

# Manual de Usuario

Versión 3.4.1

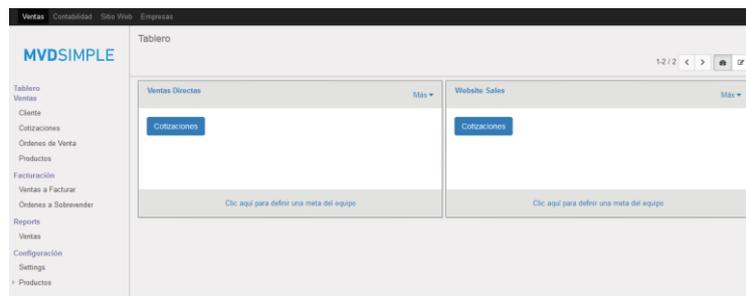
**Montevideo COMM**

# Alta de Productos

El alta de productos en **MVD SIMPLE** se puede realizar de dos formas distintas, la primera es añadir los mismos de forma manual utilizando directamente los menús del portal del administrador. La segunda forma es subirlos al sistema de forma automática a través de una planilla Excel.

## Añadir productos manualmente

Al iniciar sesión en **MVD Simple** en modalidad eCommerce veremos el siguiente portal



Podemos notar que tenemos dos nuevos ítems en la barra de menú superior llamados “Ventas” y “Contabilidad”. Como su nombre lo indica el primero se utiliza para configurar las ventas de los productos de la empresa y el segundo es utilizado para la gestión de finanzas y contabilidad.

Para dar de alta un producto de forma manual vamos a seguir los siguientes pasos resaltados en la siguiente figura



Entonces los pasos para poder definir un nuevo producto son

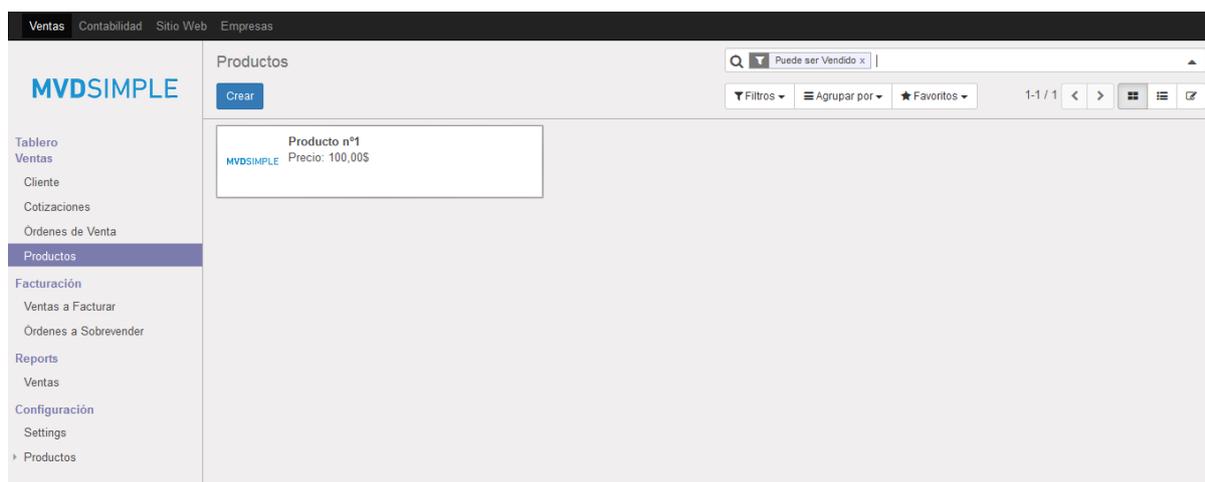
1. Ir al menú de ventas de los productos, donde vamos a encontrar el panel de gestión y configuración de ventas en el sistema.
2. Ir al submenú de productos sobre las ventas del sistema; donde vamos a encontrar el conjunto de productos dados de alta en el sistema.
3. Definir un nuevo producto.

Luego de seguir todos los pasos se desplegará el siguiente formulario de creación de un nuevo producto

Como se puede ver en la figura, la misma muestra las características que se le pueden agregar al nuevo producto. Se debe tener en cuenta que, para dar de alta el producto en el sistema, se debe rellenar al menos el nombre del producto y el tipo del mismo en el menú general. También podremos agregarle una imagen como lo indica el campo a la izquierda del nombre del producto.

Al en el menú de contabilidad vamos a poder configurar los impuestos que se le cobrarán al cliente al realizar la compra del producto, entre otras cosas, podremos configurar el manejo del IVA.

Luego de rellenar los campos necesarios se procederá a guardar el producto en el sistema y nuestro panel contendrá el producto dado de alta

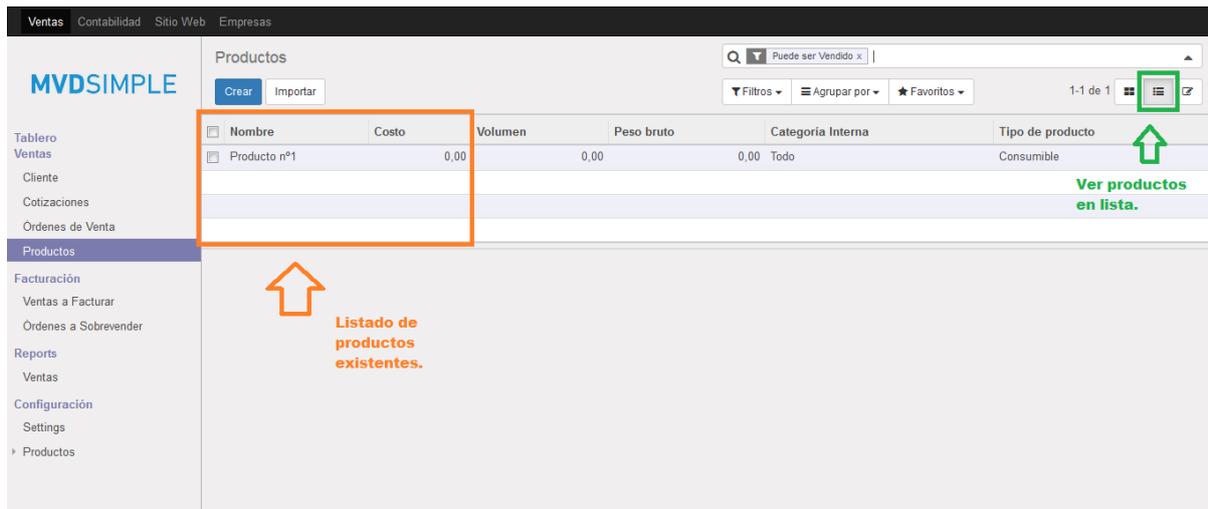


## Añadir productos utilizando plantillas Excel

Para realizar la carga de productos utilizando plantillas Excel es necesario primero obtener el formato de los productos que se desean cargar en el sistema.

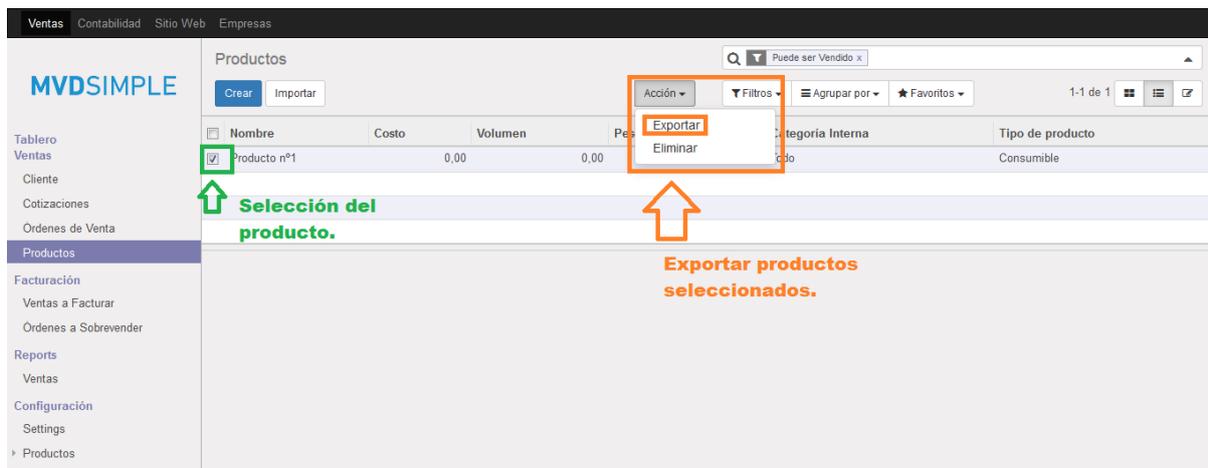
Posteriormente se rellenarán los campos seleccionados con los valores de los productos que queremos cargar y luego se configurará el sistema para que los de, de alta.

Para realizar todos estos procedimientos vamos a utilizar la vista de listado de los productos del sistema, la misma es accedida mediante el ícono superior izquierdo en la vista de productos como lo muestra la figura.



## Obtención del formato de los productos a ingresar

Para obtener el formato de los productos a ingresar en el sistema tenemos que seleccionar un producto existente al que utilizaremos como estructura base, se habilitará un menú desplegable en el cual al ingresar tendremos una lista de las acciones que podremos realizar con los productos seleccionados. Entraremos en “Exportar”.



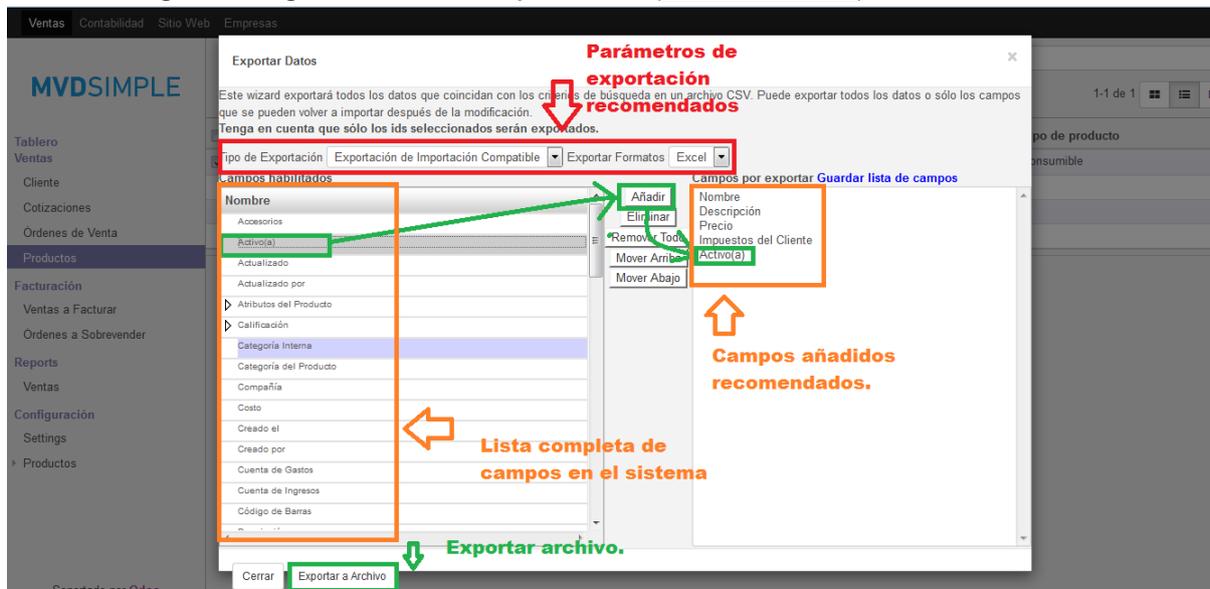
Al ingresar en el panel de exportación de productos nos encontraremos con un formulario para filtrar los campos de los productos que deseamos exportar sobre una lista de todos los campos posibles en el sistema. Como muestra la figura se eligen los campos “Campos habilitados” de una lista desplegable del sistema, al seleccionar uno de ellos, se cliquea en “Agregar” y se ingresa en la lista de “Campos por exportar”. Finalmente, se ingresará a “Exportar a Archivo” para realizar la exportación de los productos.

La figura contiene los campos añadidos y recomendados a utilizar por nosotros. Para que el proceso funcione es necesario que el usuario configure los parámetros de exportación recomendados, los más importante son:

- **Tipo de Exportación: Exportación de Importación Compatible.**
- **Exportar Formatos: Excel.**

### **Lista de “Campos por Exportar” recomendados**

- Nombre: Nombre del producto que se desea agregar a la plantilla.
- Descripción: Breve descripción del producto.
- Precio: Precio del mismo (si aparecen dos tipos de precio, seleccionar el primero).
- Impuestos del Cliente: Son los impuestos asociados al producto (IVA por ejemplo).
- Activo: Actividad del producto en el Sitio web (VERDADERO indicará que el mismo se puede ver desde el sitio y FALSO que no).
- Imagen: Imagen asociada al producto (Ver Anexo 01).



Finalmente, al exportar, se obtiene el archivo “**product.template.xls**” que vamos a utilizar como base para poder importar productos en nuestro sistema.

Ingresar productos en forma automática

Utilizaremos el archivo “**product.template.xls**” para realizar la carga de productos en nuestro sistema. Como expone la figura al abrirlo nos encontraremos con la siguiente planilla Excel

id	name	description	list_price	taxes_id/id	active
export__product_template_1	Producto nº1		100	export__account_tax_1	VERDADERO
↑	↑	↑	↑	↑	↑
<b>Identificador del producto</b>	<b>Nombre del producto</b>	<b>Breve descripción del producto</b>	<b>Precio en lista de venta del producto.</b>	<b>Impuestos del producto:</b> Notar que los impuestos se ingresan por su identificador. En este caso como armamos la plantilla con un producto exento de IVA el identificador corresponde al impuesto exento de IVA	<b>Indica si está activo en el sitio web:</b> <b>VERDADERO</b> para decir que está activo y <b>FALSO</b> para lo contrario.

Para realizar la importación de productos correctamente se deben tener en cuenta los siguientes ítems:

- El campo identificador es interno al sistema y permite que el usuario, si lo desea, sobrescriba un producto ya existente. Notar que el sistema no tiene base suficiente para deducir que dos productos con el mismo nombre refieren al mismo producto. El campo que le proporciona ese conocimiento es el identificador. Si usted sólo le interesa la carga de productos nuevos y no la modificación de productos existentes borre el campo (la columna entera); en caso contrario deberá realizar el procedimiento antes mencionado para averiguar los identificadores de todos los productos existentes.
- El campo taxes\_id refiere al identificador de los impuestos del producto. Como estamos trabajando sobre una plantilla donde la armamos en base a un producto exento de IVA, los nuevos productos que vamos a ingresar estarán exento de IVA. Para ingresar productos con otro tipo de impuestos, usted deberá realizar nuevamente el proceso utilizando como base un producto con el impuesto que usted desea tener.
- El campo “active” solo entiende comandos de tipo “VERDADERO” o “FALSO”. Cualquier otro tipo de comando podría no ser reconocido por el sistema o dar error en el producto.

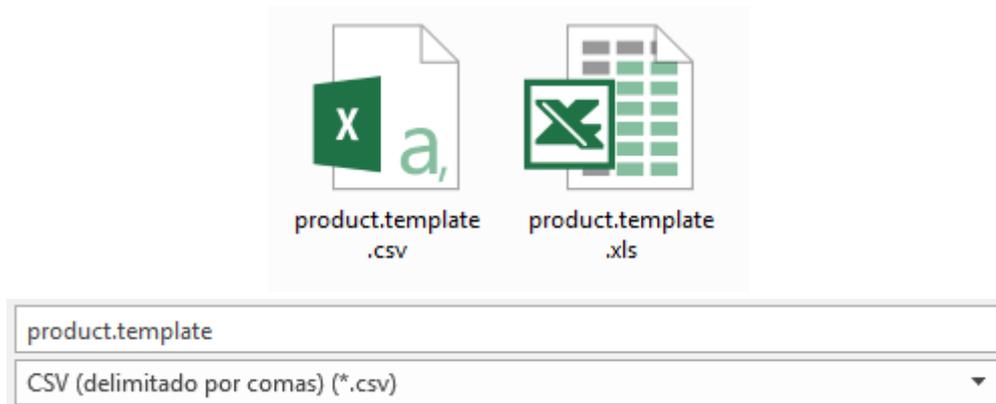
Finalmente, un ejemplo de una posible plantilla puede ser la siguiente:

name	description	list_price	taxes_id/id	active
TP-LINK 300Mbps N Router	TL-WR840N es un dispositivo combinado de conexión de red cableada / inalámbrica diseñado específicamente para los pequeños negocios y las necesidades de redes domésticas. crea un rendimiento inalámbrico excepcional y avanzado, por lo que es ideal para streaming de video HD, VoIP y juegos en línea	1280	export__account_tax_1	VERDADERO
Chromecast 2 TV	Chromecast es un dispositivo de transmisión de video	2935	export__account_tax_1	VERDADERO
Router Archer C20i	El Router inalámbrico de banda dual /	2400	export__account_tax_1	FALSO

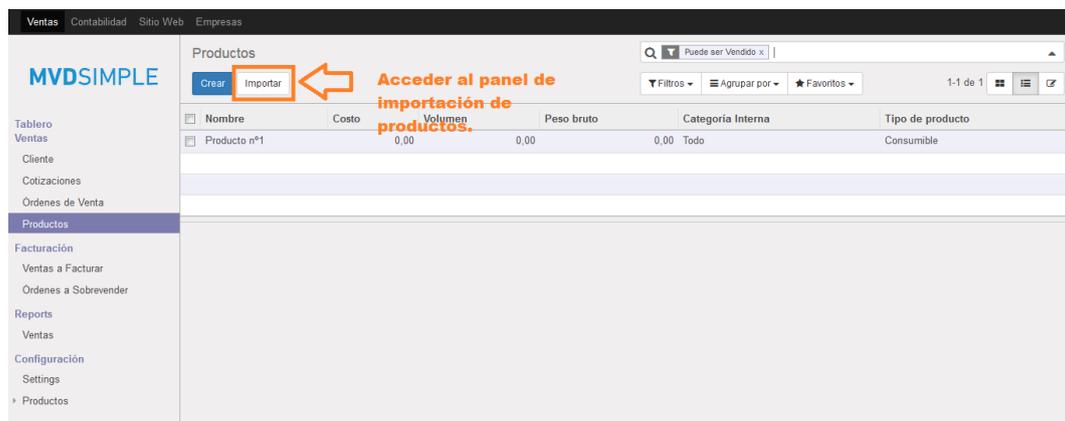
Notar que, en la misma, el único producto que no estará activo en el sitio web será el último en la planilla Excel.

Al guardar la planilla Excel, luego, debemos realizar el penúltimo paso:

- **Guardar la planilla Excel en formato .csv (archivo delimitando por comas) ya que **MVDSIMPLE** solo entiende dicho formato para realizar la carga de productos. En otras palabras, **MVDSIMPLE** exporta a Excel, pero realiza la carga en CSV por razones de performance.**



Lo único que nos resta hacer, es ir a la la vista de listado de los productos del sistema, e ingresar los nuevos productos.



Para que la carga sea exitosa se deben tener en cuenta los siguientes parámetros.

- Para realizar la carga **se debe utilizar** necesariamente el archivo guardado delimitado por comas (.csv)
- La codificación para añadir texto con acento debe estar configurada correctamente como se muestra en la figura.
- El separador debe estar configurado en punto y coma si el archivo fue guardado con CSV delimitando por punto y coma. En otro caso se debe elegir el separador correcto.
- Se debe tener marcado la opción de utilizar la primera fila como las etiquetas de las columnas.

Si la configuración se realizó de forma correcta, usted debería ver la pantalla de importación de productos de la siguiente forma.

The screenshot shows the 'Importar un Archivo' (Import File) screen in the MVD SIMPLE system. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Ventas', 'Contabilidad', and 'Empresa'. The main area is titled 'Productos / Importar un Archivo' and contains a file selection field, format options, and a data mapping table. Annotations in orange and green highlight key configuration steps.

**Elegir el archivo .csv guardado anteriormente.** (Elegir el archivo)

**Codificación para añadir texto con acento (á, é, í, ó, ú, ñ, etc...)** (Codificación: latin1)

**Separador del archivo .csv.** (Separador: Punto y coma)

**Si el archivo fue cargado correctamente los campos se deberían desplegar en forma de tabla.** (Green arrow pointing to the table)

name	description	list_price	taxes_id/tid	active
TP-LINK 300Mbps N Router	TL-WR840N es un dispositivo combinado de conexión de red cableada / inalámbrica diseñado específicamente para los pequeños negocios y las necesidades de redes domésticas, crea un rendimiento inalámbrico excepcional y avanzado, por lo que es ideal para streaming de video HD, VoIP y juegos en línea	1280	Customer Taxes / ID ...	VERDADERO
Chromecast 2 TV	Chromecast es un dispositivo de transmisión de contenido multimedia del tamaño de un pulgar que se conecta al puerto HDMI de tu televisor. Solo necesitas un celular o tablet Android, un iPhone®, un iPad®, un portátil Mac® o Windows® o un Chromebook para poder enviar tu música, películas, aplicaciones y contenido favoritos directamente a tu TV.	2935	__export__account_tax_1	VERDADERO
Router Archer C20i	El Router inalámbrico de banda dual AC750 / Archer C20i de TP-LINK viene con el estándar de próxima generación Wi-Fi - 802.11ac, compatible con 802.11n y 3 veces más rápido que las velocidades inalámbricas N.	2400	__export__account_tax_1	FALSO

Finalmente, al ingresar en validar y luego en importar se darán de alta todos los productos descritos en la plantilla.

## Alta de Categorías sobre Productos

Las Categorías de productos nos permiten organizar los mismos en la tienda web. El ideal de una empresa que vende productos en su tienda web es tener los mismos de forma organizada, porque de esa manera facilita su búsqueda y por tanto la compra de los mismos. Entonces por ejemplo una tienda que vende productos de informática podría organizar sus productos en las categorías: Celulares, Equipos, Línea Apple, Línea Android y Notebooks/Laptops.



En **MVD SIMPLE** el alta de categorías se puede realizar manualmente o automáticamente de forma similar a como se ingresaron productos al sistema en la sección anterior.

El acceso a las categorías se realiza mediante el menú de ventas en el apartado de Configuración de productos como se puede ver en la siguiente figura



Como se puede notar en la misma, en el menú de ventas al final del apartado de configuración tenemos una lista desplegable de la configuración de productos y en ella misma podemos acceder a las Categorías de productos.

En la pantalla podemos ver dos acciones grandes:

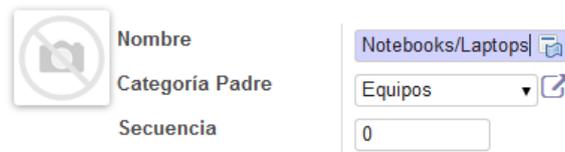
- Crear: Dar de alta Categorías sobre los productos de forma automática.
- Importar: Dar de alta Categorías automáticamente a través de un CSV de forma análoga como se hizo en el apartado anterior con los productos.

## Añadir categorías manualmente

De forma similar al alta de productos en el sistema se puede dar de alta categorías en el sistema. La acción “Crear” permite acceder al formulario que realiza esto

Entonces para crear una categoría se deben de proporcionar los siguientes parámetros:

- **Nombre:** Nombre de la categoría.
- **Categoría Padre:** Es la categoría que incluye a la actual. Por ejemplo, la categoría “Equipos” que modela a los Equipos de Hardware (PC, Notebooks, Laptops, All-In-One, etc..) incluye a la categoría “Notebooks/Laptops” porque cualquier Notebook o Laptop también es un Equipo de Hardware. En nuestro formulario quedaría así:



Nombre	Notebooks/Laptops
Categoría Padre	Equipos
Secuencia	0

- **Secuencia:** Indica la forma en que se organiza el menú. Por ejemplo, podríamos ordenar el menú así:
  - Celulares → Secuencia – 0
  - Equipos → Secuencia – 1Quedando la organización del menú así



Dejar la secuencia en 0 le indica al sistema que la organización es alfabéticamente.

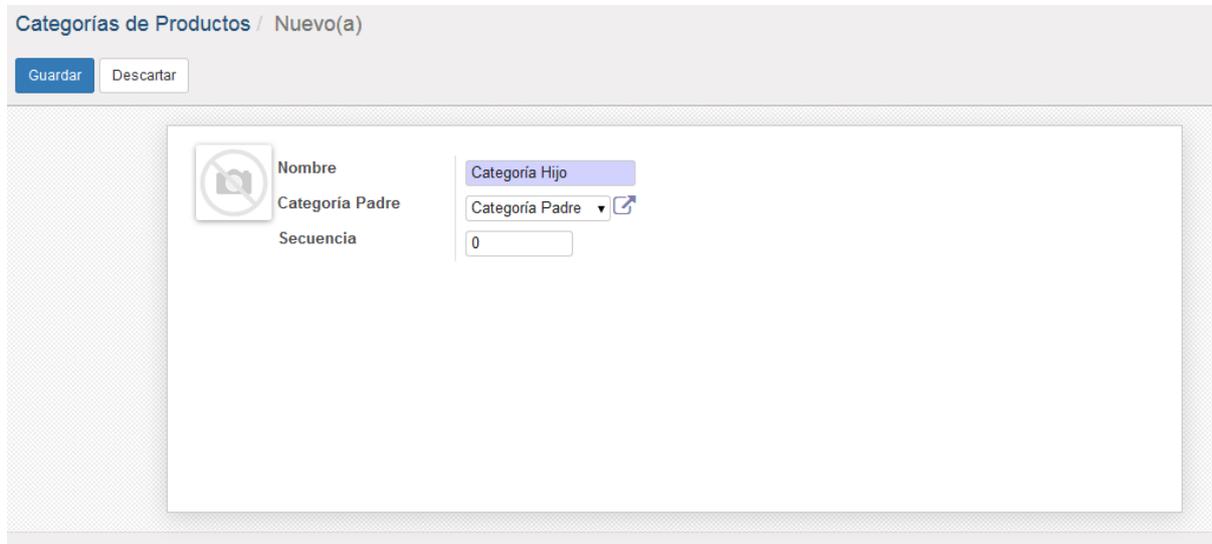
## Añadir categorías automáticamente

El proceso para añadir categorías de forma automática es similar al proceso de dar de alta productos. Como vimos el mismo consta de tres partes:

- Obtener el formato de la plantilla.
- Cargar la plantilla con datos y exportarla al formato CSV.
- Ingresar los datos en el sistema.

## Obtención del formato de las categorías a ingresar

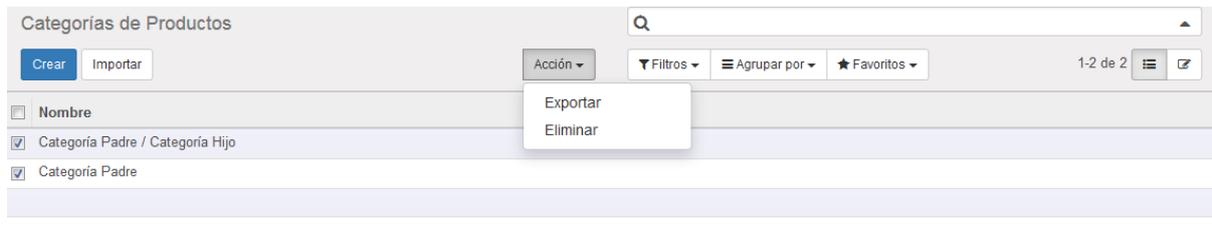
Análogo como ingresamos primero un producto de prueba para obtener los campos de la plantilla, realizamos el proceso para obtener los parámetros para las categorías



The screenshot shows a web interface for creating a new category. At the top, it says 'Categorías de Productos / Nuevo(a)'. Below this are two buttons: 'Guardar' (Save) and 'Descartar' (Discard). The main form area contains a 'Nombre' (Name) field with a camera icon, a 'Categoría Padre' (Parent Category) dropdown menu, and a 'Secuencia' (Sequence) input field. The 'Categoría Padre' dropdown is currently set to 'Categoría Hijo' and has a small icon to its right. The 'Secuencia' field contains the number '0'.

Ingresaremos una categoría llamada “Categoría Hijo” y otra que sea la Categoría padre de la misma.

Luego vamos al listado de categorías del sistema la seleccionamos y exportamos la misma



The screenshot shows a list view of categories. At the top, it says 'Categorías de Productos'. Below this are buttons for 'Crear' (Create) and 'Importar' (Import). There is a search bar and a toolbar with 'Acción' (Action), 'Filtros' (Filters), 'Agrupar por' (Group by), and 'Favoritos' (Favorites). The list contains three items: 'Nombre', 'Categoría Padre / Categoría Hijo', and 'Categoría Padre'. The 'Acción' dropdown menu is open, showing 'Exportar' (Export) and 'Eliminar' (Delete) options. The page number '1-2 de 2' is visible in the bottom right corner.

Similar a la vista de exportación de los productos, tendremos la vista de exportación de las categorías

Nuevamente para que el proceso funcione es necesario que el usuario configure los parámetros de exportación recomendados, los más importante son:

- **Tipo de Exportación: Exportación de Importación Compatible.**
- **Exportar Formatos: Excel.**

### **Lista de “Campos por Exportar” recomendados**

- Nombre: Nombre de la categoría.
- Subcategoría/Nombre: Nombre de la sub categoría

Exportar Datos x

### Parámetros de exportación recomendados

Este wizard exportará todos los datos que coincidan con los criterios de búsqueda en un archivo CSV. Puede exportar todos los datos o sólo los campos que se pueden volver a importar después de la modificación.  
**Tenga en cuenta que sólo los ids seleccionados serán exportados.**

Tipo de Exportación: Exportación de Importación Compatible | Exportar Formatos: Excel

**Campos habilitados**

- Nombre
- Secuencia
- Subcategorías
  - Subcategorías/Actualizado el
  - Subcategorías/Actualizado por
  - Subcategorías/Creado el
  - Subcategorías/Creado por
  - Subcategorías/Imagen
  - Subcategorías/Imagen mediana
  - Subcategorías/Imagen pequeña
  - Subcategorías/Meta descripción del sitio web
  - Subcategorías/Meta palabras clave del sitio web
  - Subcategorías/Meta título del sitio web
  - Subcategorías/Nombre
  - Subcategorías/Secuencia
  - Subcategorías/Subcategorías

**Campos por exportar** [Guardar lista de campos](#)

- Nombre
- Subcategorías/Nombre

Añadir | Eliminar | Remover Todo | Mover Arriba | Mover Abajo

Campos recomendados para exportar

Finalmente, al exportar, se obtiene el archivo “**product.public.category.xls**” que vamos a utilizar como base para poder importar categorías en nuestro sistema.

### Ingresar categorías en forma automática

Utilizaremos el archivo “**product.public.category.xls**” para realizar la carga de categorías en nuestro sistema.

id	name	child_id/name
export__product_public_category_16	Categoría Padre	Categoría Hijo
export__product_public_category_17	Categoría Hijo	FALSO

Identificador de la Categoría.

Nombre de la categoría

Nombre de la subcategoría

Como vimos anteriormente el identificador de la categoría es una constante interna de la aplicación que (como su nombre lo indica) identifica de forma única a las categorías del sistema dadas de alta. Este valor es de gran importancia ya que podría pasar que dos categorías tengan el mismo nombre, pero refieran a cosas distintas.

Similar a pasos anteriores vamos a eliminar esta columna y dejar que el sistema agregue bajo algún criterio un identificador único para cada categoría dada de alta por nosotros.

A continuación, un ejemplo de cómo se ingresa categoría a la plantilla recién creada

name	child_id/name
Celulares	Línea Android
	Línea Apple
Equipos	Notebooks/Laptops
Otros	

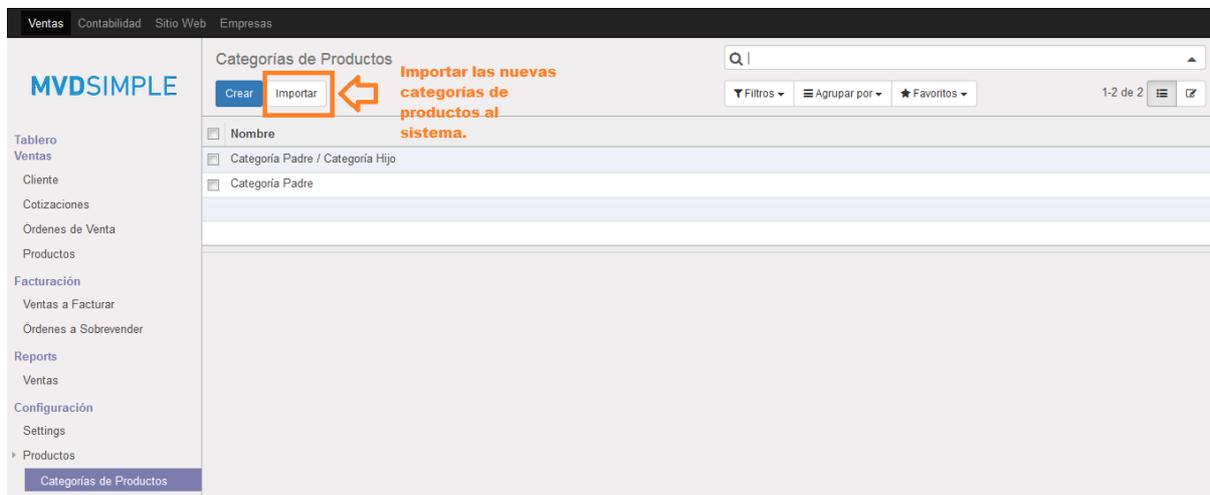
Básicamente como se puede ver en la tabla, la columna de identificación de las categorías se eliminó y se agregaron nuevas categorías.

Como se puede notar cuando una categoría tiene sub categorías como lo es por ejemplo con “Celulares” en la tabla; se debe agrupar las celdas de la categoría y crear una única celda que abarque las otras subcategorías. La celda en rojo en la tabla indica que la categoría padre es Celulares y que la misma tiene dos subcategorías para la “Línea Android” y otra para la “Línea Apple”.

Una vez que se hayan ingresado todas las categorías se realiza el penúltimo paso:

- **Guardar la planilla Excel en formato .csv.**

Lo único que nos resta hacer, es ir a la la vista de listado de las categorías del sistema, e ingresarlas:



Al ingresar en “Importar” se nos desplegará un formulario análogo al formulario de importación de productos.

Para que la carga sea exitosa se deben tener en cuenta los siguientes parámetros.

- Para realizar la carga **se debe** utilizar necesariamente el archivo guardado delimitado por comas (.csv)
- La codificación para añadir texto con acento debe estar configurada correctamente como se muestra en la figura.
- El separador debe estar configurado en punto y coma si el archivo fue guardado con CSV delimitando por punto y coma. En otro caso se debe elegir el separador correcto.
- Se debe tener marcada la opción de utilizar la primera fila como las etiquetas de las columnas.

Si la configuración se realizó de forma correcta, usted debería ver la pantalla de importación de categorías de la siguiente forma.

Categorías de Productos / Importar un Archivo

Validar Importar Cancelar

Selecciona un archivo para importar. Si necesitas un ejemplo de importación, puedes usar la herramienta exportar para generar uno.

Archivo:  product.public.category.csv  ← **Elegir archivo .csv guardado anteriormente**

+ Opciones del Formato CSV...

Codificación:  ← **Codificación para caracteres especiales.**

Separador:  ← **Separador del archivo .csv**

Citando:

**Mapee sus datos a Odoo**

Registrar historial durante la importación

La primera fila del archivo contiene las etiquetas de las columnas

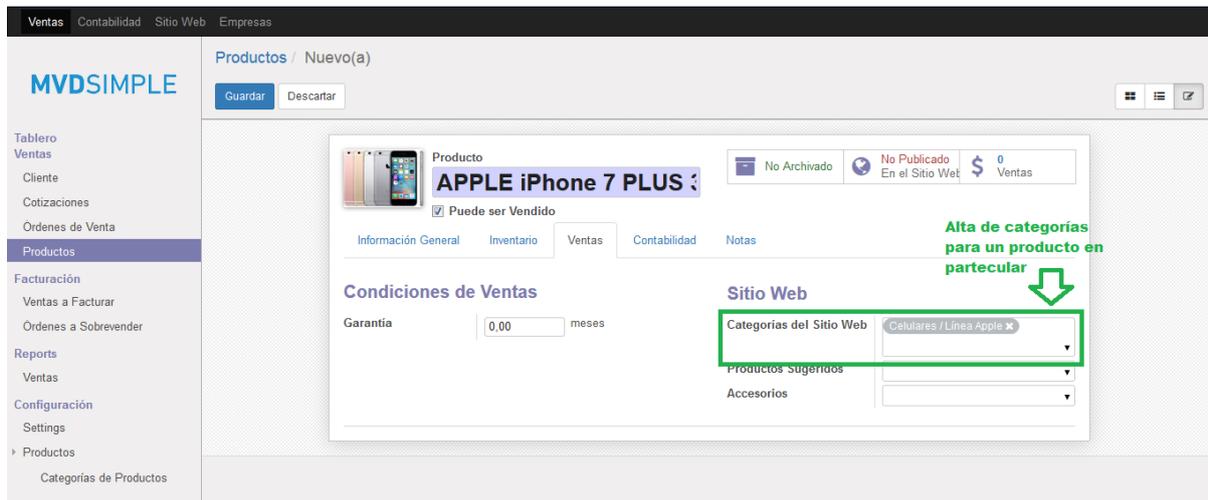
name	child_id/name
<input type="text" value="Name"/> x	<input type="text" value="Children Categories..."/> x
Celulares	Línea Android
	Línea Apple
Equipos	Notebooks/Laptops
Otros	

← **Si el archivo fue cargado correctamente los campos se desplegarán de la siguiente forma.**

Finalmente se dan de alta las categorías ingresadas en el sistema.

## Seleccionar la categoría para un producto dado

Luego de haber completado los pasos anteriores podemos manualmente seleccionar un producto en el sistema y añadirle las categorías que le corresponde al producto. Notar que esto es posible siempre y cuando **exista la categoría en el sistema**.

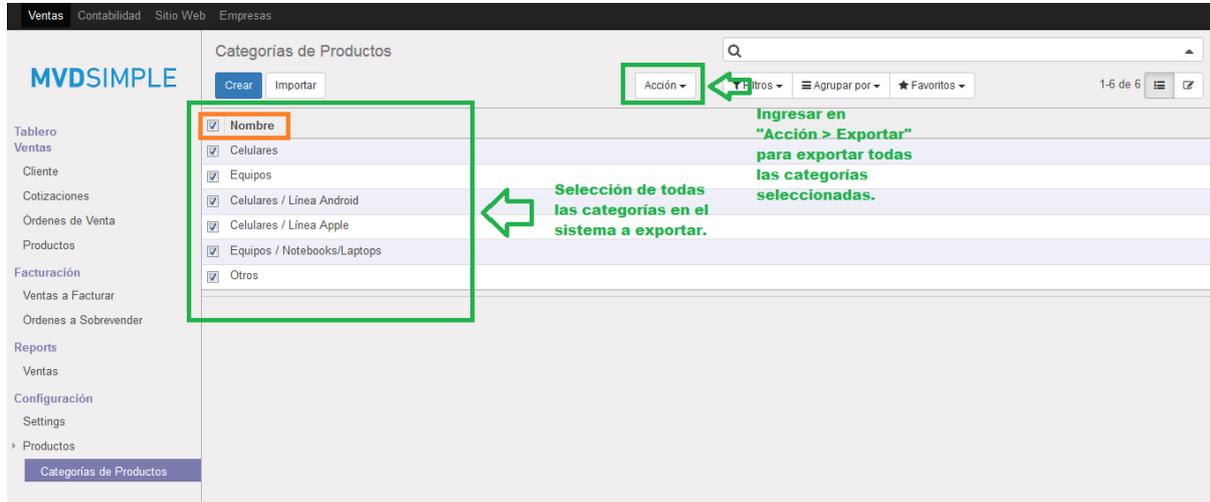


Para realizar el alta de categorías de productos automáticamente mediante hoja de cálculo Excel se deben realizar los siguientes pasos

- Obtener los identificadores de las categorías de productos:  
Esto es justamente porque en el sistema podrían existir dos categorías de productos que refieran a cosas distintas, pero tengan el mismo nombre.
- Obtener la plantilla para dar de alta productos automáticamente.
- Cargar la plantilla con datos y exportarla al formato CSV.  
Se debe tener en cuenta que ahora se deben añadir las categorías de los productos recién ingresadas al sistema.
- Ingresar los datos en el sistema.

Obtención los identificadores de las categorías de productos

Simplemente tendremos que seleccionar todas las categorías dadas de alta en el sistema y realizar la exportación de las mismas en formato Excel como lo indica la figura



Tendremos que seguir los mismos pasos explicados anteriormente para la exportación de categorías, solo que ahora vamos a obtener todas las categorías del sistema disponibles



Finalmente vamos a obtener una planilla de cálculo que tiene los identificadores de las categorías dadas de alta en el sistema

id	name	child_id/name
export__product_public_category_64	Celulares	Línea Android
export__product_public_category_67	Equipos	Línea Apple
export__product_public_category_65	Línea Android	Notebooks/Laptops
export__product_public_category_66	Línea Apple	FALSO
export__product_public_category_68	Notebooks/Laptops	FALSO
export__product_public_category_69	Otros	FALSO

Como se puede ver en el recuadro en verde, en este paso vamos a conservar los identificadores de cada categoría por que nos van a ayudar a dar de alta productos en categorías de forma automática.

Para realizar lo antedicho, se deberán realizar los pasos anteriores para ingresar productos automáticamente en el sistema como lo indica en el apartado "**Obtención del formato de los productos a ingresar**" solo que ahora vamos a añadir un campo más al exportar la plantilla de productos: La categoría del mismo.

Luego de seguir los pasos del apartado anterior, al agregar la categoría del producto a la plantilla a exportar tendríamos la siguiente configuración

Exportar Datos x

Este wizard exportará todos los datos que coincidan con los criterios de búsqueda en un archivo CSV. Puede exportar todos los datos o sólo los campos que se pueden volver a importar después de la modificación.  
Tenga en cuenta que sólo los ids seleccionados serán exportados.

Tipo de Exportación: Exportación de Importación Compatible | Exportar Formatos: Excel!

**Campos habilitados**

- Actualizado por
- Atributos del Producto
- Calificación
- Categoría Interna
- Categoría del Producto**
- Compañía
- Costo
- Creado el
- Creado por
- Cuenta de Gastos
- Cuenta de Ingresos
- Código de Barras
- Descripción
- Descripción de compra
- Descripción de venta
- Description for the website

**Campos por exportar Guardar lista de campos**

- Nombre
- Descripción
- Precio
- Activo(a)
- Categoría del Producto**

Exportar categoría de Producto.

El archivo a Excel exportado se debería ver de la siguiente manera

name	description	list_price	active	public_categ_ids/id
Producto nº1			1 VERDADERO	__export__product_public_category_69

Notar que la última columna de la planilla de nombre “**public\_categ\_ids/id**” corresponde al identificador de la categoría del producto de nombre “Producto nº1”. Como se remarcó anteriormente, para ingresar categorías a los productos se le deben proporcionar sus identificadores.

Para saber la correspondencia del nombre de la categoría y su identificador utilizamos la plantilla de categorías exportada.

Como se puede ver en la figura, la categoría a la que corresponde el producto de nombre “Producto nº1” es “Otros”

**product.template**

name	description	list_price	active	public_categ_ids/id
Producto nº1			1 VERDADERO	__export__product_public_category_69

**product.public.category**

id	name	child_id/name
__export__product_public_category_64	Celulares	Línea Android
__export__product_public_category_67	Equipos	Línea Apple
__export__product_public_category_65	Línea Android	Notebooks/Laptops
__export__product_public_category_66	Línea Apple	FALSO
__export__product_public_category_68	Notebooks/Laptops	FALSO
__export__product_public_category_69	Otros	FALSO

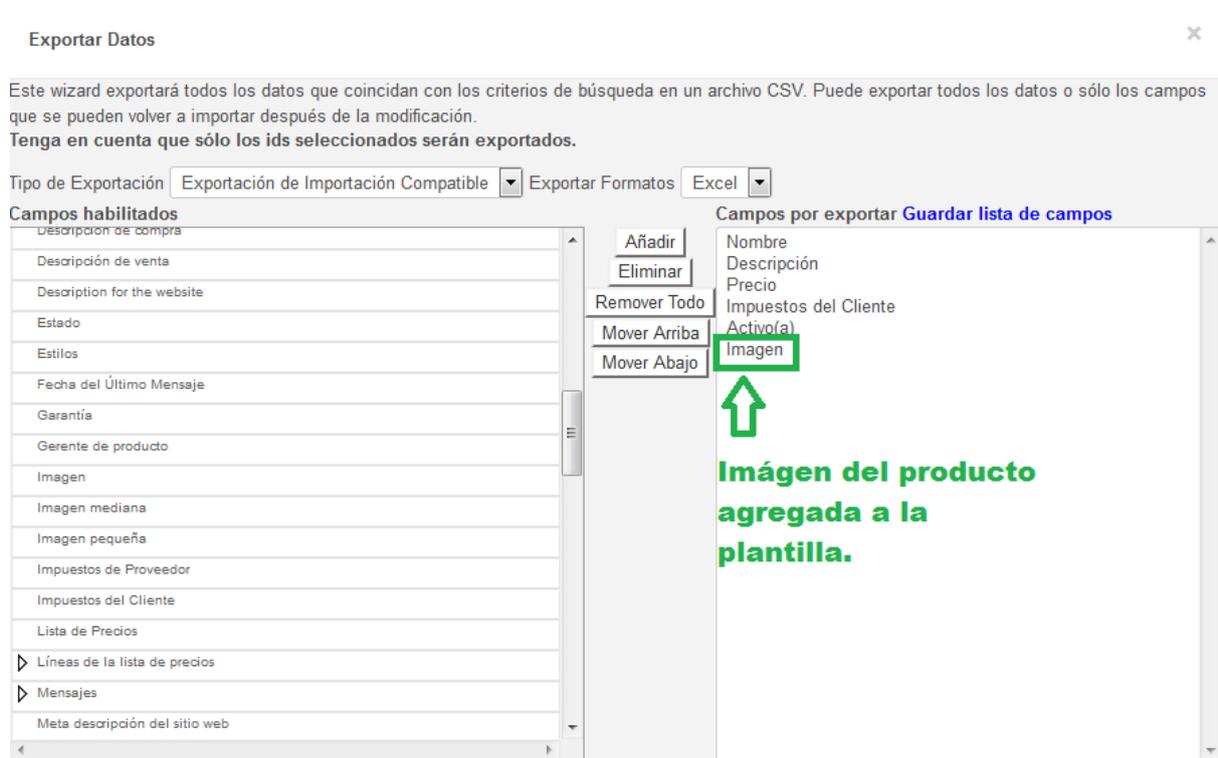
El campo **public\_categ\_ids/id** corresponde con el identificador de la categoría para la cual el producto corresponde.

En este caso, el producto "Producto nº1" se corresponde con la categoría "Otros"

Lo que resta hacer, es rellenar la plantilla de productos con sus respectivos datos y realizar los mismos pasos que en el apartado “**Ingresar productos en forma automática**” para poder importar los productos con sus respectivas categorías en el sistema de forma exitosa.

## Anexo 01. Carga de imágenes de los productos.

Vamos a generar la misma plantilla utilizando el método anterior sólo que ahora agregamos el campo imagen como nuevo campo para exportar.



Notar que en el Excel ahora vamos a notar el campo imagen agregado, de manera que la misma tendría la siguiente forma.

name	description	list_price	taxes_id/id	active	image
Producto nº1			100 _export_account_tax_1	VERDADERO	

**MVD SIMPLE** no permite cargar la imagen directamente desde el campo copiándola y pegándola en la celda que le corresponde al producto.

Para hacerle entender a **MVD SIMPLE** que en la columna de título imagen vienen asociadas las imágenes de los productos es necesario utilizar una codificación especial llamada "base64" .

A continuación, mostraremos los pasos para ingresar la imagen codificada en base64 en la celda de Excel, por el momento el usuario debe tener en cuenta lo siguiente:

- **El tamaño máximo permitido para la carga de imágenes a demanda utilizando el mecanismo de importación presentado es de 20 KB.**

- Esta limitación se debe a que, al codificar la imagen, el largo de los caracteres podría llegar a superar los 32767 caracteres que Excel puede manejar en una celda. **MVD SIMPLE** permite imágenes más grandes, pero a raíz del método utilizado tenemos esta limitante. Si la imagen que desea cargar de su producto es mayor a 20 KB podría dejar el campo en vacío y luego al finalizar la carga subir la imagen asociada a ese producto sin ningún problema.

Para realizar la codificación de imágenes necesitamos una herramienta online que realice la codificación de la misma.

Supongamos que queremos cargar la siguiente imagen de prueba



Utilizaremos una herramienta online accedida en la siguiente URL <https://www.base64-image.de>. La idea es bastante simple, básicamente soltamos nuestra imagen en la página y esperamos a que la misma realice todo el trabajo.

Al final al clicar en “copy image” como lo muestra la figura tendremos en el portapapeles nuestra codificación lista para pegar en una celda de Excel.

Como muestra la figura simplemente lo pegamos en la celda correspondiente a la imagen y le quitamos el cabezal: **data:image/png;base64,**

Finalmente seguimos el proceso de forma análoga a como es explicado en la sección anterior.