

Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Documento de elección de aplicación



Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software  
Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

Grupo 12

Curso 2020 – 2021

# Índice

<b>Herramientas.</b>	<b>3</b>
<b>Tabla comparativa de las distintas herramientas.</b>	<b>5</b>
<b>Elección de la aplicación.</b>	<b>6</b>

# 1. Herramientas.

Nuestro principal objetivo es la creación de un servicio web que sea capaz de gestionar y administrar citas para la resolución de problemas técnicos de componentes de ordenadores. Por lo tanto, debemos elegir las herramientas que nos faciliten la implementación de dicho software.

Debemos plantearnos si queremos adquirir algún servicio o herramienta para poder diseñar y exponer el servicio, o bien si vamos a hacer nosotros la aplicación desde cero.

A continuación, se detallan los posibles candidatos para servicios externos:

## 1. *Wordpress*

Para poder usar Wordpress desde la web es obligatorio tener un plan de pago para poder usar todas las funcionalidades de los servicios online de las páginas web.

Para guardar el dominio de la página el primer año es gratis pero debemos pagar una suscripción mensual, que para las tiendas de e-commerce es de 25 € .

También está disponible la opción de poder descargar Wordpress para trabajar de forma local con PHP y HTML, así como con bases de datos mediante la aplicación de wordpress de forma totalmente gratuita y necesitaremos contratar un servicio de hosting para alojar nuestra web.

Términos de uso:

<https://wordpress.com/es/tos/>

## 2. *Prestashop*

Este servicio nos ofrece un software de código abierto que trabaja principalmente con PHP y MySQL. También necesitaremos poder comprar un dominio web en cualquier otro servicio para alojar nuestra página web. Trabaja de forma similar a Wordpress en la forma local y se necesitan addons/plugins para utilizar distintas funcionalidades o servicios.

## 3. *Shopify*

Para poder utilizar correctamente la aplicación, debemos contratar un plan mensual de mínimo 29€ . Comenzamos con un período de prueba de 14 días que pasado ese tiempo deberemos elegir un plan para seguir utilizando la aplicación.

Se puede utilizar un plugin completamente gratuito para la gestión y reservas de citas online, además de ofrecer muchas plantillas y plugins que nos pueden ayudar a implementar el servicio.

Términos de uso:

<https://www.shopify.com.co/legal/terminos>

#### 4. *Wix*

Esta página web nos permite poder diseñar y personalizar nuestra aplicación dentro del mismo sitio, sin tener que descargar ningún archivo ni programar nada. Además, nos ofrece poder realizar un formulario para hacer una reserva online sin coste ninguno, simplemente seleccionando la fecha y una descripción. También nos piden pagar por alojar el dominio web públicamente, con una tarifa de 17€/mes .

Igualmente tiene una opción de vista previa de la página, la cual nos muestra el funcionamiento del servicio que ofertamos.

Términos de uso:

<https://es.wix.com/about/terms-of-use?referralAdditionalInfo=realDeal>

Si por el contrario optamos por desarrollar nosotros mismos el servicio, se proponen las siguientes herramientas.

#### 1. *Mediante Spring framework.*

Se desarrolla la herramienta siguiendo la estructura Modelo Vista Controlador que implementa Spring.

Tenemos que crear e implementar toda la estructura y diseño de la aplicación, así como poder alojarla en algún servicio como es Heroku para que sea público.

## 2. Tabla comparativa de las distintas herramientas.

	Wordpress	Prestashop	Shopify	Wix	Spring Framework
<b>Fácil de usar e intuitiva</b>	Sí	Sí	Sí	Sí	No
<b>Gratis</b>	Si	Sí	La versión gratuita está muy limitada y solo tienes 14 días de prueba	La versión gratuita está limitada	Sí
<b>Permite creación de tablas</b>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Añadir, modificar y borrar datos en las tablas</b>	Sí	Sí	Sí	No	Sí
<b>Implementación de formularios</b>	Si	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Calendarios con restricciones</b>	Sí, necesidad de plugins	Sí, con addons	Sí, mediante plugins	Sí, pero limitado	Sí
<b>Gestión de usuarios(registro , login, logout...)</b>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Creación de usuario administrador que realiza las operaciones CRUD</b>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

### 3. Elección de la aplicación.

Para usar **Shopify** necesitamos pagar una tarifa mensual que se nos sale de presupuesto, ya que la versión gratuita está muy limitada y no nos interesa. Por lo tanto descartamos esta opción.

En el caso de **Wix** ocurre exactamente lo mismo, su versión gratuita está muy limitada además de que no permite realizar ciertas funciones y operaciones con las tablas y los calendarios para las reservas están predefinidos y no podemos diseñarlos a nuestro gusto.

Creemos que con **Spring Framework** vamos a gastar demasiado tiempo configurando todo, ya que debemos crear toda la estructura del servicio desde cero, cuando con otras herramientas de páginas web se realizan en menos tiempo y de forma más eficiente.

Con el uso de **WordPress** necesitaremos instalar los plugins que nos faciliten la implementación de los distintos requisitos que tenemos planificados, es decir, la implementación de reservar, modificar y eliminar citas, realizar el login y logout de los usuarios, así como de la modificación y eliminación de estos, además de un plugin para el cambio de idioma de español a inglés y para crear un formulario de contacto.

En el caso de **Prestashop** necesitaremos utilizar los siguientes addons para la realización de los requisitos: **Login and account navigation** para el login, registro y logout de usuarios y para las reservas online no hemos encontrado ningún addon gratis que podamos obtener y los que hay son demasiado caros y no nos los podemos permitir, por lo tanto descartamos esta opción.

Por lo tanto, decidimos utilizar el servicio de **Wordpress** en su versión gratuita ya que hay disponibles plugins para poder realizar las distintas tareas y requisitos, además de ser bastante fácil de utilizar y podemos importar las páginas y menús de nuestros compañeros. Todos los plugins que se han contratado se encuentran redactados en el documento “**Adquisición de recursos**”.

**Firmado por:**

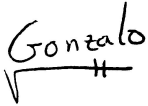
Pedro Pablo Carvajal Moreno

A complex, scribbled handwritten signature in black ink.

Jose Manuel Escobar Ruesga

A handwritten signature in black ink that reads "Jose M." with a stylized flourish.

Gonzalo Fernández Jiménez

A handwritten signature in black ink that reads "Gonzalo" with a checkmark-like flourish below it.

Pablo Leal Díaz

A handwritten signature in black ink that reads "PLD" with a checkmark-like flourish below it.

Jose Francisco Regadera Mejías

A complex, scribbled handwritten signature in black ink.