grupo (Varchar((10))
  - Email (Varchar((40))
- Notas
  - ID\_Alumno (Varchar((5))
  - ID\_Actividad (Varchar((6))
  - Nota (Double)

CIPFP <a href="http://www.fpmislata.com">www.fpmislata.com</a>							
<b>Actividad:</b>	<b>Pentaho Data Integration (PDI). Ejemplo Instituto</b>						
<b>Ciclo:</b>	IABD	<b>Modulo:</b>	BDA	<b>Curso:</b>		<b>Agrupación:</b>	1
<b>Alumno/a:</b>						<b>Grupo:</b>	

Los pasos y acciones que debes realizar son:

1. Revisión y análisis de los datos de entrada:
2. Elabora un plan de trabajo definiendo procesadores y grupos. Dibújalo si te facilita el trabajo.
3. Analiza las comprobaciones previas antes de empezar. Conexiones a BBDD, existencia de ficheros, etc...
4. Ingesta de los datos y transformación
5. Carga de los datos
  - a. Carga los datos en tablas con la estructura definida al inicio del enunciado de la actividad

Ten en cuenta que:

- Deberás crear etiquetas para facilitar la lectura de la ETL
- Definir una estructura de procesadores y grupos organizada
- Deberás realizar comprobaciones para evitar fallos en el proceso.

## Entrega

- Una plantilla de NiFi con la actividad

## AYUDA:

Para leer los ficheros excel y convertirlos a CSV utiliza el procesador **ConvertExcelToCSVProcessor**