DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (VESPERTINO)

DM2E Curso 2018-2019

Click & Find

Comunidad de Madrid

PROYECTO: **Click & Find**

AUTOR: **Mohammed Tanvirul Islam**

TUTORA: **Rosa María Lanchas**

TIPO DE PROYECTO: **Tienda online de productos informáticos y electrónicos**

Índice

Agradecimientos 5
Resumen 5
Abstract 5
Introducción 6
Objetivos 6
¿Por qué Click & Find? 6
Tecnologías 7
HTML5 7
CSS3 7
JavaScript 7
PHP 7
MySQL 7
Wordpress 7
Xampp 7
Visual Studio Code 7
GitHub 7
Desarrollo 8
Implantación del entorno de desarrollo 8
Gestor de contenidos 8
Despliegue 9
Crear una cuenta gratuita 9
Exportar nuestra base de datos 9
Editar el fichero .SQL exportado 10
Crear una base de datos a través de cPanel 10
Importar la base de datos local 10
Editar el fichero wp-config.php 11
Editar el fichero .htaccess 11
Subir los ficheros al servidor 12
Manual de usuario 13
Cliente 13
Buscar producto por categoría 13
Buscar producto por el buscador 14
Filtrar productos 14
Registro del cliente 16
Comprar producto 18
Ver los pedidos realizados 20

Formulario de Contacto 20
Formulario de suscripción 21
Administrador 22
Crear usuarios 22
Crear categoría 22
Crear etiquetas de producto 24
Crear producto 25
Listado de pedidos 28
Gestión de pedidos 29
Conclusiones 31
Diseño Responsivo 31
Ordenador 31
Tablet 32
Móvil 33
Trabajo futuro 34
Bibliografía 35

Agradecimientos

Mis agradecimientos van para mis compañeros de clase por generar un ambiente óptimo y bueno de trabajo.

Para mis profesores durante estos dos años en los que sin su sabiduría y experiencia no tendría los conocimientos que tengo a día de hoy, en especial a mi tutor Luis Manuel Moreno Lara que me ha prestado su apoyo siempre que lo he necesitado.

Y por último a mi familia y mis amigos, que sin sus apoyos diario quizá no hubiera llegado hasta aquí.

Resumen

Como trabajo de fin de curso se ha realizado el diseño e implementación de una página web tienda online para una empresa dedicada a la venta de productos informáticos y electrónicos. Este documento es la memoria resultante.

La idea principal es que la empresa se venda sus productos vía Internet, ampliando el número de clientes potenciales.

Además, la web también incluye una interfaz para la administración de los productos, pedidos y los datos de los clientes.

Abstract

As an end-of-course project, the design and implementation of an online web page for a company dedicated to the sale of computer and electronic products has been carried out. This document is the resulting memory.

The main idea is that the company sells its products via Internet, expanding the number of potential customers.

In addition, the website also includes an interface for the administration of products, orders and customer data.

Introducción

Para poder realizar este proyecto que consiste en un sitio web para vender productos por internet, he hecho una pequeña investigación previa que consiste en lo siguiente:

He mirado con detenimiento los otros sitios web similares para ver el contenido, colores, formatos de texto, imágenes, publicidad, etc. También he tenido que registrar en algunas para poder ver el servicio que ofrece y todas las funcionalidades que tiene.

Objetivos

El objetivo principal es vender productos por internet y ofrecer un mejor servicio comparación con otras tiendas online.
Ejemplos objetivos:

- Interfaz limpia, bonita y agradable para el usuario
- Interfaz de administración

Interfaz limpia, bonita y agradable, este es uno de los puntos más importantes ya que con esto podemos atraer un mayor número de usuarios.

¿Por qué Click & Find?

Fácil navegación: Click & Find ha sido diseñada atendiendo a las opiniones y sugerencias de expertos, que queréis una web sencilla, rápida y atractiva.

Compra segura: Utiliza el método de pago que más se adapte a ti, transferencia, ingreso o contrarrembolso.

Envíos rápidos: Nada más realizar tu pedido nos ponemos en marcha para que llegue lo antes posible. Si el artículo se encuentra en stock, el paquete queda preparado el mismo día.

Tecnologías

HTML5
HTML5 es un **lenguaje markup** (de hecho, las siglas de HTML significan Hyper Text Markup Language) usado para **estructurar y presentar el contenido para la web**.

CSS3
CSS es un lenguaje usado para definir la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML (y por extensión en XHTML). El W3C(World Wide Web Consortium) es el encargado de formular la especificación de las hojas de estilo que servirán de estándar para los agentes de usuario o navegadores.

JavaScript
JavaScript es un lenguaje de programación, al igual que PHP, si bien tiene diferencias importantes con éste. JavaScript se utiliza principalmente del lado del cliente (es decir, se ejecuta en nuestro ordenador, no en el servidor) permitiendo crear efectos atractivos y dinámicos en las páginas web. Los navegadores modernos interpretan el código JavaScript integrado en las páginas web.

PHP
PHP es un lenguaje de código abierto muy popular, adecuado para desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

MySQL
MySQL es un sistema de gestión de base de datos relacional (RDBMS) de código abierto, basado en lenguaje de consulta estructurado (SQL).

Wordpress
Es un software gratuito o herramienta de gestión de contenidos, también llamado CMS (Content Management System), diseñada para crear y mantener fácilmente un Blog, un sitio Web o una Tienda Online.

Xampp
XAMPP es un servidor independiente multiplataforma, de software libre, que consiste principalmente en la base de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP y Perl. El nombre proviene del acrónimo de X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MySQL, PHP, Perl.

Visual Studio Code
Es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux y macOS. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código.

GitHub
GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git.

Desarrollo

Las tareas realizadas para el desarrollo e integración del sistema son las siguientes:

Implantación del entorno de desarrollo

- Instalación del sistema operativo LINUX / WINDOWS.
- Instalación del editor de código Visual Studio Code.
- Instalación del Servidor web y Base de datos mediante la herramienta Xampp.
- Instalación del Wordpress 5.2

Gestor de contenidos

- Instalación de la plantilla a utilizar.
- Configuración de la plantilla.
- Instalación de la extensión Woocommerce para gestionar los productos categorías y los datos de los clientes.
- Configuración de Woocommerce.
- Instalación de la extensión WPForms Lite para crear formulario de contacto de WordPress.
- Instalación de la extensión Zoho Mail.
- Configuración de la extensión Zoho Mail.
- Configuración de la extensión WPForms.
- Creación de formulario de Registro y Contacto
- Instalación de la extensión Intergeo - Google Maps para la integración de Google Maps en la página.
- Configuración de Intergeo - Google Maps.
- Creación de Mapa para la página de contactos.
- Creación de categorías.
- Creación de productos
- Creación de etiquetas del producto

Despliegue

Crear una cuenta gratuita

Para el despliegue de nuestra web creamos una cuenta gratuita en BYET Internet Services https://byet.host/
Después de crear la cuenta el proveedor nos asignará un dominio gratuito
Un usuario FTP para subir nuestros ficheros.

Exportar nuestra base de datos

Desde un navegador entramos en **localhost/phpmyadmin** seleccionamos nuestra base de datos y pulsamos EXPORTAR

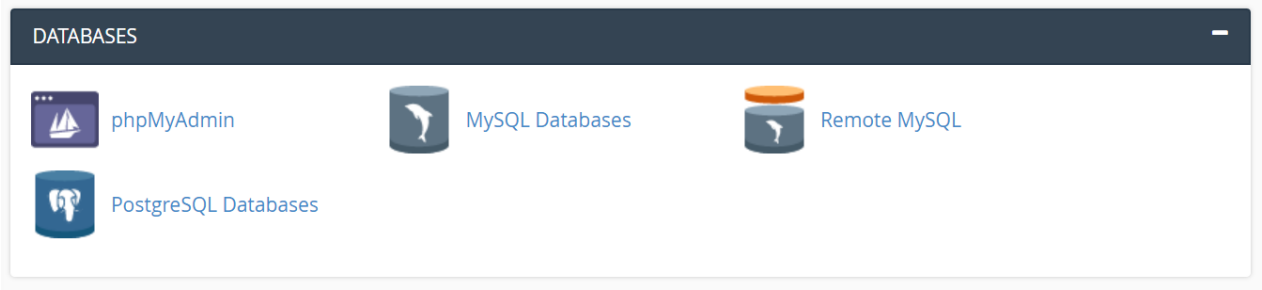
Cuando abra la siguiente ventana solo pulsamos continuar y descargara solo.

Editar el fichero .SQL exportado

Abrimos e fichero exportado en un editor de texto
Remplazamos la línea **localhost/click-and-find** por el nombre de nuestro dominio
Por ejemplo: **clickandfind.byethost31.com**

Crear una base de datos a través de cPanel

El paso previo a la instalación de WordPress en la web es asegurarse de que existe una base de datos en el servidor MySQL que nos permita alojar los datos de la descarga.



Para ello entraremos en el panel de control cPanel, buscaremos la opción «Bases de datos»y haremos clic en «Bases de datos de MySQL». Crearemos un nuevo usuario y le daremos todos los privilegios para poder realizar la migración.

Importar la base de datos local

A través de phpMyAdmin accedemos a la sección "Importar" y elegimos el archivo SQL que descargamos en el primer paso.

Editar el fichero wp-config.php

Tenemos que editar el fichero wp-config.php para que conecte con nuestra base de datos creada en el servidor. Editamos las 4 siguientes líneas:

- define('DB_NAME', 'click_and_find');
- define('DB_USER', 'root');
- define('DB_PASSWORD', '');
- define('DB_HOST', 'localhost');

```
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'b31_24019996_click_and_find' );
/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'b31_24019996' );
/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'Milonguit@123' );
/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', 'sql307.byethost.com' );
```

Editar el fichero .htaccess

En local **RewriteBase** y **RewriteRule** lo teníamos en un subdirectorio.

```
# BEGIN WordPress
<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine On
RewriteBase /click-and-find/
RewriteRule ^index\.php$ - [L]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule . /click-and-find/index.php [L]
</IfModule>

# END WordPress
```

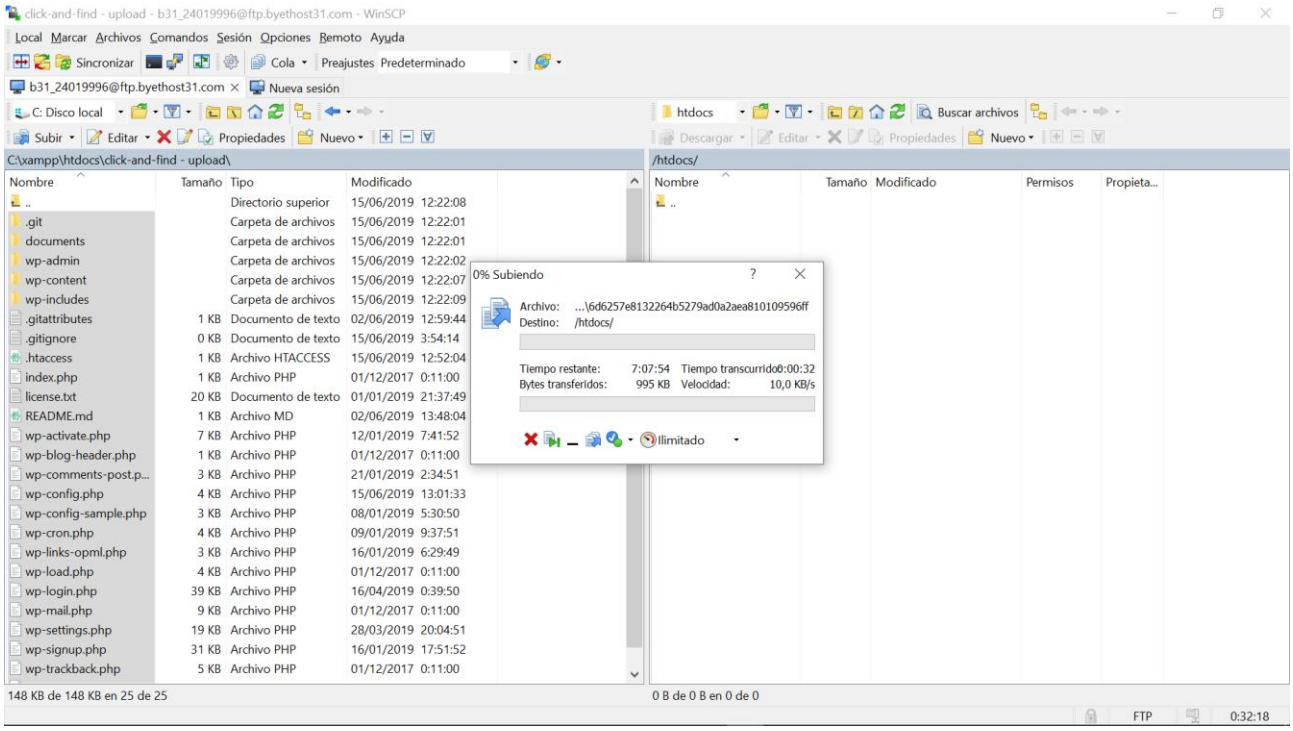
Cambiamos a la raíz, porque en el servidor vamos a dejar los archivos en el directorio principal.

```
# BEGIN WordPress
<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine On
RewriteBase /
RewriteRule ^index\.php$ - [L]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule . /index.php [L]
</IfModule>

# END WordPress
```

Subir los ficheros al servidor

Conectamos con nuestro servidor FTP que provee el proveedor de HOSTING usando WinSCP o Putty.

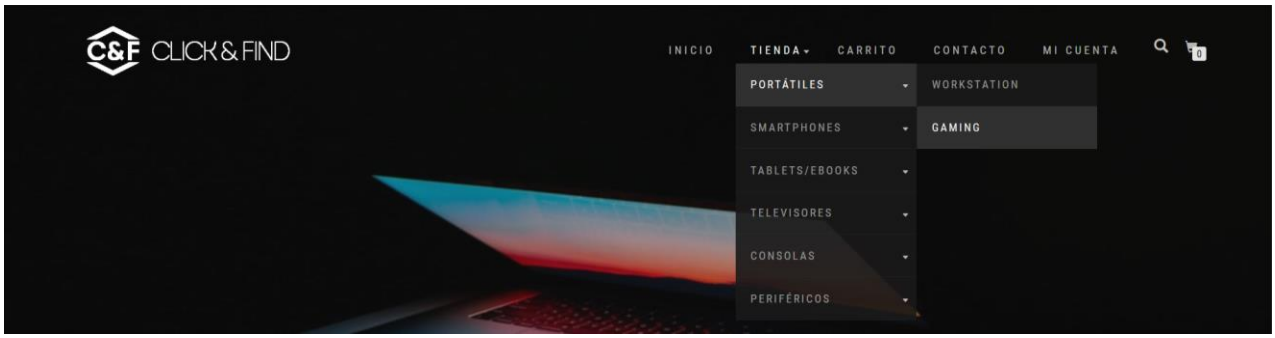


Manual de usuario

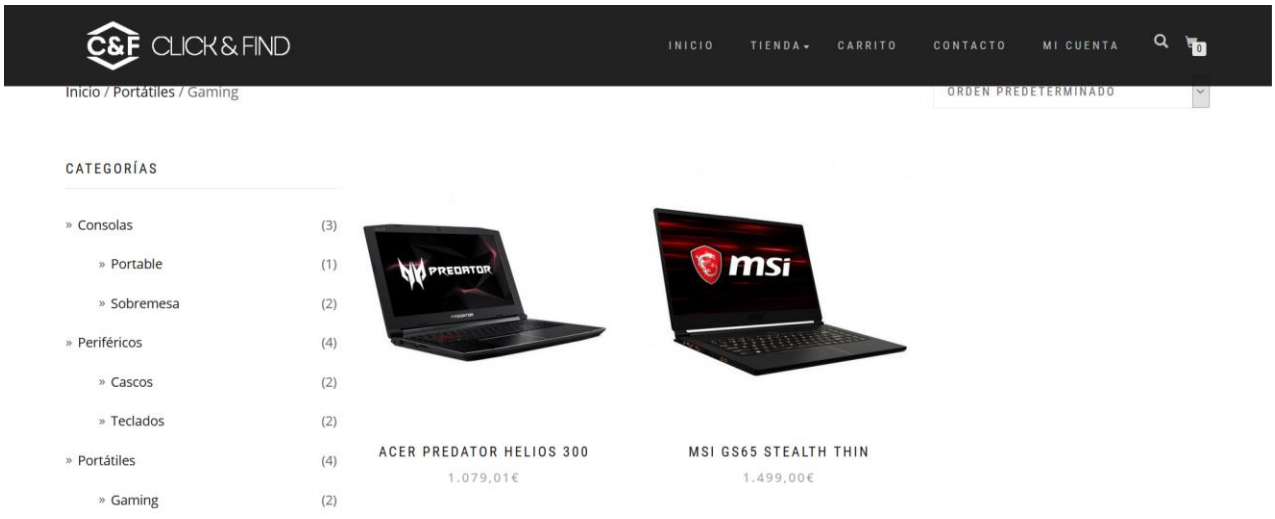
Cliente

Buscar producto por categoría

En la página web en el menú principal la sección TIENDA que tenemos es una sección desplegable, si llevamos el cursor encima de esa sección nos saldrá las categorías. Solo haciendo click sobre una categoría nos llevara en otra página con todos los productos de esa categoría.

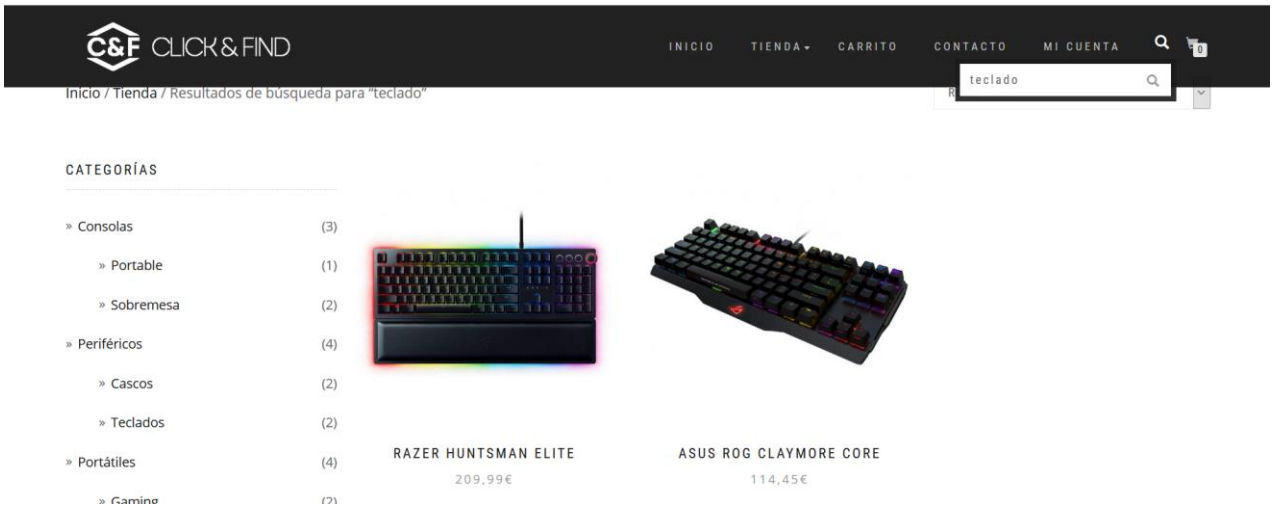


Solo haciendo click sobre una categoría nos llevara en otra página con todos los productos de esa categoría.



Buscar producto por el buscador

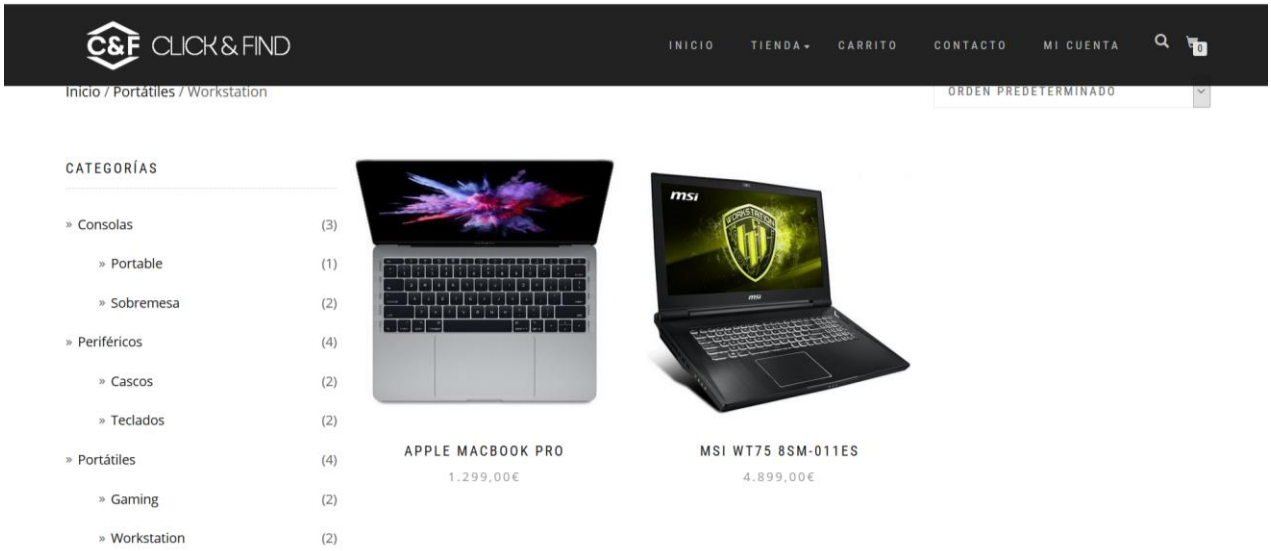
Podemos buscar los productos por el nombre del producto, categoría o por las etiquetas, usando el buscador que tenemos.



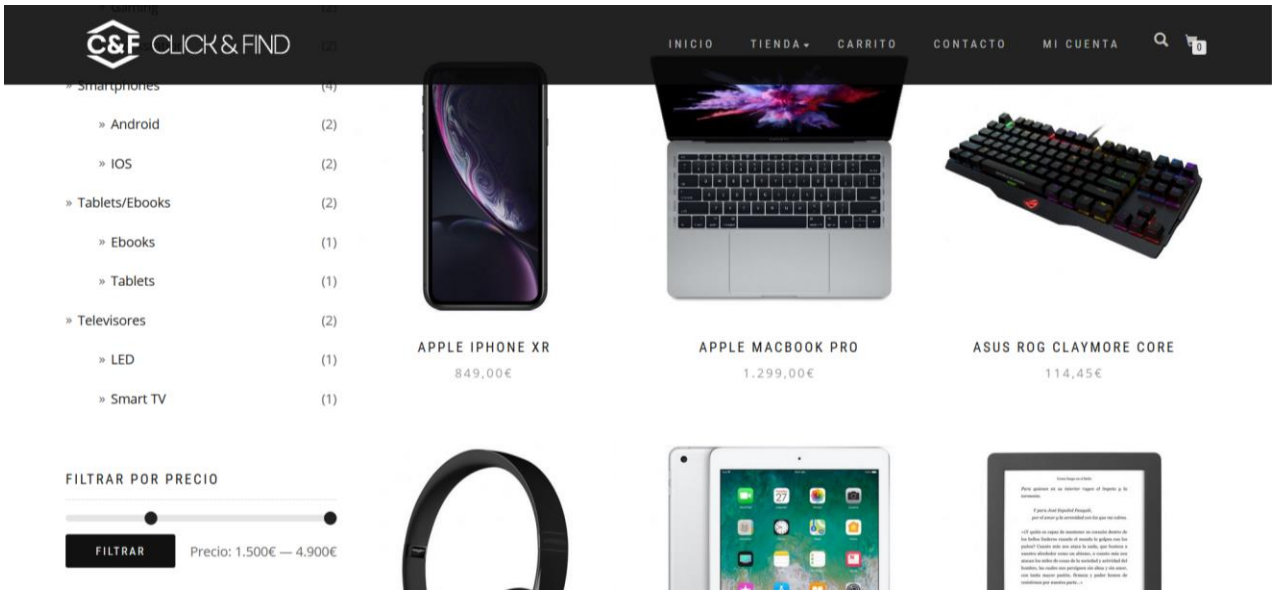
Filtrar productos

Los productos podemos filtrar de maneras, por categoría, precio y etiquetas.

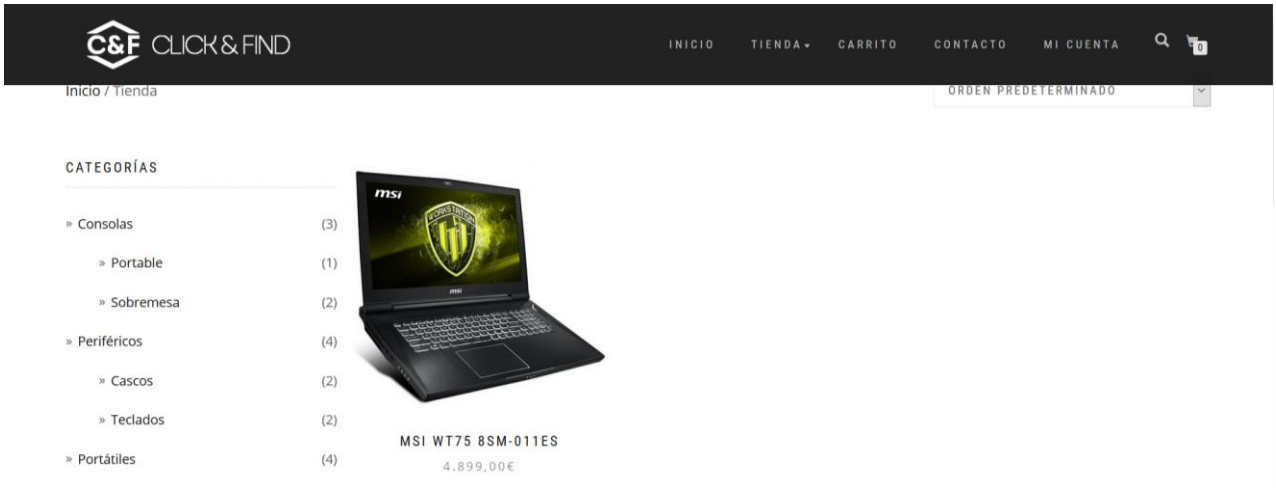
Por categoría: cuando estemos en la pagina de los productos solo hacemos click sobre la caategoia que queremos filtrar.



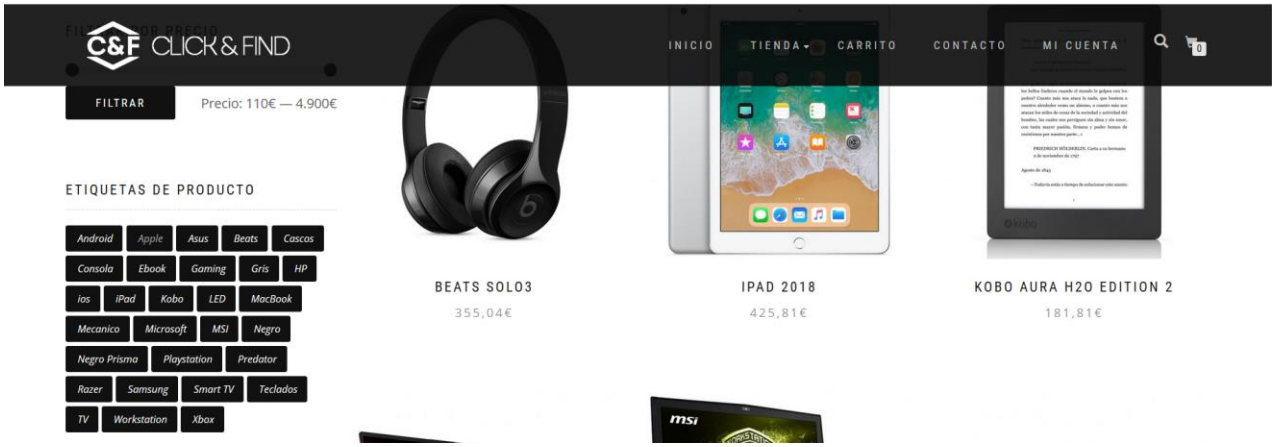
Filtrar por precio: Elegimos el rango que queremos y aplicamos el filtro.



El resultado que obtenemos



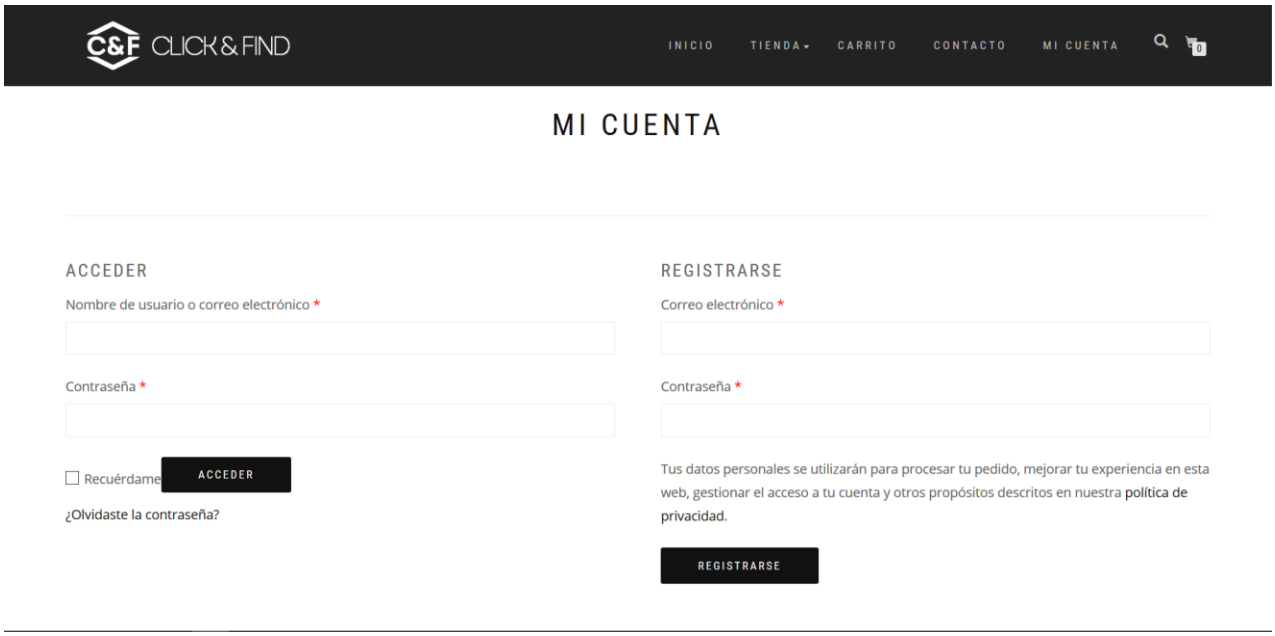
Por etiqueta: Solo tenemos que elegir la etiqueta por la queremos filtar.



Registro del cliente

Para tramitar un pedido el cliente tiene que estar registrado, para registrar tenemos que seguir los siguientes pasos

Entrar en la sección de mi cuenta que este situado en el menú principal



Rellenar los dos campos obligatorios y pulsar REGISGISTRARSE, después nos llevara en la siguiente página donde tenemos que rellenar los datos personales y datos de envió

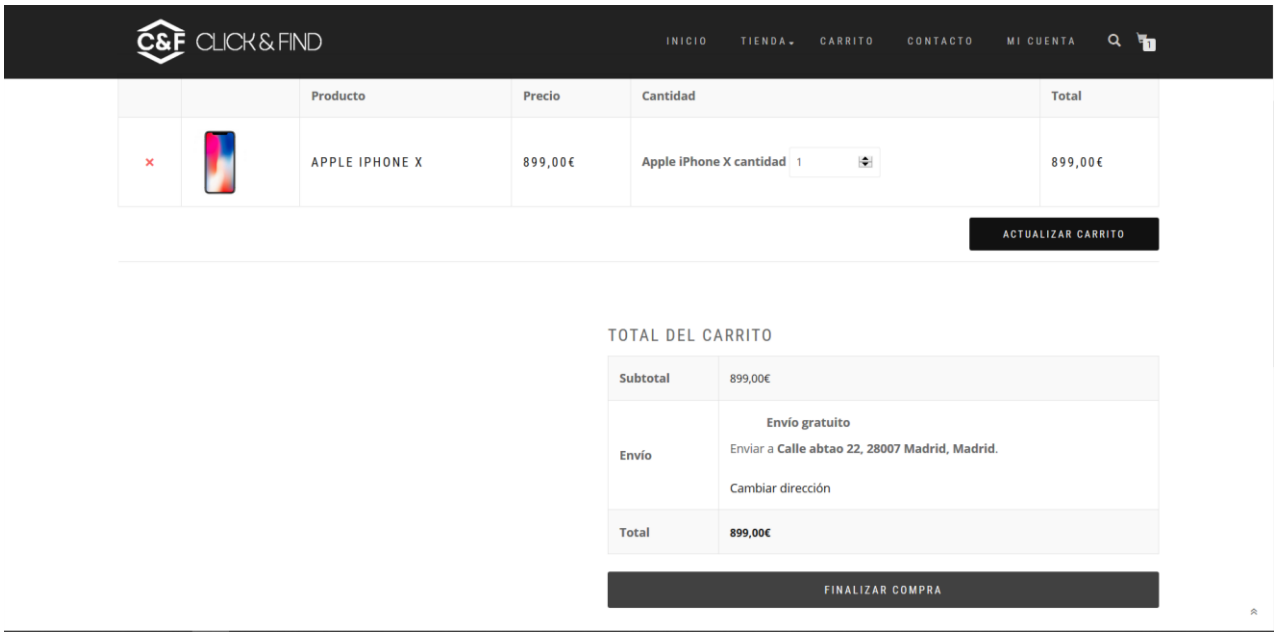
Añadir dirección de facturación y envió

¡¡En este punto el cliente ya estará listo para hacer su primera compra!!

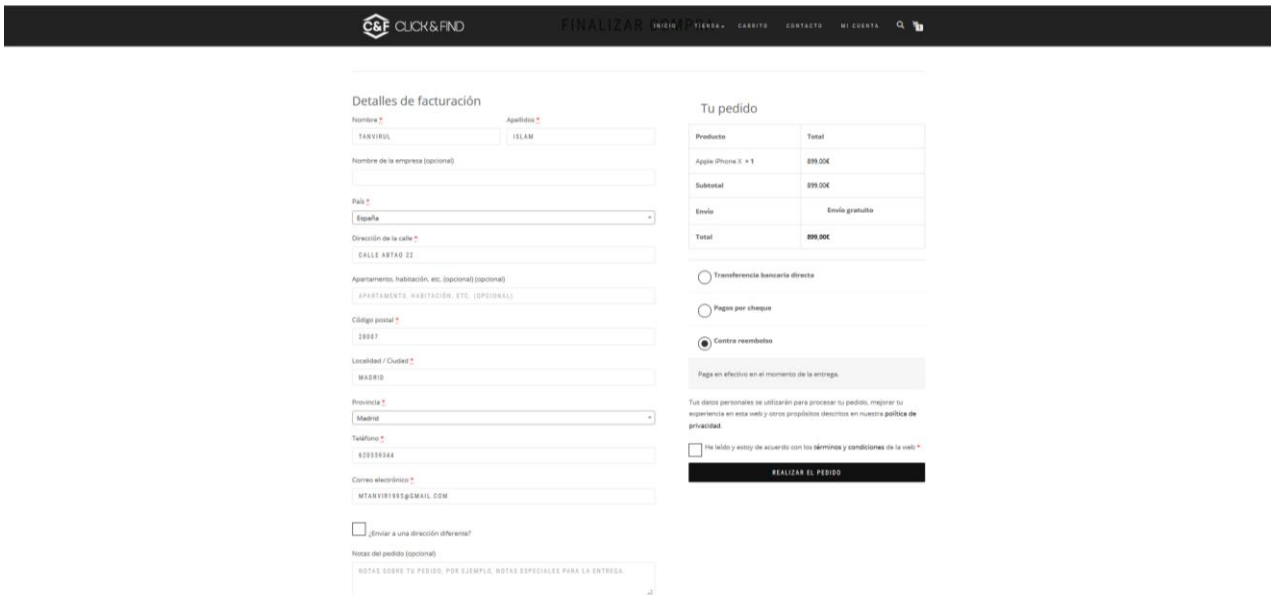
Comprar producto

Buscamos el producto que queremos comprar

Elegimos la cantidad y añadimos al carrito después vamos a la pagina de carritos haciendo click sobre la sección carritos en el menú principal



Ya podemos finalizar la compra, hacemos click en botón finalizar compra.



Rellenamos los datos envió si en nuestra cuenta ya tenemos puesta la dirección se rellenará solo.
Elegimos tipo de pago, aceptamos los términos y condiciones y pulsamos el botón de REALIZAR PEDIDO ya nos abrirá una nueva ventana con la confirmación del pedido.

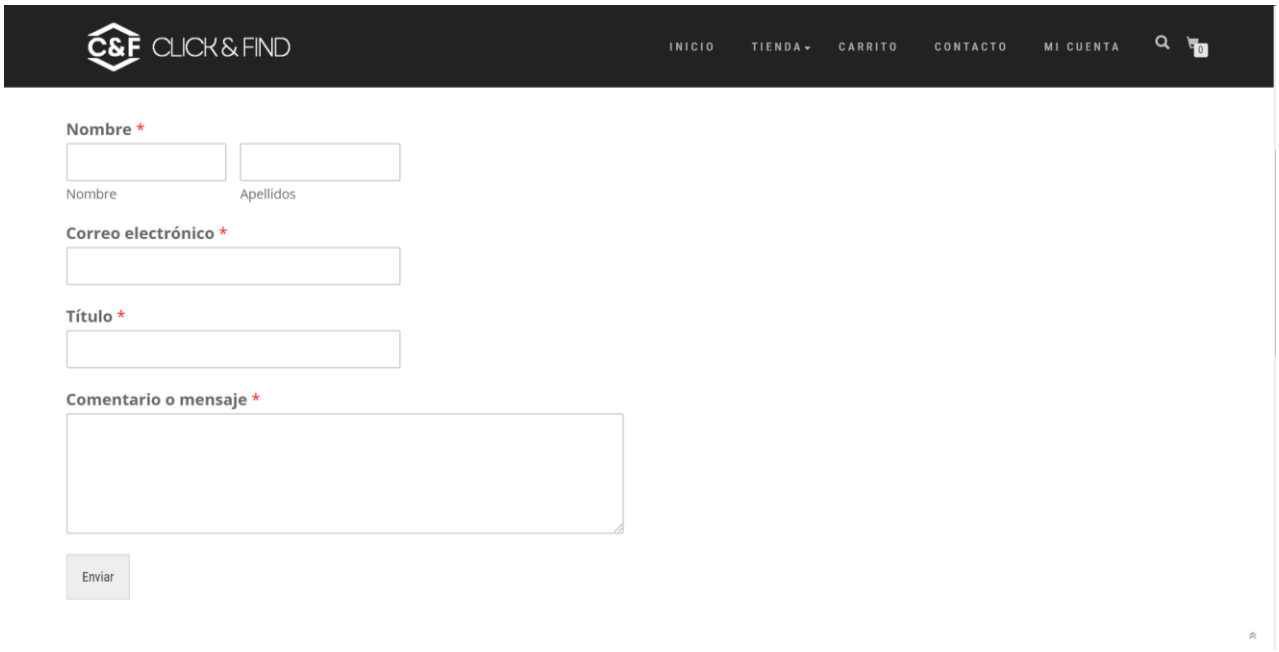
Ver los pedidos realizados

Para ver los pedidos entramos en la sección MI CUENTA luego en panel izquierdo PEDIDOS

Nos saldrá una lista de productos y sus estados actuales.

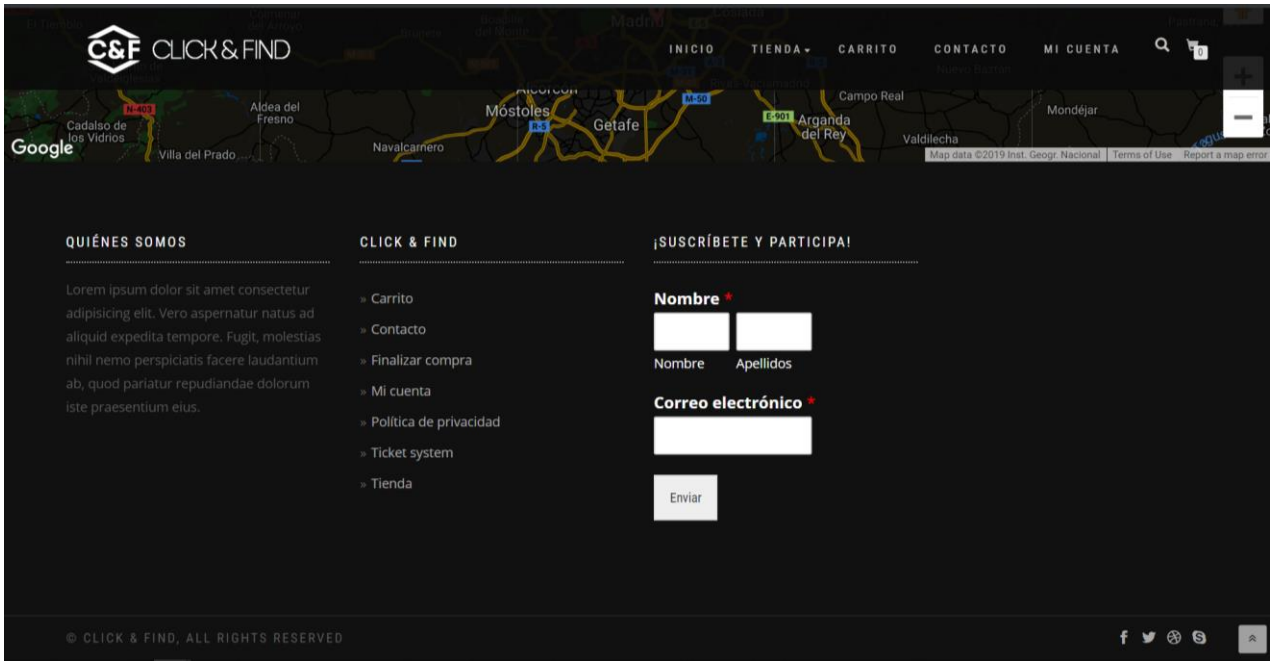
Formulario de Contacto

Es un formulario muy sencillo solo hay que rellenar nombre apellido y correo para contactar.



Formulario de suscripción

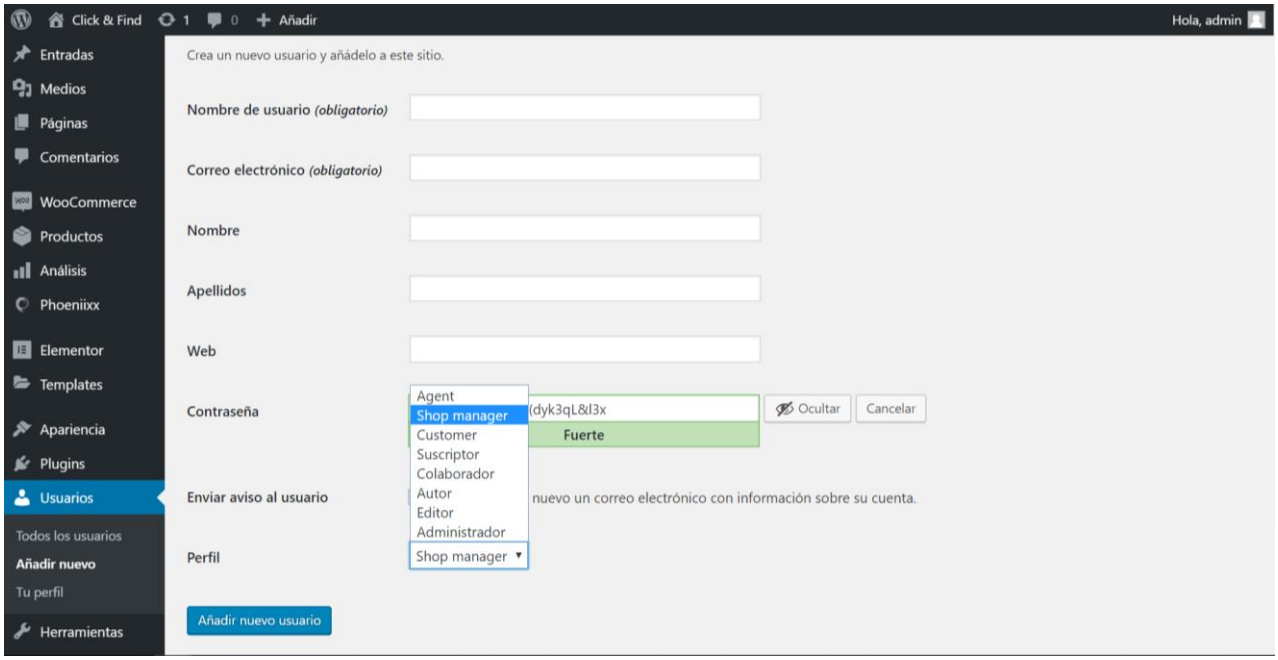
El formulario de inscripción esta en el pie de página. En este formulario tenemos de rellenar el nombre apellido y el correo.



Administrador

Crear usuarios

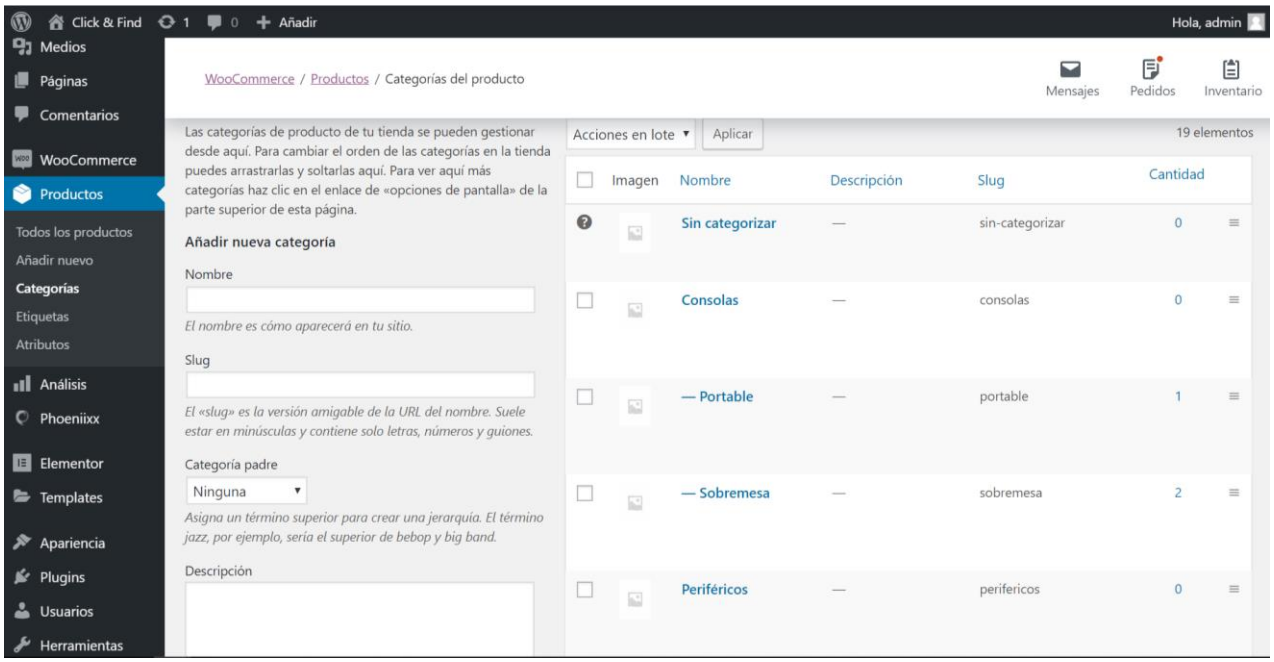
Para crear un nuevo usuario entramos en el menú lateral **Usuarios** => **Añadir nuevo**



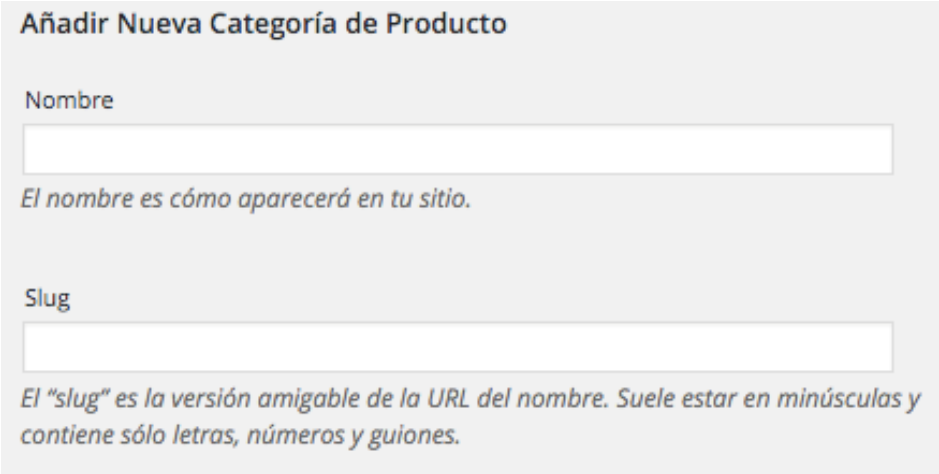
Introducimos los datos requeridos, generamos una contraseña y seleccionamos tipo de perfil.
Cuando ya tenemos todos los datos rellenados pulsamos el botón Añadir nuevo usuario.

Crear categoría

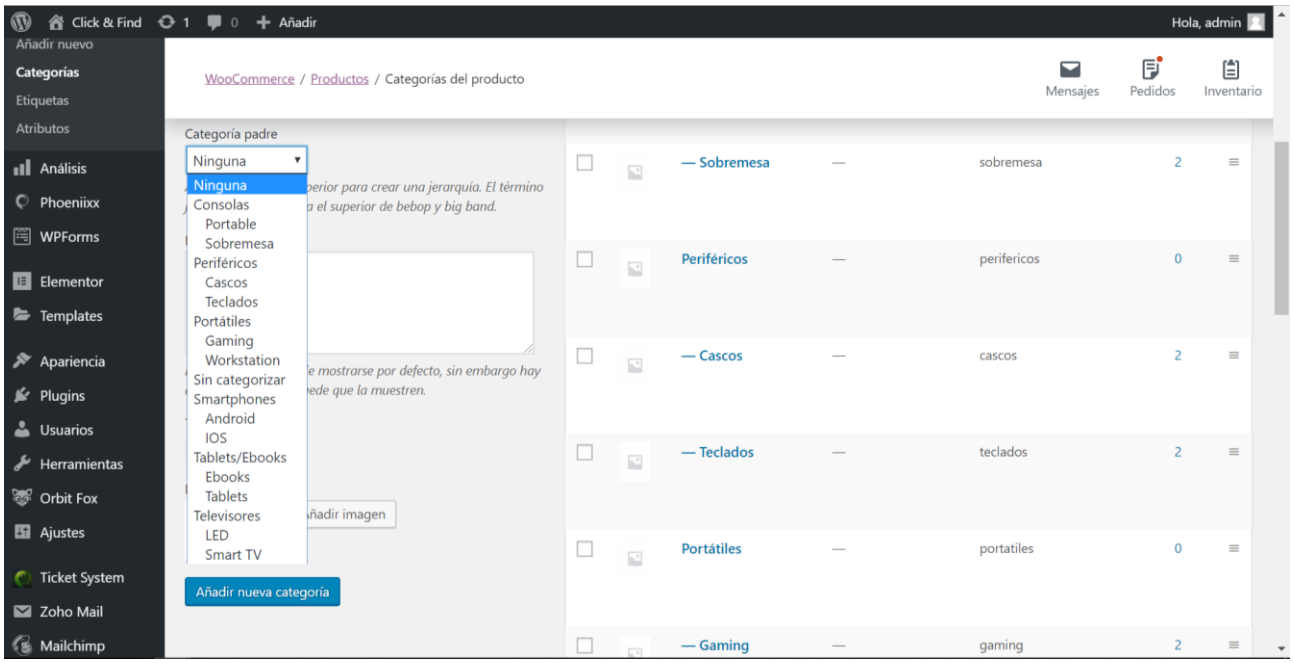
Las podemos localizar rápidamente en el menú de "Productos/Categorías", y esta es la interfaz que se nos muestra:



Lo primero que deberemos establecer es el nombre de la categoría, y el slug. El slug es la palabra que se mostrará en la URL.

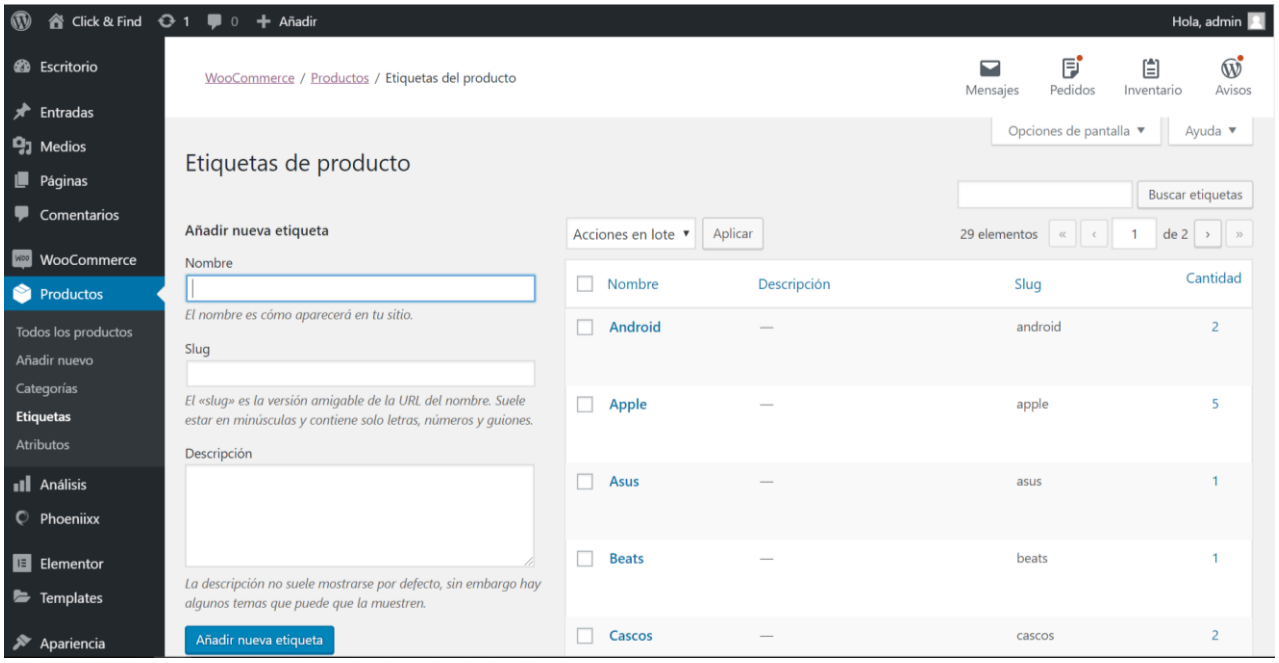


A continuación, tenemos el desplegable de categoría superior, donde podemos elegir la categoría "padre" de la que estamos creando:



Crear etiquetas de producto

La interfaz para la creación de etiquetas es prácticamente la misma que la de las categorías, echemos un vistazo:

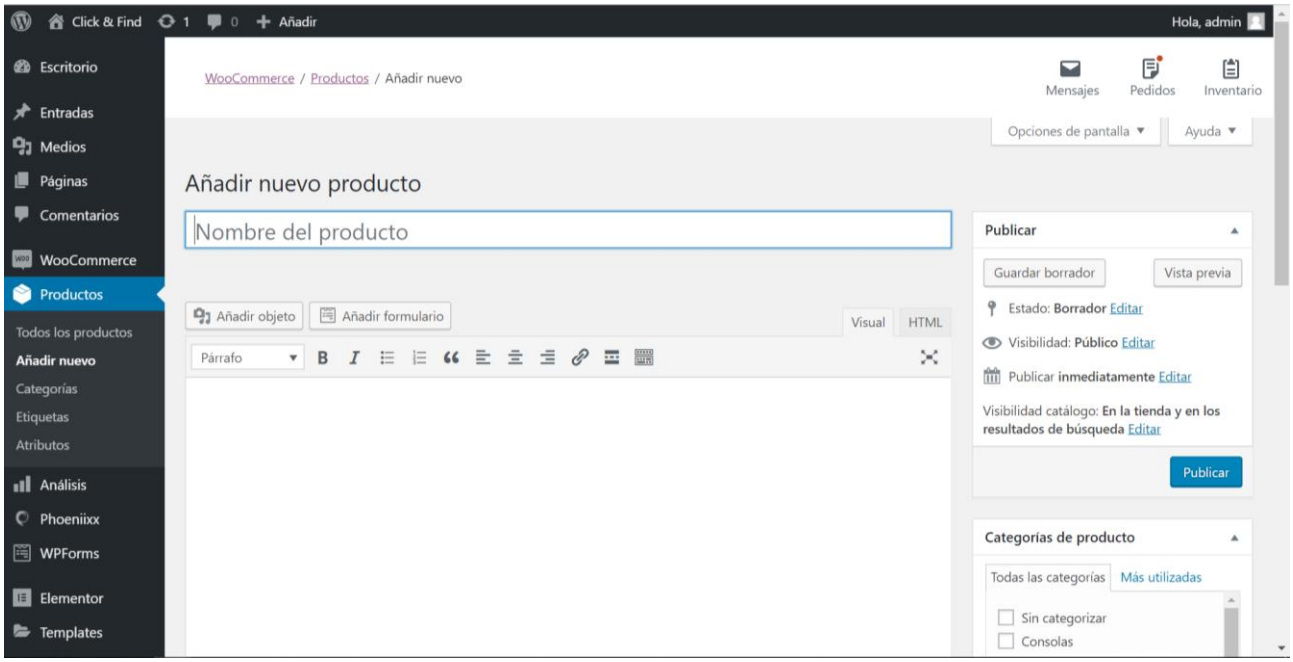


Como podemos ver, es una versión simplificada de la página de creación de categorías. Así pues, podremos crearlas del mismo modo.

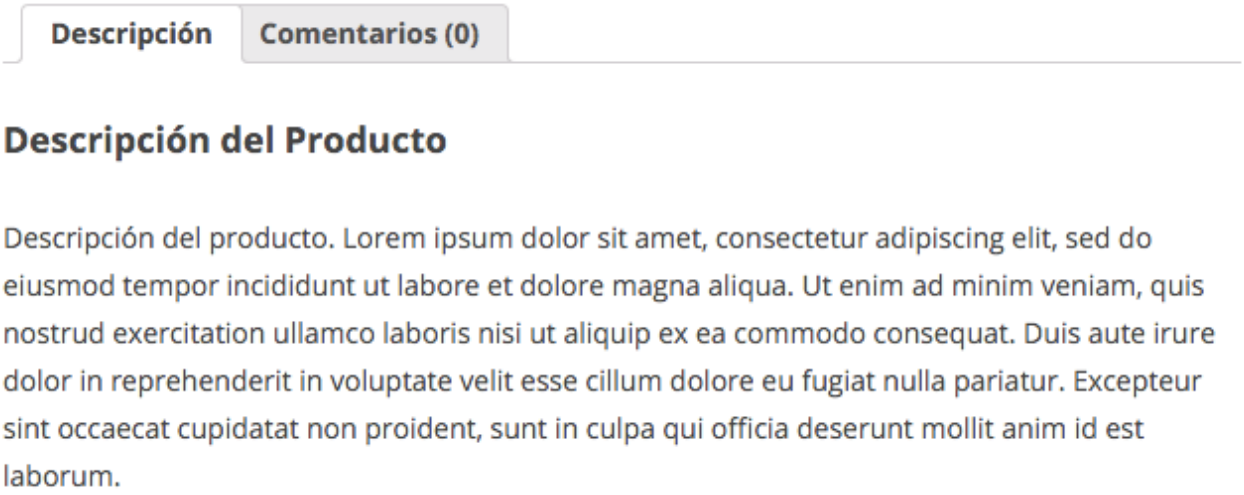
Crear producto

En este punto veremos cómo agregar un nuevo producto

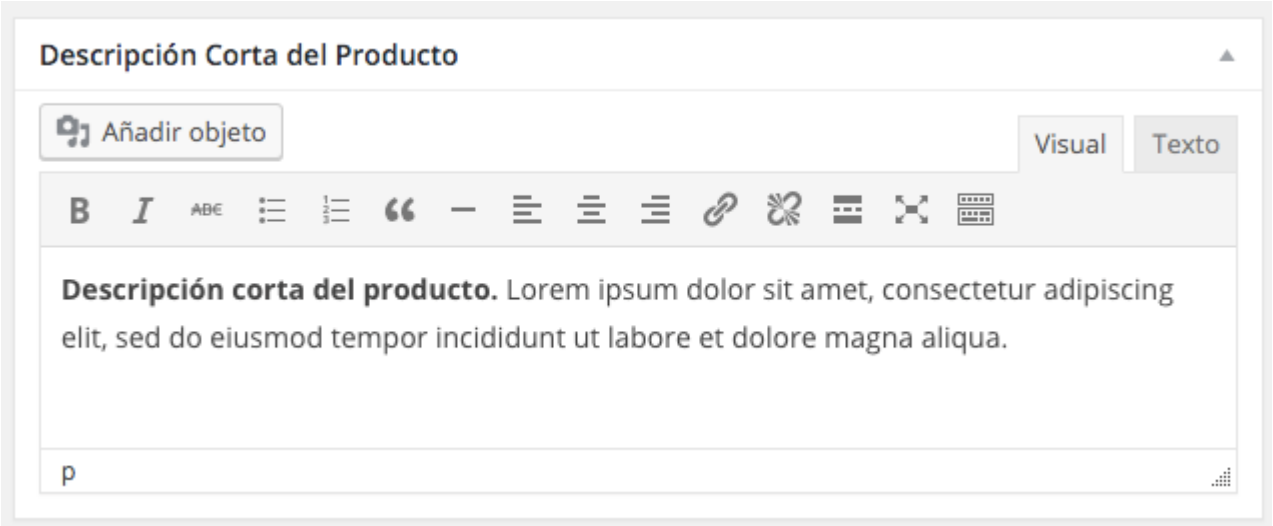
Para agregar un nuevo producto sólo debemos ir a "Productos / Añadir nuevo" y nos aparecerá la siguiente pantalla:



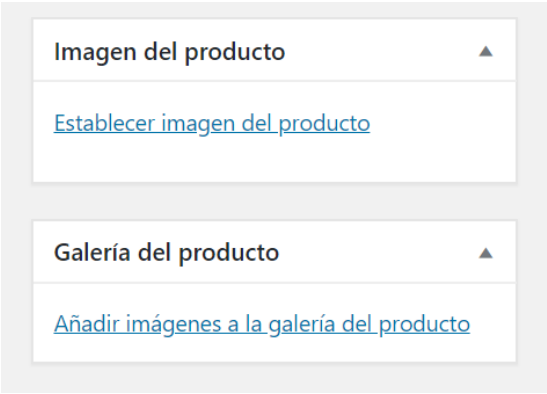
Como podemos ver, no puede ser más simple, sólo debemos introducir el título, que será el nombre del producto, y luego lo que será la descripción del producto. Esta es la que se considera "descripción larga", que es la que aparecerá en la pestaña "descripción" en la página de producto:



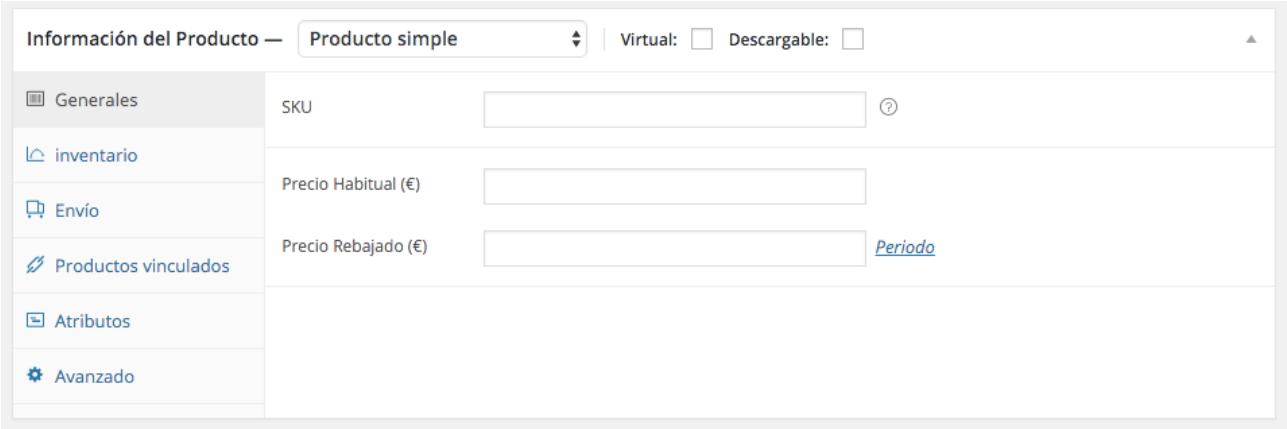
Por otra parte, tenemos la descripción corta del producto, que aparece en la caja de texto inferior, aquí la vemos:



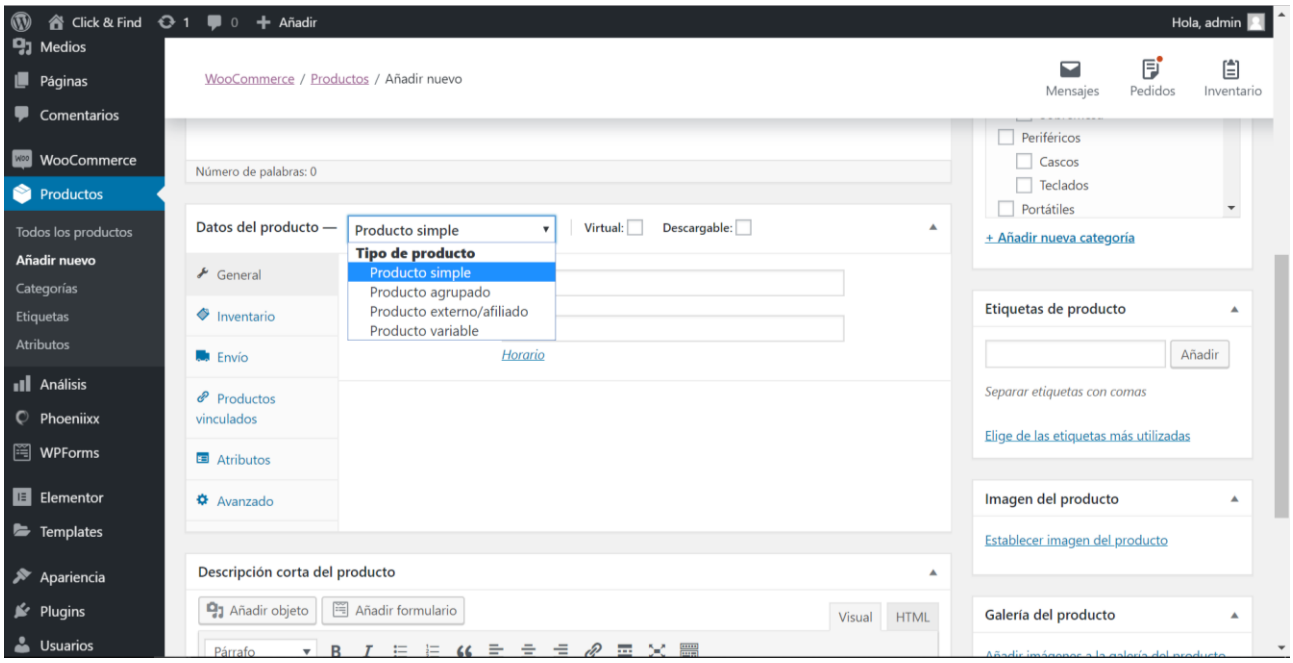
Añadir fotos del producto:



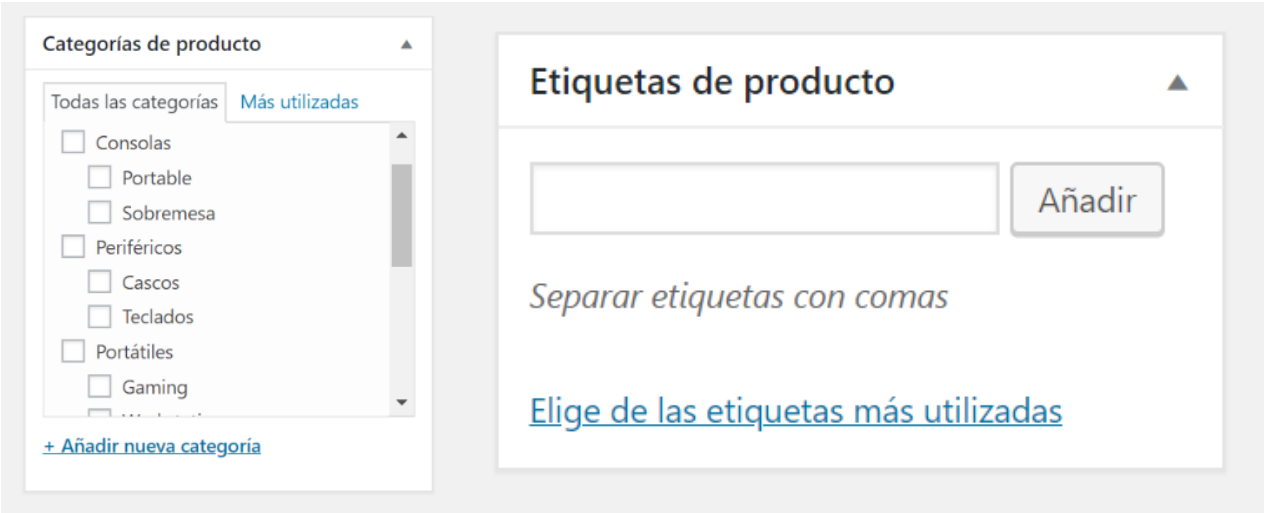
Pero claro, con un nombre y un par de descripciones no hay suficiente. Al fin y al cabo esto es un producto y va a necesitar sus campos especiales: Precio, medidas, peso, inventario, etc. Todo esto lo estableceremos en la metabox (caja) de información del producto:



Elegimos el tipo de tipo de producto:

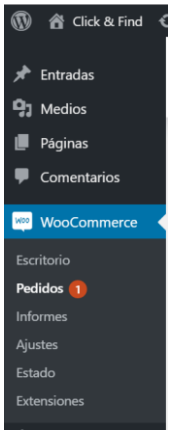


Categoría y etiquetas de producto:



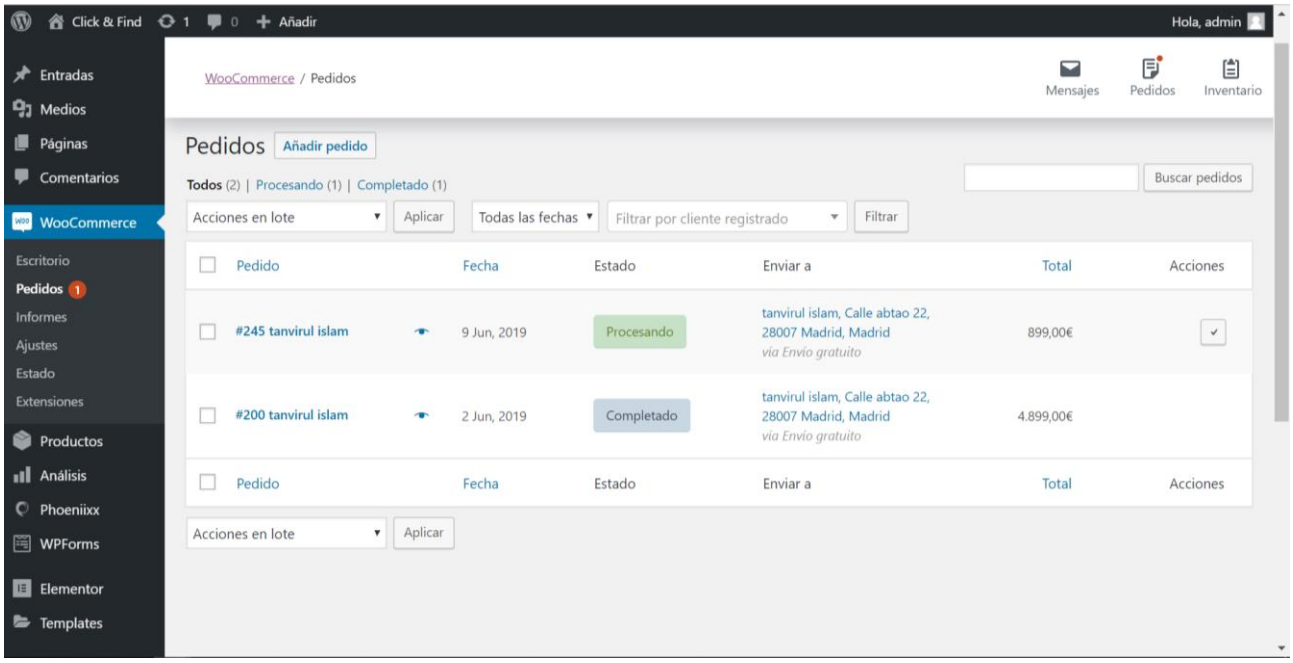
Listado de pedidos

Una de las páginas con las que más tendremos utilizar día a día, es la que encontramos en el menú "WooCommerce / Pedidos". Es de hecho, la que sale por defecto al acudir a ese menú:



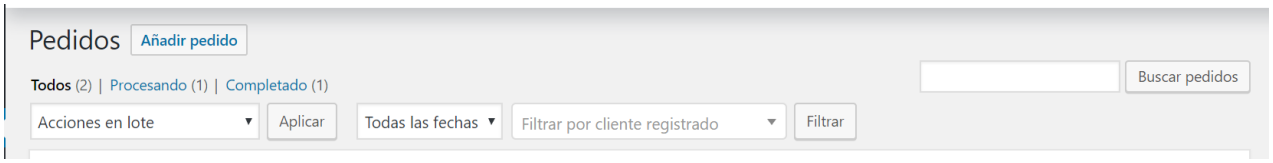
Como podemos ver, al lado de "Pedidos" puede ser que aparezca un número (en este caso un 1). Éste nos indica cuantos pedidos están pendientes de pago, o necesitan alguna acción. Lo veremos a continuación.

Una vez accedemos a ella, llegamos a una página en la que podemos ver un listado de todos los pedidos, así como información acerca de éstos, y posibles acciones a realizar.



Gestión de pedidos

Encima del listado de pedidos tenemos varias vistas, herramientas y filtros muy útiles. Aquí las podemos ver:



La primera fila nos permite filtrar por estados del pedido rápidamente. Solamente haciendo clic podremos ver sólo los pedidos pendientes de pago, procesando, en espera o completados. No tiene ningún secreto.

En la segunda fila, tenemos dos opciones:

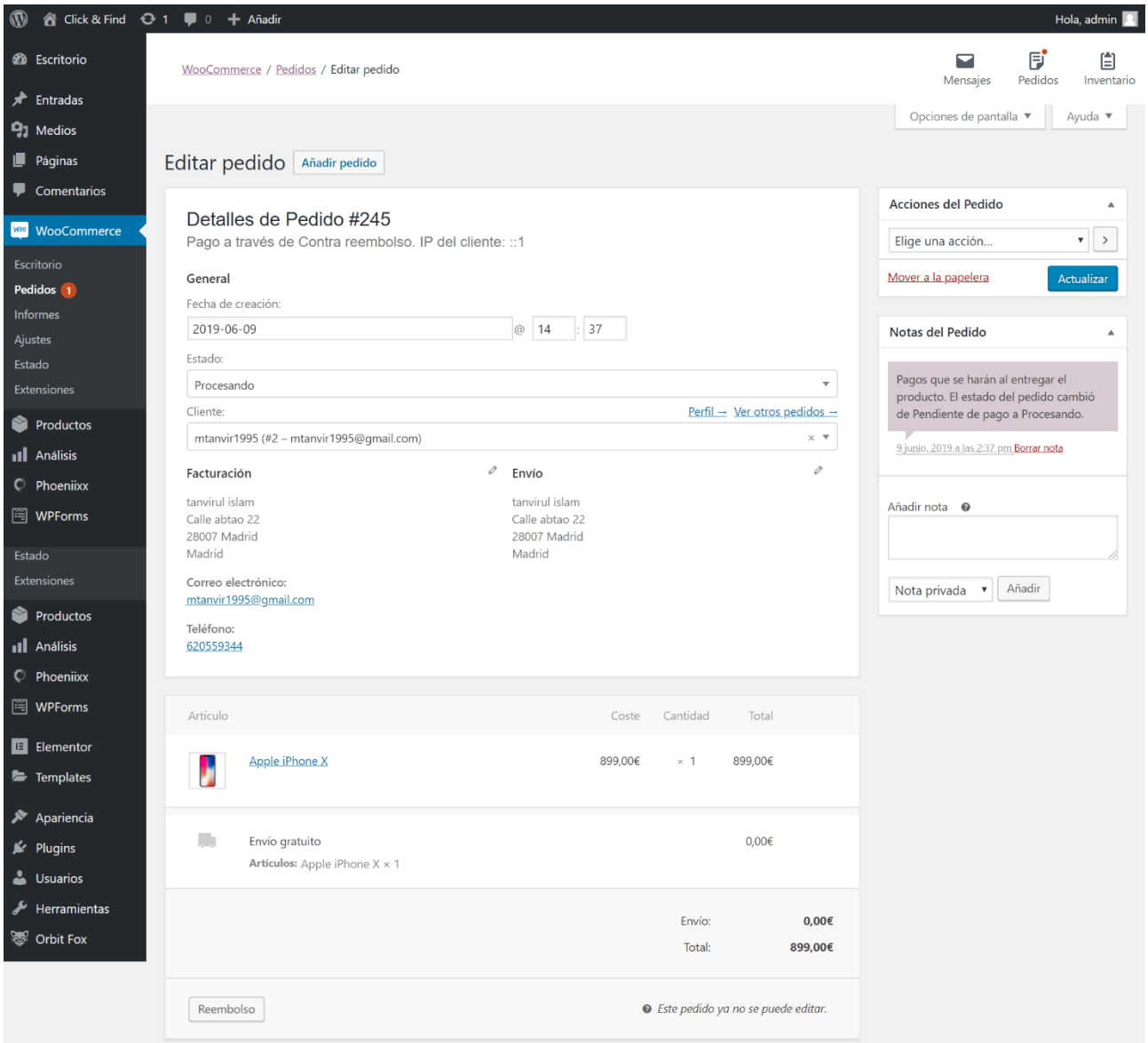
- **Acciones en lote:** Nos permite aplicar la misma acción a todos los pedidos que tengamos seleccionados: Mover a la papelera, marcar como procesando, marcar como en espera, o marcar como completo.

- **Filtro:** Nos permite filtrar por fechas (meses) y clientes.

Detalle del pedido

Ahora que ya tenemos una visión clara de lo que podemos ver en la página de pedidos de WooCommerce, miremos a ver qué es lo que tenemos en la ficha de detalle de cada pedido.

Podemos acceder a ella haciendo clic en en número del pedido de la columna "Pedido", o en el icono del ojo (Ver) de la columna "Acciones". Y este es el aspecto que tiene el detalle de un pedido:

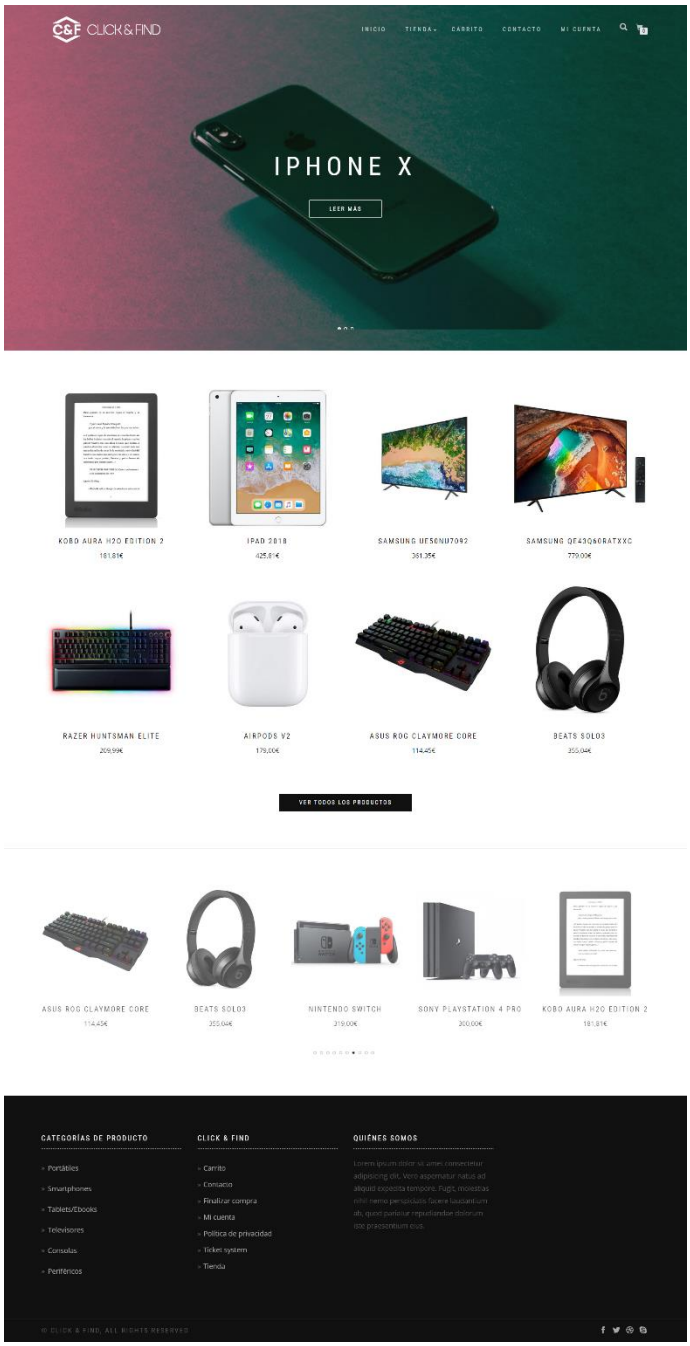


Conclusiones

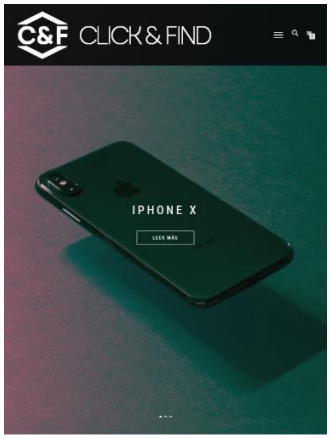
Diseño Responsivo

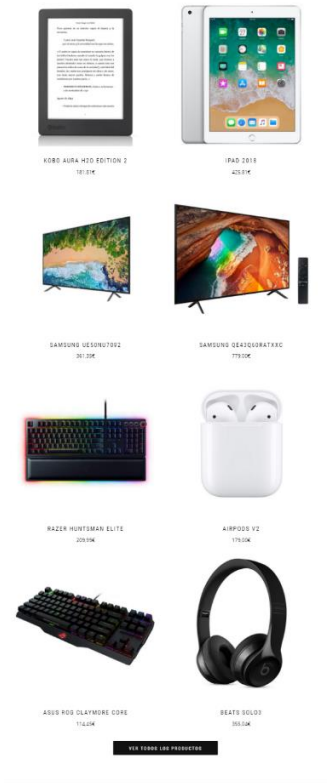
Hoy en día la mayoría de los usuarios utilizan la pagina web desde el Móvil o Tablet. Por esa razón hemos diseñado una página web totalmente responsivo es adaptable con cualquier dispositivo.
A continuación, ponemos unas capturas:

Ordenador

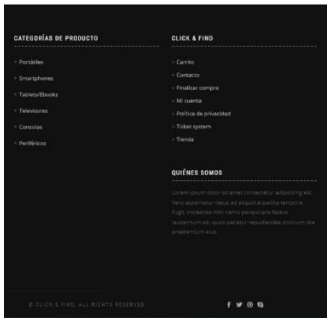


Tablet


C&F CLICK & FIND
IPHONE X
LEES MÁS


KOBO AURA H2O EDITION 2
IPAD 2018
SAMSUNG UE50NU7092
SAMSUNG QE43Q60RATXXC
RAZER HUNTSMAN ELITE
AIRPODS V2
ASUS ROG CLAYMORE CORE
BEATS SOLO3
VER TODOS LOS PRODUCTOS

ASUS ROG CLAYMORE CORE
BEATS SOLO3
NINTENDO SWITCH


CATEGORÍAS DE PRODUCTO
Portátiles
Smartphones
Tablets/Ebooks
Televisores
Consolas
Periféricos
CLICK & FIND
Carrito
Contacto
Finalizar compra
Mi cuenta
Política de privacidad
Ticket system
Tienda
QUIÉNES SOMOS

Móvil

Trabajo futuro

- Mejorar la interfaz gráfica para que sea aún más fácil de manejar la página tanto para el usuario como el administrador.
- Añadir herramientas de SEO para que sea más visible en las búsquedas de los clientes en los navegadores.
- Implementar más métodos de pago.
- Implementar el protocolo HTTPS
- Reducir el tiempo de la carga de página.

Bibliografía

Stack Overflow	https://es.stackoverflow.com/
Wikipedia	https://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Portada
HTML	https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML
CSS	https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS
JavaScript	https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript
PHP	https://php.net/manual/es/intro-whatis.php
Wordpress	https://es.wordpress.com/
MySQL	https://www.mysql.com/
Xampp	https://www.apachefriends.org/es/index.html
Visual Studio Code	https://code.visualstudio.com/
GitHub	https://github.com/
Microsoft Word	https://products.office.com/es-es/word
Adobe Photoshop	https://www.adobe.com/es/products/photoshopfamily.html
BYET Internet Services	https://byet.host/
BOLUDA.COM	https://boluda.com/
WooCommerce	https://docs.woocommerce.com/
Zoho Mail	https://www.zoho.com/es-xl/mail/