

# Cómo migrar una base de datos MySQL a otra (Access, mySql, etc)

---

Vamos a explicar paso a paso como ha sido nuestra experiencia migrando la base de datos de una tienda [Oscommerce](#) a otra en [Prestashop](#).

En realidad la migración se hace de forma manual, aquí no vamos a utilizar códigos hechos, sencillamente aprenderemos a manejar bases de datos para poder hacerlas compatibles con otras bases de datos diferentes o con otros sistemas. Para ello emplearemos Excel y Access como puente en la migración de datos de nuestros sistemas.

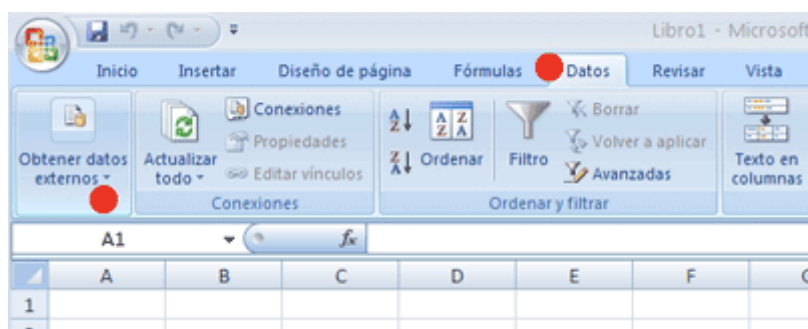
## Herramientas que vamos a utilizar:

- Conector ODBC
- Hoja de cálculo Excel
- Base de datos Access
- MySQL y phpMyAdmin

Lo primero que tenemos que hacer es instalar de forma gratuita un driver ODBC a nuestro ordenador que será el que conecte a nuestra base de datos (Oscommerce) y la descargue a Excel para poder tratar los datos y compatibilizarlos con el nuevo sistema (Prestashop). Vamos a MySQL y descargamos la última versión de [Myodbc](#). No vamos a entrar en detalles de cómo instalarlo pero por si las moscas os dejamos un enlace a este artículo de [DesarrolloWeb](#) que lo explica perfectamente.

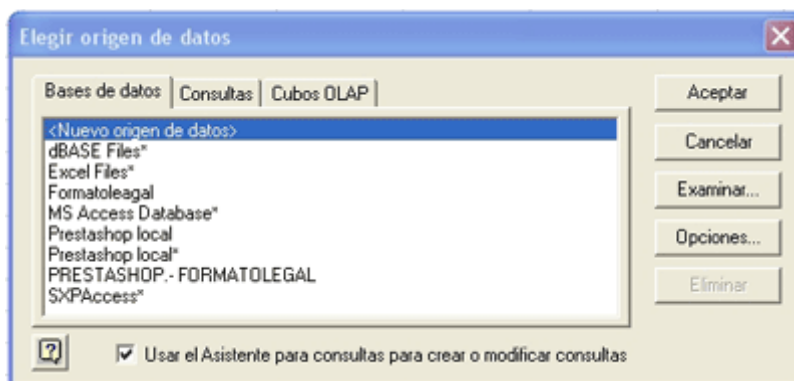
*Podríamos descargar la base de datos directamente a Access pero nos interesa tratar datos y esto debemos hacerlo con la hoja de cálculo.*

Abrimos Excel (yo utilizo la última versión) y según ésta seguimos los siguientes pasos:

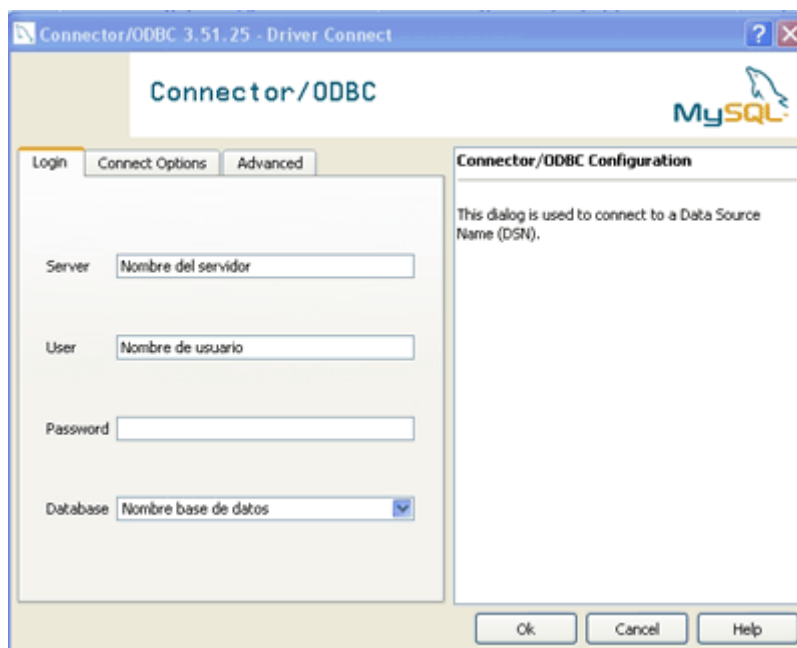


**Datos** ----> **Obtener datos externos** ----> **De otras fuentes** ----> **Desde Microsoft Query** (importar datos para un formato no listado utilizando el asistente para consultas de Microsoft y ODBC

Nos aparece una pantallita para elegir el origen de los datos y establecer la conexión con el conector ODBC (previamente lo habremos configurado).



Hacemos doble click en la conexión que conecta con la base de datos de Oscommerce y nos sale otra pantalla donde nos piden los datos de acceso.



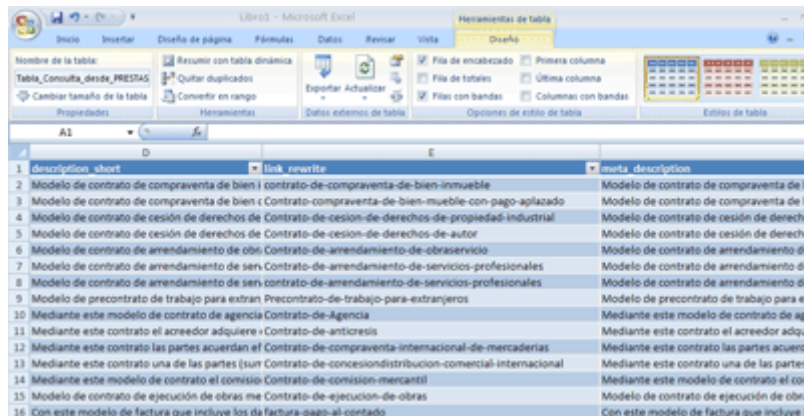
Seguidamente y con la conexión hecha vemos los nombres de las tablas y sus campos y nos pide que le digamos los que queremos descargar. En nuestro caso podemos probar a descargar la tabla **products** y **products\_description**



Ahora hacemos lo mismo y descargamos las tablas de nuestro Prestashop **ps\_product** y **ps\_product\_lang**. Si lo tenemos todavía en local hacemos la conexión con el driver ODBC con el nombre de servidor localhost, nombre de usuario y contraseña que tengáis.

Ya podéis completar la plantilla donde habéis descargado las tablas de Prestashop con los datos que tenéis bajados del Oscommerce, pero, mucho cuidado que sean compatibles con la configuración de los campos en la base de datos de Prestashop. Por ejemplo hay un campo muy delicado que es el **link\_rewrite** para hacer las direcciones amigables que como podéis observar en la siguiente imagen las guarda en la base de datos. Tienen que quedaros de este estilo:

Contrato-de-concesiondistribucion-comercial-internacional



Recordad que será la dirección URL (<http://>) y por tanto no admite ni espacios en blanco ni "ñ" ni otros signos de puntuación. Dicho esto cuando tengamos los datos preparados guardamos la hoja Excel y nos vamos a Access para importarla.

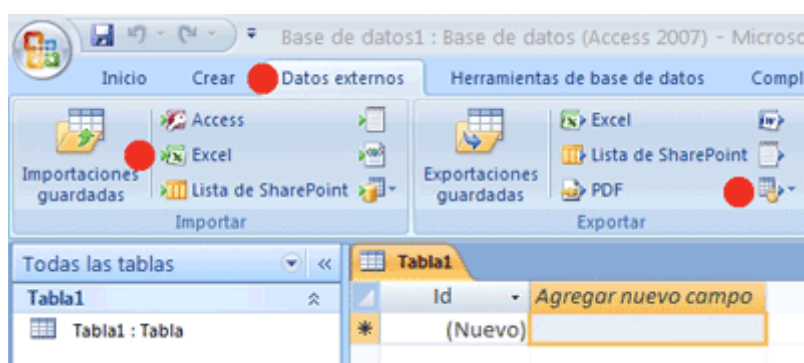
Creamos una base de datos en blanco y seguimos los pasos:

**Datos externos ---> Excel**

Llegaremos a la siguiente pantalla donde tendremos que indicar a Access el tipo de datos que contiene cada columna de campo que serán: entero (número entero), text (texto) o Memo (texto largo). Seguimos los pasos le indicamos **sin clave principal** y ya tendremos la base de datos en Access.

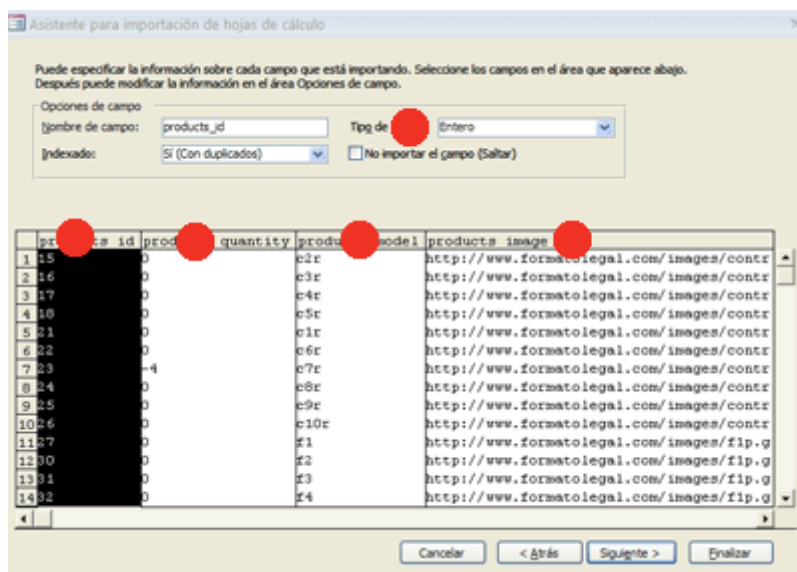
Paciencia, ahora sólo queda exportarla a la base de datos MySQL de Prestashop y configurar los campos.

**Datos externos** ---> **Bases de datos ODBC** (exportar el objeto seleccionado a una base de datos ODBC, por ejemplo una base de datos SQL Server)



Le ponemos el nombre de la tabla que queremos exportar, por ejemplo, **ps\_product\_lang** y borramos esta tabla de la base de datos de destino, la de Prestashop porque de lo contrario cuando la vayamos a exportar nos dará error.

Establecemos la conexión y listo nos habrá exportado los datos a la base de datos de Prestashop ... Per, todavía no hemos acabado, ya que viene algo muy importante que es configurar los campos de la tabla **ps\_product**. En la siguiente imagen se muestra la configuración de los campos y es importante dejarlos como estaban antes de importar la nueva tabla y *cambiar los índices* de lo contrario no nos funcionará el Prestashop.



Con un poco de práctica y haciendo un buen estudio acerca de la compatibilidad de los datos que vayamos a migrar podemos lograr buenos resultados.