



TÉCNICO EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB  
Departamento de Informática

## PROYECTO

Foro Expertos  
**Manual Técnico**

Autor: Felipe Cendrero Díaz  
Curso Académico: 2019/2020



## Índice

<b>1 Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2 Objetivos</b>	<b>4</b>
<b>3 Tecnologías involucradas</b>	<b>5</b>
<b>4 Proceso de desarrollo</b>	<b>6</b>
<b>5 Proceso de Despliegue</b>	<b>35</b>
<b>6 Propuesta de mejora o trabajos futuros</b>	<b>41</b>
<b>5 Bibliografía</b>	<b>42</b>



## 1 Introducción

Mi proyecto consta de dos partes

1ª parte: desarrollo de documentación de la asignatura de despliegue de aplicaciones web, con todo lo realizado durante el curso, pero realizándolo con Debian 10 y las versiones más recientes de todos los servidores.

2ª parte: he desarrollado una aplicación web llamada foro expertos que consiste en un foro.

## 2 Objetivos

1ª parte una actualización y recopilación de los materiales que se imparten en la asignatura para ello se ha desarrollado en varias máquinas de virtual box con Debian 10 y realización de manuales para que se puedan desplegar los servicios.

2ª con la crecida acontecida de bulos por internet he desarrollado un foro , aunque es algo especial, ya que en el foro existen tres tipos de usuarios, usuarios que son aquellos que realizan las preguntas, y expertos que son los encargados de responder a las preguntas, de esta manera solamente las personas que dominen la materia son las que pueden responder a las preguntas y por tanto obligamos a que se deba saber sobre lo que se opina .

El tercer tipo de usuario es el administrador, es el encargado de autorizar a los expertos ya que al registrarse los expertos después para poder responder tienen que ser autorizados por el administrador, aparte el administrador es el encargado de actualizar y mantener el tesoro de la base de datos y tiene una opción para ver las estadísticas.

## 3 Tecnologías involucradas

He desarrollado el proyecto con varios lenguajes

- html5
- css3
- php7
- JavaScript

-Ajax: AJAX, acrónimo de Asynchronous JavaScript And XML (JavaScript asíncrono y XML), es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas o RIA (Rich Internet Applications). Estas aplicaciones se ejecutan en el cliente, es decir, en el navegador de los usuarios mientras se mantiene la comunicación asíncrona con el servidor en segundo plano.

-jQuery: es una biblioteca multiplataforma de JavaScript, que permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el árbol DOM, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica AJAX a páginas web.

-sendmail: es una aplicación que viene por defecto en XAMPP y sirve para enviar email. Debemos de hacer una configuración que viene descrita en el manual del usuario.

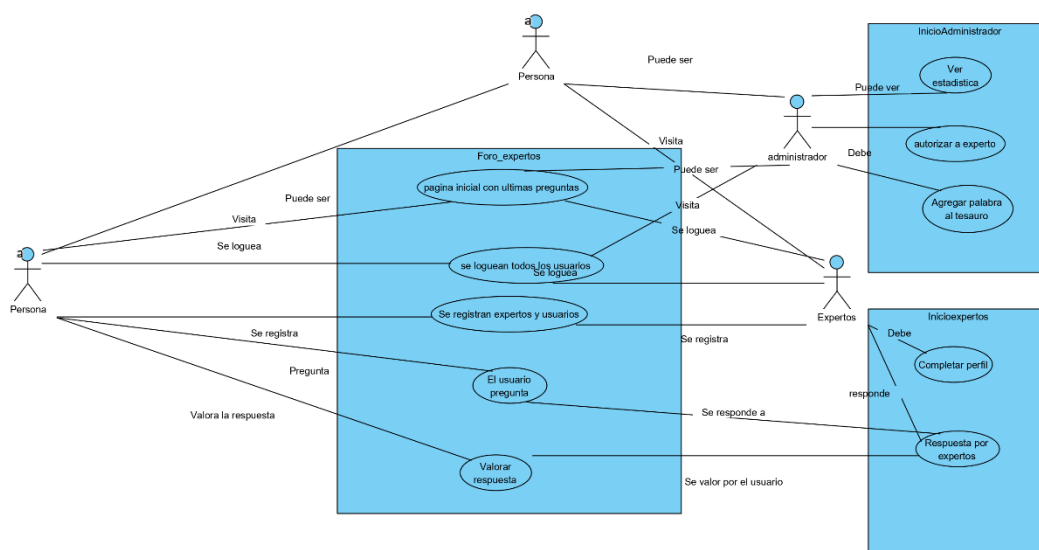
-jquery-ui: es una librería de JavaScript utilizada para el botón de búsqueda ya que incluye la funcionalidad del autocompletado a través de una lista.

-Rateyo: es otra librería JavaScript que incluye una galería de imágenes y funcionalidades para puntuar con estrellas y sus funcionalidades.

-highcharts: es una librería JavaScript utilizada en la parte de estadística para mostrar los gráficos.

## 4 Proceso de desarrollo

### UML casos de uso



Como se puede ver en el diagrama, observamos que existen 4 actores, personas que es una superclase de donde derivan los otros tres actores.

Existe una función común que es el inicio de la página web en las que aparece una tabla con las últimas 10 preguntas realizadas.

Luego una vez tres existen dos posibilidades comunes a cada usuario.

1º iniciar sesión, en la que se pide el nickname y la contraseña del usuario. Y una vez comprobado que está dado de alta y se encuentra validado accede a una página distinta según el rol que tenga asignado.

2º registrarse, accederá a una página donde debe completar un formulario para ser registrado en la página web, además deberá de confirmar que se ha registrado a través de un email que se enviara a su correo.

3º Contacto es una página que nos permite enviar un correo al administrador del foro y ponerse en contacto con el administrador.

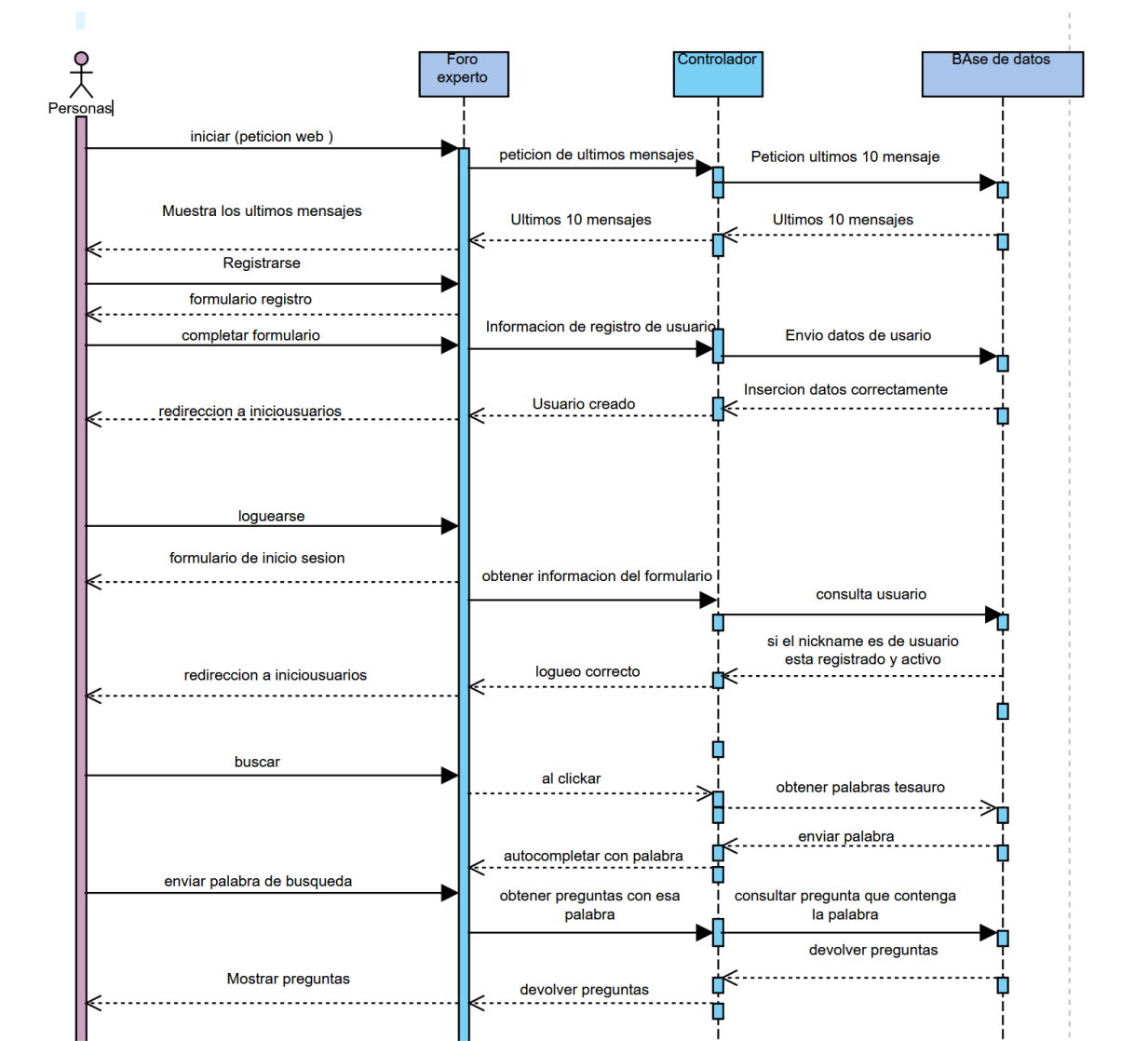
Luego dependiendo del rol de la persona podrá acceder a unas funciones u otras.

-Usuario: Podrá realizar preguntas, ver las preguntas que ya ha realizado para saber si le han contestado, y podrá realizar la puntuación de las respuestas que le han dado a su pregunta.

-Experto: El experto según inicie sesión la primera vez deberá de dirigirse a un formulario para completar su perfil. Ya que en ese formulario se le pedirá la profesión a la que se dedica que será una manera de controlar que los expertos sean personal cualificado para responder a las preguntas. Ellos podrán acceder a la sección de preguntas donde aparecerán las preguntas que se han realizado en su categoría y otra sección que es valoración que les enseña en un mensaje en la pantalla la valoración media que tiene por parte de los otros usuarios.

-administrador: Este usuario solo tiene tres posibilidades, una de ella es autorizar a los expertos, donde se enviara a una página que les rellenara en un select todos los expertos y el seleccionara al que quiera dar de alta, la opción de estadística donde aparecen dos select con las opciones de elegir ver las preguntas, las respuestas y los usuarios que se han registrado en la base de datos en el último día, la última semana o el último mes, por ultimo tenemos la última opción que es introducir una palabra en el tesoro para se redirecciona a otra página, donde aparece una tabla con las palabras ya almacenadas en el tesoro y un formulario donde deberemos de introducir la palabra que deseemos agregar.

## Diagramas de secuencias



En este diagrama de secuencia podemos ver lo que realizan todas las personas que visitan la página web.

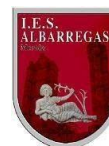
Aquí podemos ver lo que puede realizar el usuario, la parte de contactar también es común a los demás usuarios.

Autor/es: Felipe Cendrero Díaz



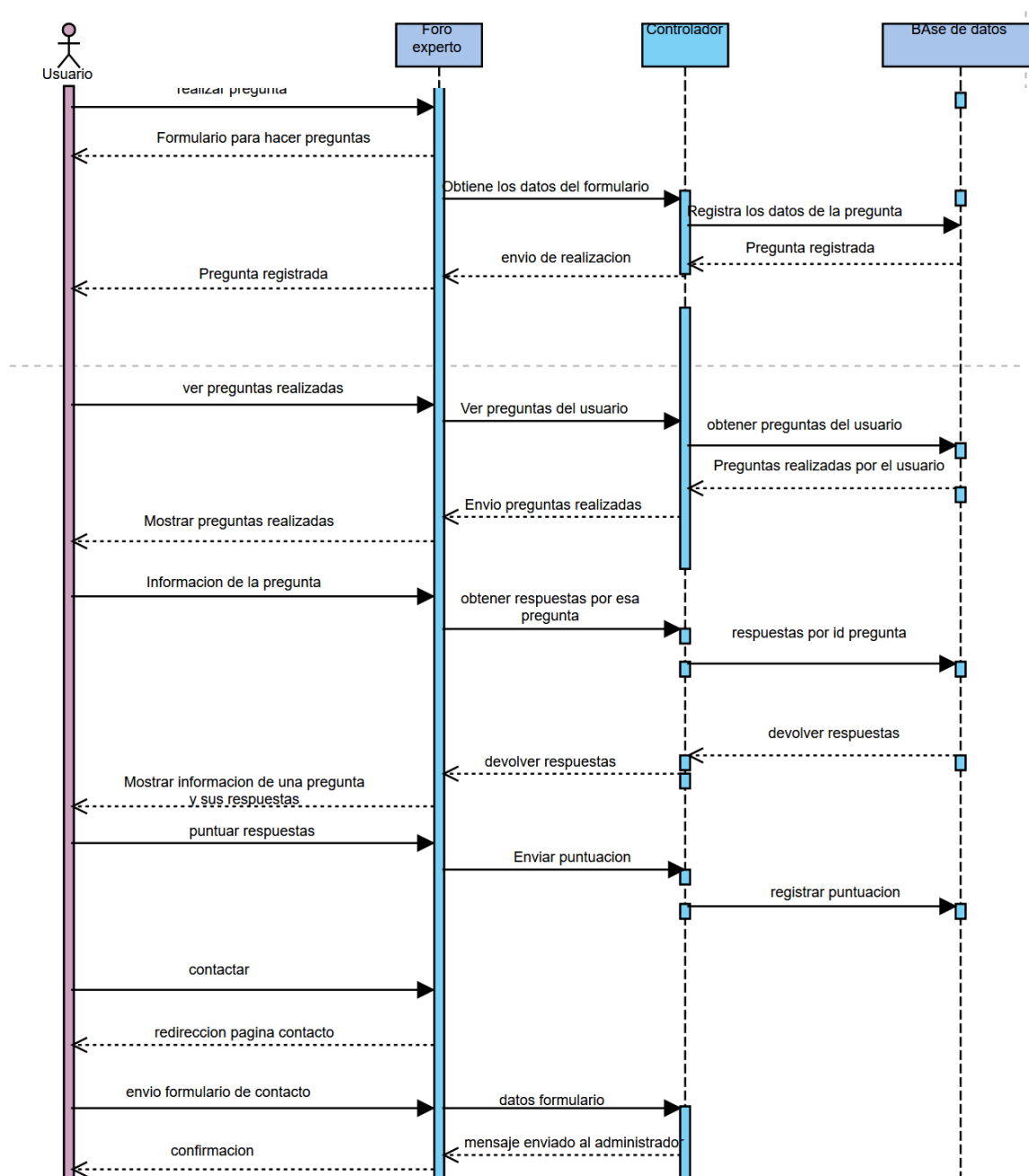
# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo



Estas son todas las operaciones que puede realizar un experto

Autor/es: Felipe Cendrero Díaz

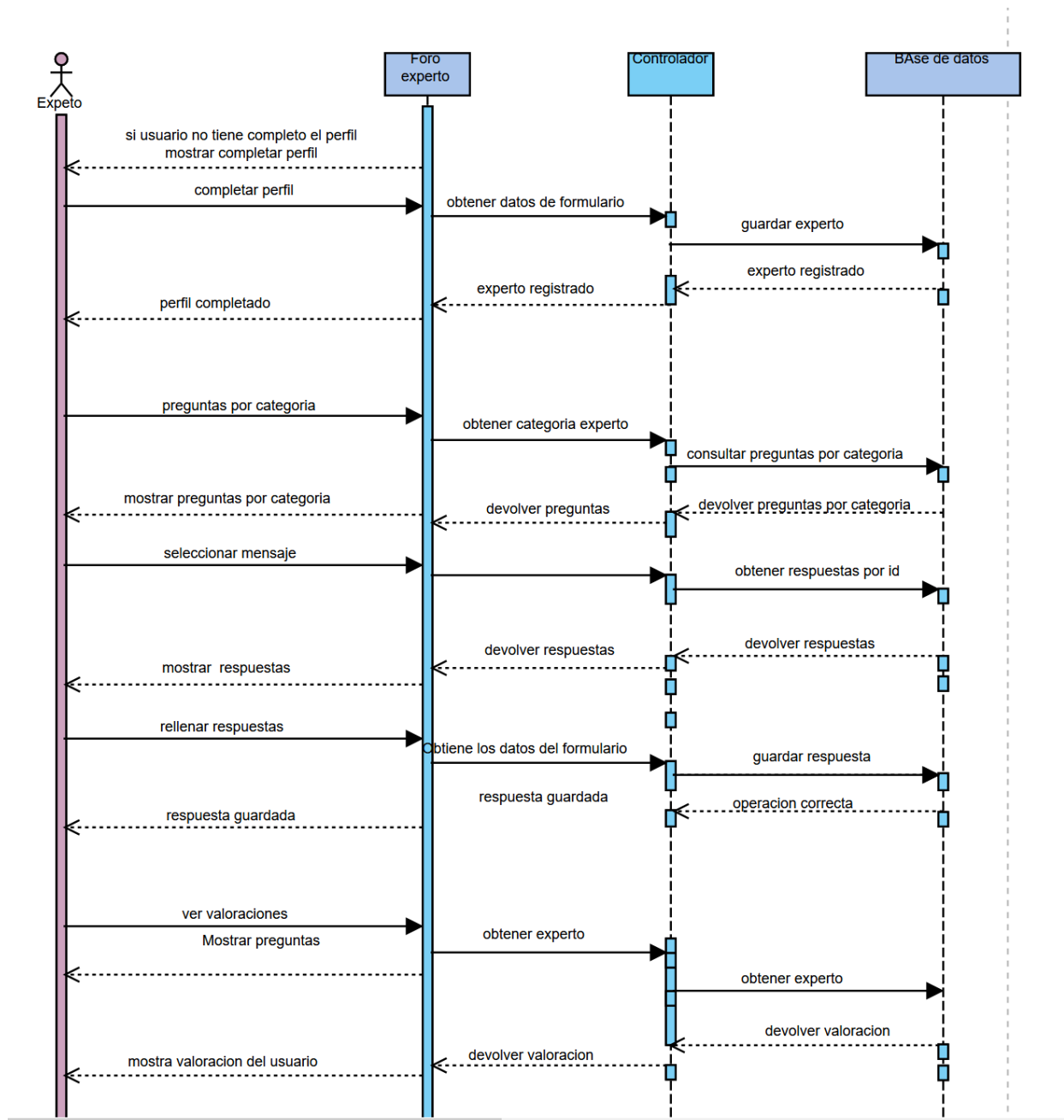
# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo



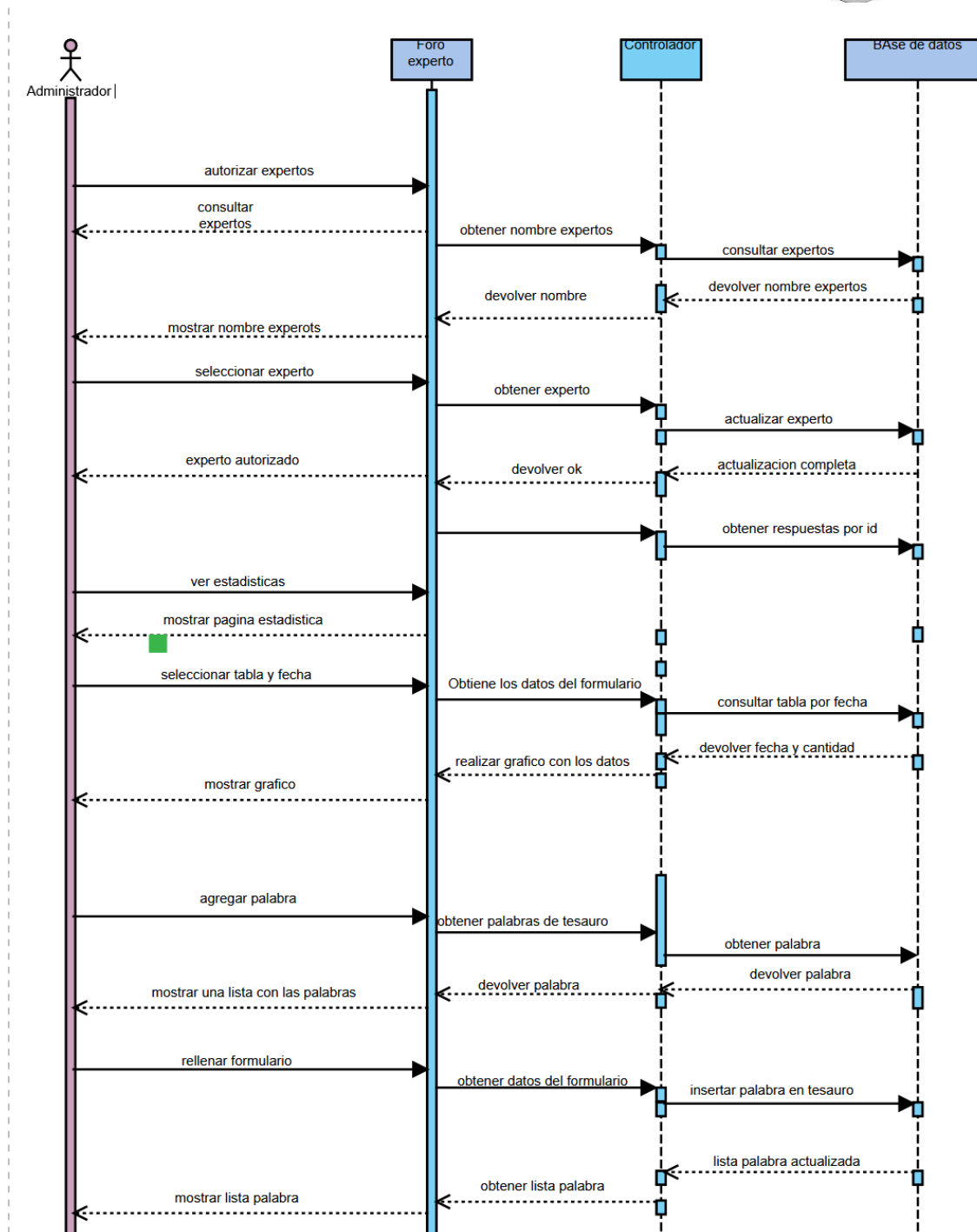
# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo



# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



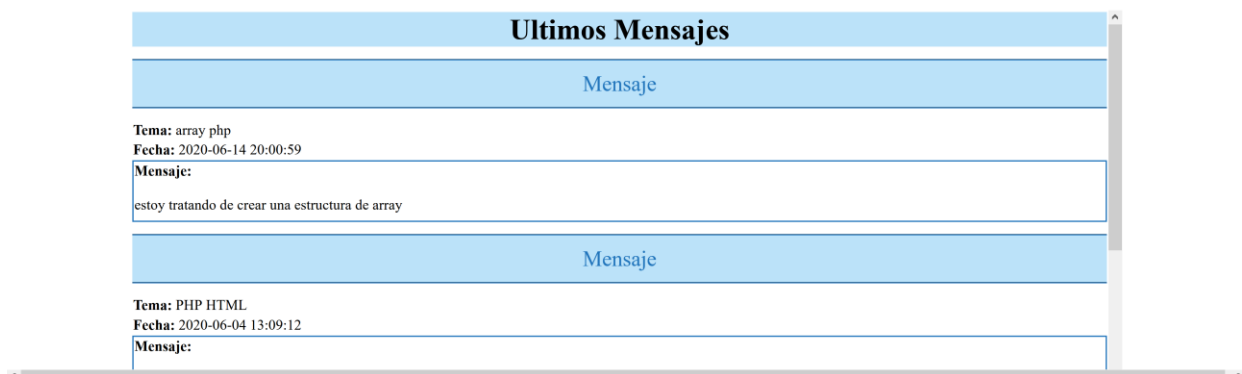
Consejería de Educación y Empleo

## Codificación

La codificación de la aplicación se desarrolla en las distintas páginas de la aplicación.

## Pruebas

Vamos a comprobar si funciona correctamente toda la aplicación



Como vemos obtenemos los últimos mensajes y la conexión se realiza correctamente

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Comprobamos ahora que funciona correctamente el enviar correo, rellenamos los datos  
Y pulsamos en enviar.

**Contacta con nosotros**

**Asunto**  
prueba

**De**  
felipe felipegarba2011@hotmail.es

**Para**  
forexpertofelipe@gmail.com

esto es una prueba del envio de mensajes

Enviar

	Principal	Social	Promociones
<input type="checkbox"/>	yo	prueba - esto es una prueba del envio de mensajes	
<input type="checkbox"/>	yo	prueba - hola	

Como podemos ver se envía el mensaje correctamente.

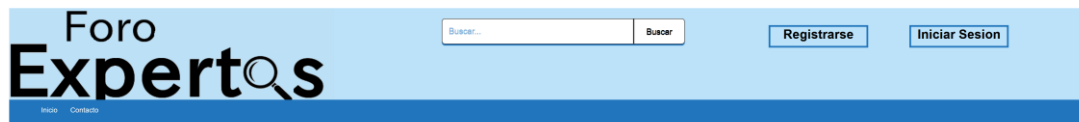
# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



Consejería de Educación y Empleo

Ahora vamos a comprobar el registro de usuarios



## Registro de Usuarios

Nombre *	Alejandro
Apellido *	Cendrero Diaz
Provincia *	Badajoz
Ciudad *	Garbayuela
Rol *	Usuarios
Nickname *	alex
Password *	****
Email *	felipegarba2011@hotmail.es
<button>Suscribirse</button>	

Ahora pulsamos en suscribir



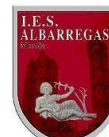
Vemos que en la base de datos se ha creado correctamente, intentaremos acceder sin verificar el email.

## Loguearse

Nickname *	alex
Password *	●●●●
<button>Login</button>	

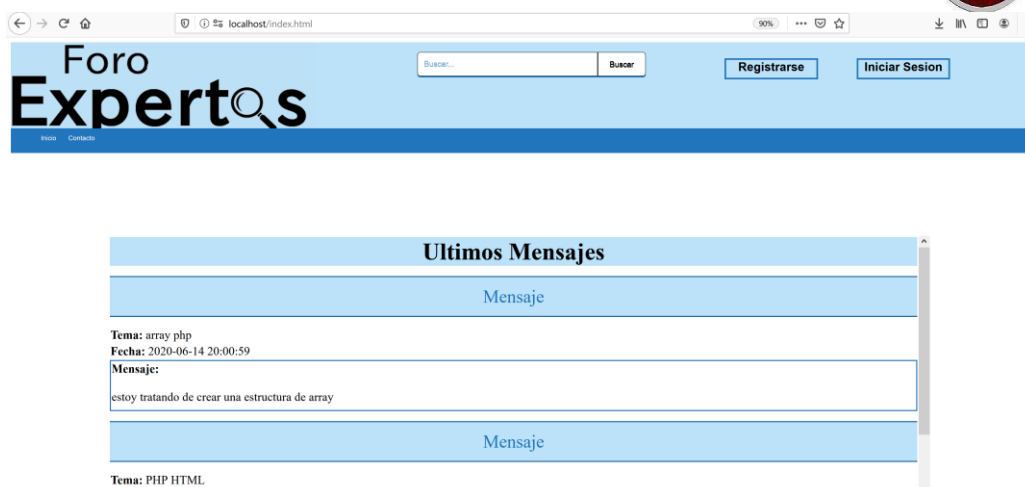
# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos

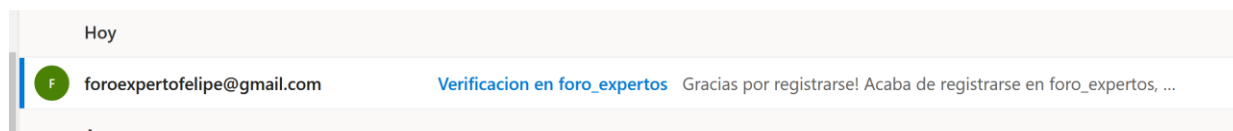


JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo



Vemos que nos redirecciona al index.html, y que no accedemos al inicio de usuario, ahora vamos a verificar el correo.



Vemos que nos ha llegado el correo a la bandeja de no deseado



Ahora pulsaremos en el enlace



# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

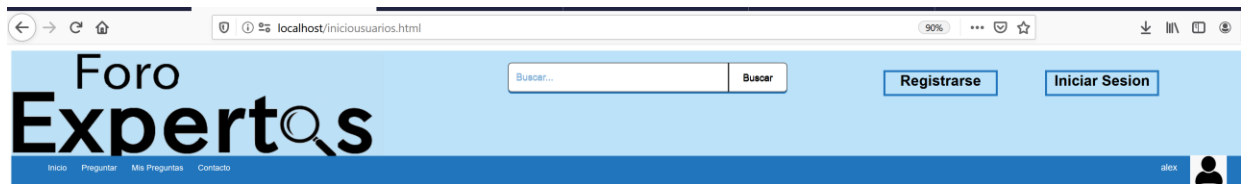
Título del Proyecto: Foro Expertos



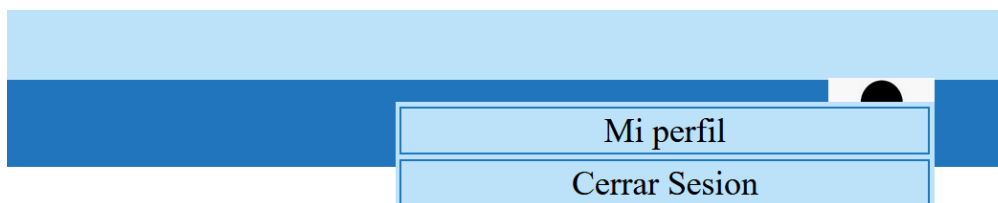
JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Ahora una vez verificado intentamos loguearnos



Ahora podemos acceder como usuarios.

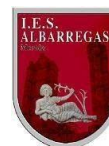


Al pulsar sobre la imagen podemos ver como se despliega la tabla.



# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Vamos a probar a registrar las preguntas como vemos tenemos categoría al seleccionar una categoría se nos cargara el select de subcategoría

## Registro de Preguntas

Formulario de Registro de Preguntas con los siguientes campos:

- Nickname \*: alex
- Categoría \*: Medicina
- Subcategoría \*: (vacío)
- Tema \*: (vacío)
- Mensaje \*: (vacío)
- Botón: Enviar

## Registro de Preguntas

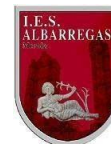
Formulario de Registro de Preguntas con los siguientes datos de ejemplo:

- Nickname \*: alex
- Categoría \*: Informatica
- Subcategoría \*: Programacion Web
- Tema \*: problema con ajax
- Mensaje \*: he tenido un pequeño problema con una consulta ajax |
- Botón: Enviar

Ahora vamos a pulsar sobre enviar para publicar la pregunta.

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

**Mis mensajes**

[Mensaje](#)

**Tema:** problema con ajax  
**Fecha:** 2020-06-15 00:03:51  
**Mensaje:** he tenido un pequeño problema con una consulta ajax

En la web nos aparece nuestro mensaje

☐ Editar Copiar Borrar 12 5 2 problema con ajax 2020-06-15 00:03:51 he tenido un pequeño problema con una consulta aja...

Y como vemos en la base de datos nos registra la pregunta

## Registro de Usuarios

**Nombre \***

Felipe

**Apellido \***

Cendrero Diaz

**Provincia \***

Badajoz

**Ciudad \***

Calamonte

**Rol \***

Expertos

**Nickname \***

fecendrер

**Password \***

••••

**Email \***

felipegarba2011@hotmail.es

Suscribirse

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Voy a intentar registrarme con el mismo nickname que ya tengo

☐ Mostrar todo | Número de filas: 20 | Filas más:  Buscar en esta tabla:  Sort by Key:

Opciones

	ID	ID_Roles	Nombre	Apellidos	Provincia	Ciudad	Nickname	
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	19	1	Felipe	Cendrero Diaz	Badajoz	Calamonte	fecendr	1
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	21	2	Jonh	Cabeza Cendrero	Badajoz	Calamonte	jonhcito	1
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	22	3	Guadalupe	Cabeza Fernandez	Badajoz	Calamonte	riodelobo	1
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	24	2	roberto	hermoso	Caceres	Caceres	robertito	1
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	25	3	Maria Jose	trinidad	Badajoz	Alange	emejota29	1
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	26	2	Alejandro	Cendrero Diaz	Badajoz	Garbayuela	alex	1

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Expo

Como vemos no se ha agregado la persona, ya que el nickname está repetido, ahora probamos con un nickname distinto

## Registro de Usuarios

Nombre *	<input type="text" value="Felipe"/>
Apellido *	<input type="text" value="Cendrero Diaz"/>
Provincia *	<input type="text" value="Badajoz"/>
Ciudad *	<input type="text" value="Calamonte"/>
Rol *	<input type="text" value="Expertos"/>
Nickname *	<input type="text" value="felipe"/>
Password *	<input type="password" value="...."/>
Email *	<input type="text" value="felipegarba2011@hotmail.es"/>
<input type="button" value="Suscribirse"/>	

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos





JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

				ID	ID_Roles	Nombre	Apellidos	Provincia	Ciudad	Nickname	Password
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	19	1	Felipe	Cendrero Diaz	Badajoz	Calamonte	fecendr	1234
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	21	2	Jonh	Cabeza Cendrero	Badajoz	Calamonte	jonhcito	guau
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	22	3	Guadalupe	Cabeza Fernandez	Badajoz	Calamonte	riodelobo	1234
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	24	2	roberto	hermoso	Caceres	Caceres	robertito	1234
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	25	3	Maria Jose	trinidad	Badajoz	Alange	emejota29	1234
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	26	2	Alejandro	Cendrero Diaz	Badajoz	Garbayuela	alex	1234
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	28	3	Felipe	Cendrero Diaz	Badajoz	Calamonte	felipe	1234

Vemos que en la base de datos me ha dejado agregarme



 Verificacion en foro\_expertos



foroexpertoefelipe@gmail.com

Lun 15/06/2020 0:09

Para: Usted



Gracias por registrarse!

Acaba de registrarse en foro\_expertos, Usted se acaba de registrar con las siguiente credenciales, pulse en el siguiente enlace para verifi cuenta.

-----

Username: felipe



Password: 1234

-----


Please click this link to activate your account:





<http://localhost/php/verify.php?email=felipegarba2011@hotmail.es&hash=b73dfe25b4b8714c029b37a6ad3006fa>

Ahora vamos a completar el perfil



localhost/inicioexpertos.html?nickname=felipe

 Recomendación 90%



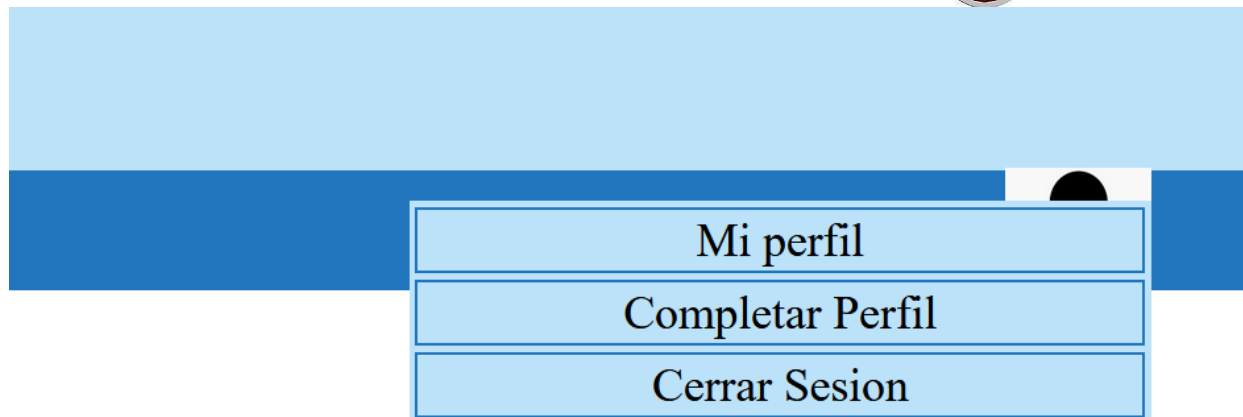
Foro Expertos

Inicio Contacto

felipe 

Bienvenido felipe

Iniciamos la sesión como felipe y debemos pulsar sobre la imagen



Pulsamos en completar perfil

## Registro en Expertos

<b>Nickname</b>	<input type="text" value="felipe"/>
<b>Categoria *</b>	<input type="text" value="Medicina"/> ▼
<b>Subcategoria *</b>	<input type="text"/> ▼
<b>Profesion *</b>	<input type="text"/> ▼

Como vemos categoría está cargado ahora vamos a la categoría y elegimos la nuestra

# Registro en Expertos

**Nickname**

felipe

**Categoría \***

Informatica

**Subcategoría \***

Programacion Web

**Profesion \***

Suscribirse

Se carga la subcategoría

## Registro en Expertos

**Nickname**

felipe

**Categoría \***

Informatica

**Subcategoría \***

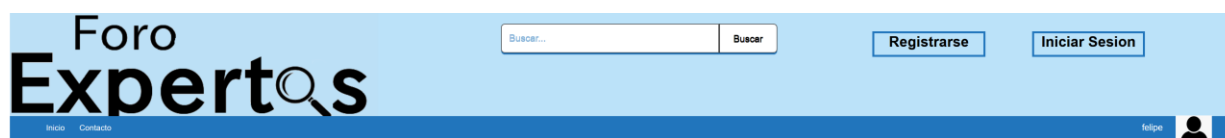
Programacion Web

**Profesión \***

Programador front-end

Suscribirse

Y por último se carga la profesión, por último, pulsamos en suscribirse.



Bienvenido felipe

Vemos que nada ha cambiado, sin embargo, se nos ha enviado un correo al administrador solicitando que nos autorice

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

verificar experto Felipe



**foroexpertofelipe@gmail.com**

para foroexpertosfelipe ▼

El usuario quiere darse de alta como experto.  
Ponte en contacto con el.

Ahora vamos a autorizar a los usuarios

## Loguearse

Nickname \*

fecendrer|

Password \*

●●●●

Login

Inicio sesión como administrador





Presiono en autorizar expertos

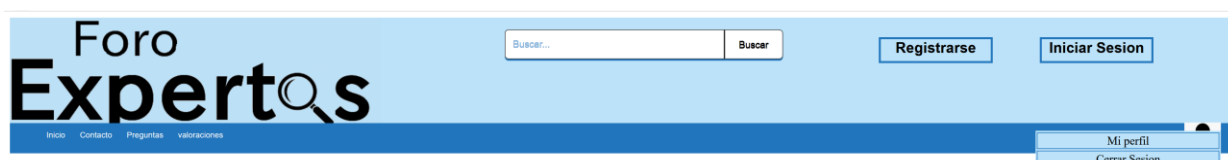
## Dar de alta a Expertos



Selecciono el nickname del usuario y pulso en activar

<input type="checkbox"/>	También puede editar la mayoría de los valores haciendo doble clic directamente sobre ellos.	felipe	2	2	1	0
--------------------------	--	--------	---	---	---	---

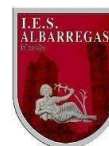
Vemos que el experto se pone a 1 en activo



Y como vemos ya no aparece el iniciar sesión y nos aparecen las opciones de preguntas y valoraciones.

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo



### Preguntas para tu categoría

[Mensaje](#)

**Tema:** problema con ajax  
**Fecha:** 2020-06-15 00:03:51  
**Mensaje:**  
he tenido un pequeño problema con una consulta ajax

[Mensaje](#)

**Tema:** PHP HTML  
**Fecha:** 2020-06-04 13:09:12  
**Mensaje:**

Si pulsamos sobre preguntas nos aparecerán las preguntas que están en la misma subcategoría.

Ahora pulsamos sobre el enlace del mensaje

### Mensaje

**Subcategoría:** Programacion Web  
**Tema:** problema con ajax  
**Fecha:** 2020-06-15 00:03:51  
**Mensaje:** he tenido un pequeño problema con una consulta ajax

Obtenemos el mensaje y si hubiera respuestas pues tendríamos las respuestas

**Nickname \***

felipe

**Subcategoría \***

Programacion Web

**Tema \***

PHP

**Mensaje \***

Enviar

© 2020 All Rights Reserved  
Diseñado por Felipe Cendrero Diaz

Debajo tenemos un formulario para agregar la respuesta

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Respuestas

felipe

**Fecha:** 2020-06-15 02:23:53  
**Mensaje:** que problemas has tenido, tienes que dar mas informacion.

Respuestas

felipe

**Fecha:** 2020-06-15 02:24:36  
**Mensaje:** que problema has tenido

Respuestas

felipe

**Fecha:** 2020-06-15 02:28:59  
**Mensaje:** debes dar mas informacion para poder ayudarte

Una vez agregada la respuesta se puede ver las respuestas del mensaje.

Ahora vamos a comprobar la valoración del usuario

Foro  
Expertos

[Inicio](#) [Contacto](#)

felipe

**Bienvenido felipe**

**Valoracion Media:**  
0

Como vemos la valoración media del usuario felipe es 0, ahora vamos a ver cómo dar la valoración.

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Nos conectamos con el usuario Alex, y nos vamos a mis preguntas, ahora entramos dentro de la pregunta y nos sale la pregunta y las respuestas

### Mensaje

**Subcategoría:** Programacion Web  
**Tema:** problema con ajax  
**Fecha:** 2020-06-15 00:03:51  
**Mensaje:** he tenido un pequeño problema con una consulta ajax

### Respuestas

★ ★ ★ ★ ★

felipe

**Fecha:** 2020-06-15 02:36:58  
**Mensaje:** hola debes darnos mas informacion para poder ayudarte

Como vemos al lado de la respuesta aparecen unas estrellas, seleccionamos las estrellas con las que queremos puntuar la respuesta.

### Respuestas

★ ★ ★ ★ ★

Asignamos 5 estrellas al usuario, ahora volvemos a conectarnos con el experto felipe

[Inicio](#) [Contacto](#)

**Bienvenido felipe**

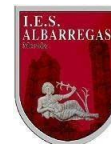
**Valoracion Media:**

**5**

Como vemos al solo tener una respuesta y haberla puntuado con un 5 obtenemos un 5 de media.

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



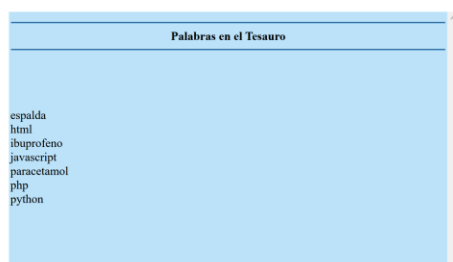
JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Por último, vamos a ver las ultimas funcionalidades del proyecto que es la del administrador, ya hemos visto como autorizar a los usuarios, ahora veremos cómo agregar palabras al tesauro para ello pulsamos sobre agregar palabra



## Index del administrador



Palabra \*

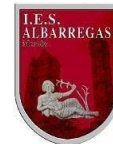
  

Esta es la imagen que nos aparece una lista con las palabras en el tesauro y un formulario para agregar las palabras.

**Palabra** \*

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



Consejería de Educación y Empleo

Ahora pulsamos en enviar y veremos cómo se actualiza la tabla con la palabra agregada

Palabras en el Tesauro
ajax
espalda
html
ibuprofeno
javascript
paracetamol
php
python

Ahora vamos a ver las estadísticas, para ello pulsamos en el botón.



Preguntas registradas ▾

24 horas ▾

Enviar

Nos aparecen dos select uno para seleccionar las preguntas, respuestas o usuarios que se han registrado en el día anterior, la última semana o el último mes

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



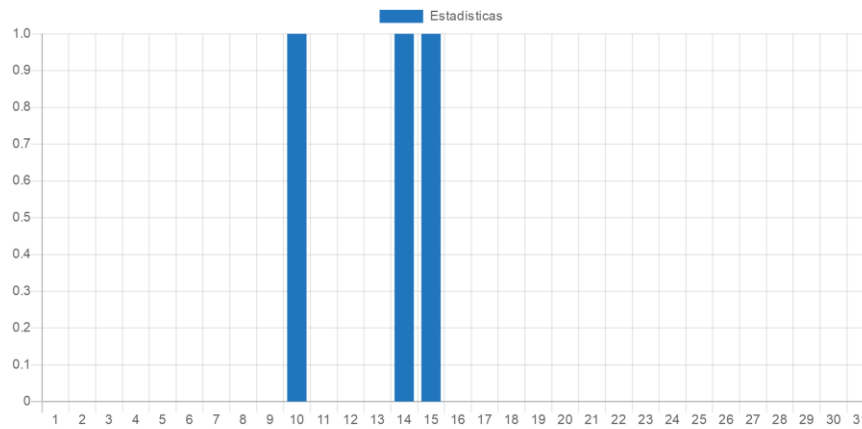
JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Usuarios registrados ▾

ultimo Mes ▾

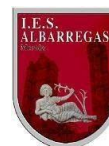
Enviar



Como vemos se muestran las estadísticas del último mes.

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

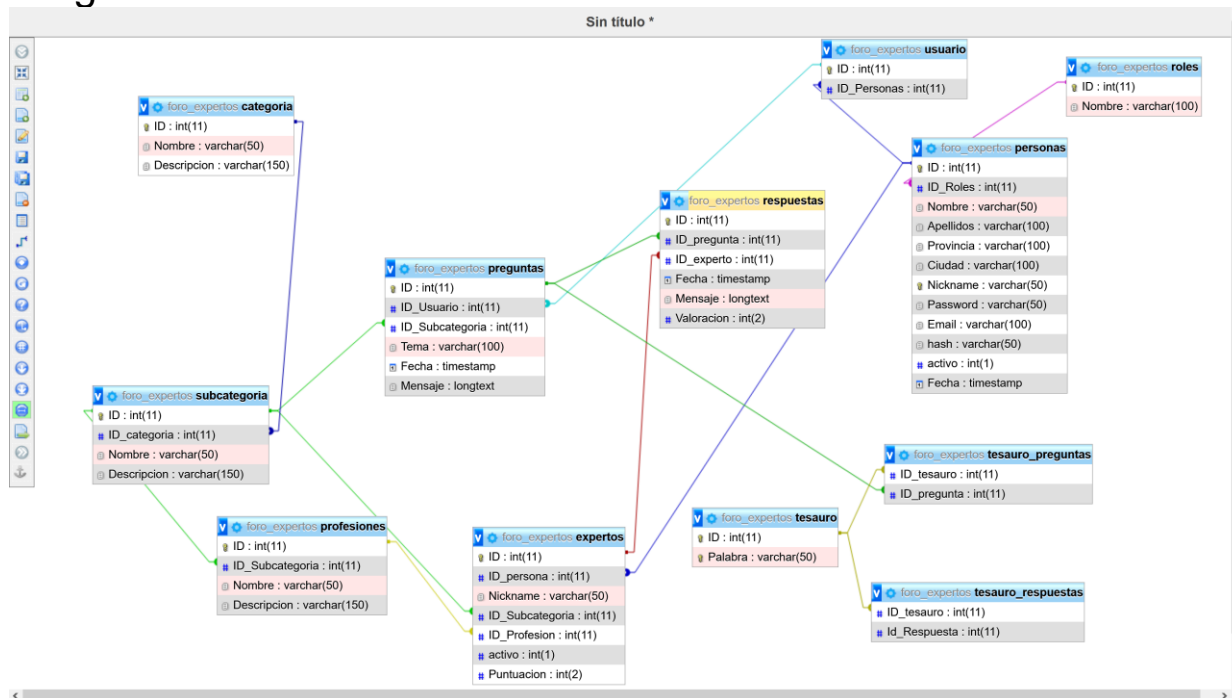
Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

## Diagrama de la base de datos



Este es el diseño de la base de datos, se componen de 12 tablas.

### -Roles:

id: int primary key autoincrement  
nombre: de tipo varchar.

### -Personas:

Id: int primary key autoincrement

Id\_roles: int clave foránea de la tabla roles

Nombre: varchar

Apellidos: varchar

Provincia: varchar

Ciudad: varchar

Nickname: varchar unique

Password: varchar

Autor/es: Felipe Cendrero Díaz



# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Email: varchar  
Hash: varchar  
Activo: int  
Fecha: timestamp

Usuario:  
Id: int primary key autoincrement  
Id\_Usuario: int foreign key de la tabla personas

Expertos:  
Id: int primary key autoincrement  
ID\_Persona: int foreign key de la tabla personas  
Nickname: varchar  
Id\_subcategoria: int foreign key de la tabla subcategoría  
Id\_profesion: int foreign key de la tabla profesión  
Activo: int  
Puntuación: int

Categoría:  
ID: int primary key autoincrement  
Nombre: varchar  
Descripción: varchar

Subcategoría:  
ID: int primary key autoincrement  
ID\_categoria: int foreign key de la tabla categoría  
Nombre: varchar  
Descripcion: varchar

Profesiones  
ID: int primary key autoincrement  
ID\_Subcategoria: int foreign key de la tabla subcategoria  
Nombre: varchar  
Descripcion: varchar

Tesaurus:  
ID: int primary key autoincrement  
Palabra: varchar

Tesaurus\_preguntas:  
ID\_tesaurus: int foreign key de la tabla tesaurus  
ID\_pregunta: int foreign key de la tabla pregunta

Tesaurus\_respuestas:  
ID\_tesaurus: int foreign key de la tabla tesaurus  
ID\_respuesta: int foreign key de la tabla respuestas

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

## Preguntas:

ID: int primary key autoincrement  
ID\_Usuario: int foreign key de la tabla usuarios  
ID\_Subcategoria: int foreign key de la tabla subcategoria  
Tema: varchar  
Fecha: timestamp  
Mensaje: longtext

## Respuestas:

ID: int primary key autoincrement  
ID\_pregunta: int foreign key de la tabla preguntas  
ID\_experto: int foreign key de la tabla experto  
Fecha: timestamp  
Mensaje: longtext  
Valoración: int

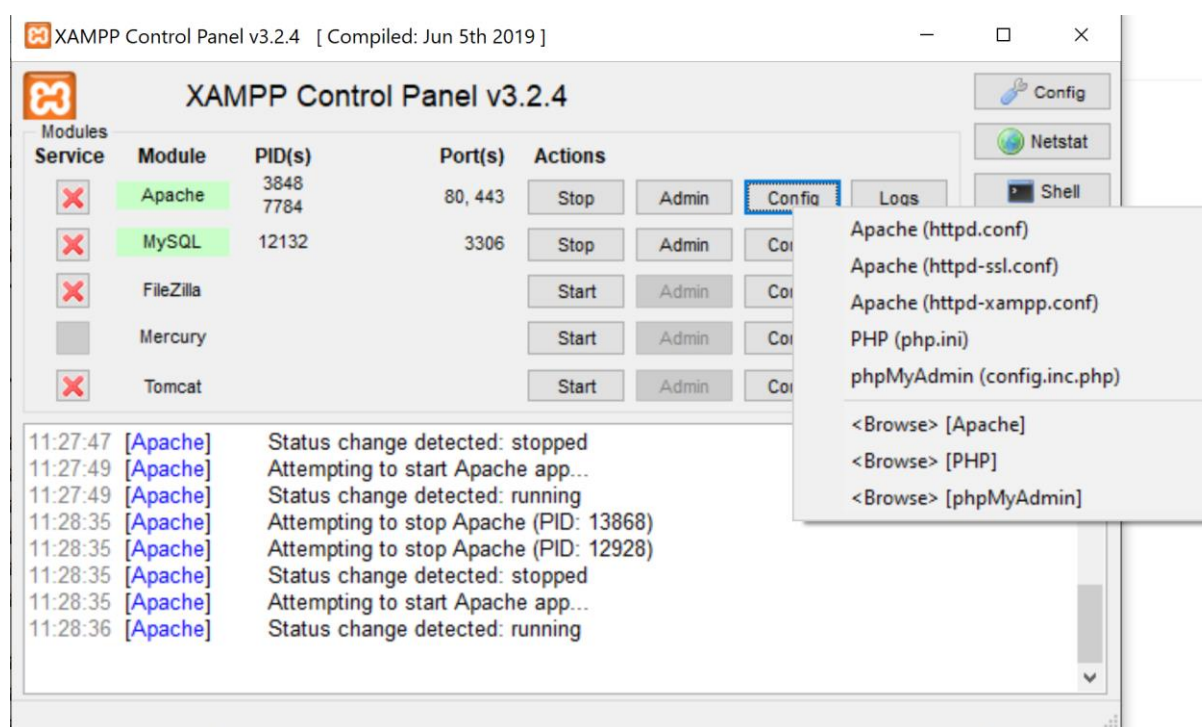
Además, existe un trigger que se activa al introducir una palabra en la tabla tesauro, este trigger hace una llamada a la procedure buscar, que llama a otras dos procedures que buscan en la tabla preguntas y respuestas independientes.

Si existe la palabra introducida y almacena en las tablas tesauro\_pregunta y tesauro\_respuesta los ids donde aparecen esas tablas.

## 5 Proceso de Despliegue

Vamos a iniciar con el despliegue de la aplicación, para poder desplegar la aplicación deberemos de instalar XAMPP.

Una vez instalado deberemos de irnos al fichero de configuración httpd.conf de apache



```
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations
```

Y buscaremos la línea que pone directory y pondremos la ruta de nuestra carpeta.

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

En este caso pongo la siguiente ruta

httpd.conf: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
#
# Deny access to the entirety of your server's filesystem. You must
# explicitly permit access to web content directories in other
# <Directory> blocks below.
#
<Directory />
    AllowOverride none
    Require all denied
</Directory>

#
# Note that from this point forward you must specifically allow
# particular features to be enabled - so if something's not working as
# you might expect, make sure that you have specifically enabled it
# below.
#

#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this directory, but
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations.
#
DocumentRoot "D:\daw\proyecto\proyecto_foro\foro_expertos"
<Directory "D:\daw\proyecto\proyecto_foro\foro_expertos">
    #
    # Possible values for the Options directive are "None", "All",
    # or any combination of:
    #   Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews
    #
    # Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "Options All"
    # doesn't give it to you.
    #
    # The Options directive is both complicated and important. Please see
    # http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/core.html#options
    # for more information.
    #
    Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI

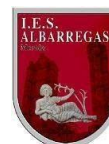
    #
    # AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess files
```

Guardamos el archivo.

Vamos a configurar sendmail para poder enviar los datos para ello accedemos a php.ini

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

XAMPP Control Panel v3.2.4 [Compiled: Jun 5th 2019]

**XAMPP Control Panel v3.2.4**

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
✗	Apache	3848 7784	80, 443	Stop Admin
✗	MySQL	12132	3306	Stop Admin
✗	FileZilla			Start Admin
□	Mercury			Start Admin
✗	Tomcat			Start Admin

11:27:47 [Apache] Status change detected: stopped  
11:27:49 [Apache] Attempting to start Apache app...  
11:27:49 [Apache] Status change detected: running  
11:28:35 [Apache] Attempting to stop Apache (PID: 13868)  
11:28:35 [Apache] Attempting to stop Apache (PID: 12928)  
11:28:35 [Apache] Status change detected: stopped  
11:28:35 [Apache] Attempting to start Apache app...  
11:28:36 [Apache] Status change detected: running

Config Netstat Shell

Apache (httpd.conf)  
Apache (httpd-ssl.conf)  
Apache (httpd-xampp.conf)  
**PHP (php.ini)**  
phpMyAdmin (config.inc.php)

<Browse> [Apache]  
<Browse> [PHP]  
<Browse> [phpMyAdmin]

\*php.ini: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

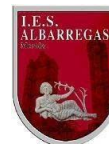
```
;
; Notes for Windows environments :
;
; - Many DLL files are located in the extensions/ (PHP 4) or ext/ (PHP 5+)
;   extension folders as well as the separate PECL DLL download (PHP 5+)
;   Be sure to appropriately set the extension_dir directive.
;
extension=bz2
extension=curl
;extension=ffi
;extension=ftp
extension=fileinfo
extension=gd2
extension=gettext
;extension=gmp
;extension=intl
;extension=imap
;extension=ldap
extension=mbstring
extension=exif      ; Must be after mbstring as it depends on it
extension=mysqli
;extension=oci8_12c ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
;extension=odbc
extension=openssl
```

Buscamos en el fichero esta línea y la des comentamos quitando el punto y coma

Autor/es: Felipe Cendrero Díaz

# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Por último, buscamos las siguientes líneas y agregamos lo siguiente

```
*php.ini: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
;phar.readonly = On

; http://php.net/phar.require-hash
;phar.require_hash = On

;phar.cache_list =

[mail function]
; For Win32 only.
; http://php.net/smtp
SMTP=smtp.gmail.com
; http://php.net/smtp-port
smtp_port=587

; For Win32 only.
; http://php.net/sendmail-from
sendmail_from = foroexpertoefelipe@gmail.com

; For Unix only. You may supply arguments as well (default: "sendmail -t -i").
; http://php.net/sendmail-path
sendmail_path = "\"C:\\xampp\\sendmail\\sendmail.exe\" -t"
```

Guardamos y salimos

Ahora nos vamos a la siguiente ruta c://xampp/php/sendmail/

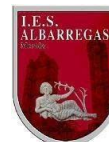


Buscamos el fichero sendmail.ini borramos todo el fichero y ponemos lo siguiente



# Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

\*sendmail.ini: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
[sendmail]
smtp_server=smtp.gmail.com
smtp_port=587
smtp_ssl=auto
error_logfile=error.log
debug_logfile=debug.log
auth_username=foroexpertoefelipe@gmail.com
auth_password=123456Ff-
force_sender=foroexpertoefelipe@gmail.com
```

Lo ultimo que nos queda para que la aplicación funcione correctamente es agregar el usuario a la base de datos para ello hacemos lo siguiente

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
categoria	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
expertos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KB	-
personas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
preguntas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
profesiones	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
respuestas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
roles	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
subcategoria	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
tesauro	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
tesauro_preguntas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
tesauro_respuestas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
usuario	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
12 tablas	Número de filas	37	InnoDB	utf8mb4_general_ci	464.0 KB	0 B

Pulsamos sobre foro expertos, ahora vamos a la pestaña privilegios y pulsamos en agregar cuenta de usuario

Título del Proyecto: Foro Expertos



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Estructura
SQL
Buscar
Generar una consulta
Exportar
Importar
Operaciones
Privilegios
Rutinas
Eventos
Más

Usuarios con acceso a "foro\_expertos"

	Nombre de usuario	Nombre del servidor	Tipo	Privilegios	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/>	felipe	%	global	ALL PRIVILEGES	Si	Editar privilegios  Exportar
			comodin: foro_expertos	ALL PRIVILEGES	No	Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	global	ALL PRIVILEGES	Si	Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	root	:::1	global	ALL PRIVILEGES	Si	Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Si	Editar privilegios  Exportar

☐ Seleccionar todo
Para los elementos que están marcados:
 Exportar

Nuevo

Agregar cuenta de usuario

Ponemos el nombre del usuario que realiza la conexión a la base de datos desde php que es felipe y contraseña 1234, seleccionamos todos los privilegios y pulsamos en continuar.





## 6 Propuesta de mejora o trabajos futuros

Existen muchas mejoras que se deben realizar al proyecto.

- Que los usuarios puedan subir una imagen para su perfil.
- Añadir funcionalidades como que se puedan subir videos como respuestas.
- Mejorar la interfaz grafica
- Realizar la aplicación Cross browser
- Optimización del código
- Evitar la inyección SQL



## 5 Bibliografía

[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

<https://es.stackoverflow.com/>

<https://www.chartjs.org/>

<https://www.php.net/>

La mayoría de dudas las he resuelto en estas páginas, ya que eran dudas puntuales y con ellas me valían.