



Compra un Profe

Proyecto de Entornos
de Desarrollo

1º Desarrollo de
Aplicaciones Web

Cristina Cabrera Carrillo

Daniel Gómez Migueles

Nombre de la empresa:

Compra un profe

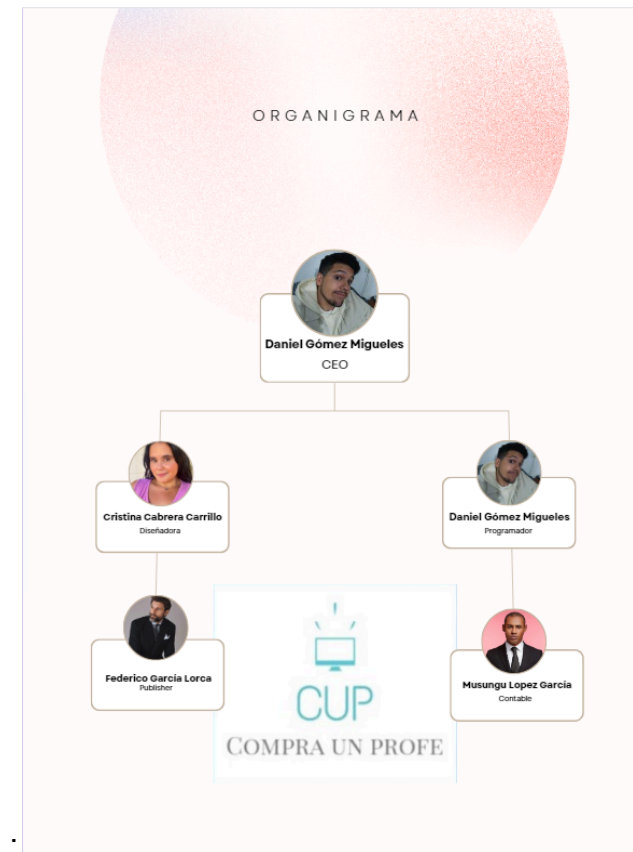
Nombre de los componentes del grupo ,son 4 empleados, los cuales se van a encargar de:

1. Daniel Gómez Migueles: encargado de que el proyecto funcione correctamente y sea intuitivo para el usuario.
2. Cristina Cabrera Carrillo: encargada de darle un diseño y un estilo único a nuestro proyecto
3. Federico García Lorca: encargado de llevar redes sociales y relaciones públicas
4. Musungu Lopez García: encargado de llevar las cuentas de ingresos y pagos de la empresa y decidir que nos podemos permitir.

Actividad empresarial: Crear una página web la cual va a conectar a los profesores de informática con los alumnos interesados, nosotros nos llevamos un porcentaje de lo que los profesores ganen a través de nuestra aplicación o la página web.

Sede: una oficina en la calle Marqués de Falces (Granada)

Organigrama



Gestión actual de la información (nivel de informatización actual) :

Actualmente sabemos que necesitamos un servidor, para alojar la página y documentación, un programador para que todo funcione correctamente, un diseñador para darle un formato único a la aplicación, un publisher para dar a conocerlos y un contable para llevar la contabilidad de la empresa.

La aplicación nos da ingresos a través de la suscripción de los usuarios a las diferentes clases que pueden publicar los profesores, la aplicación te deja registrarte como uno u otro, para ser profesor se necesita acreditar que tienes los conocimientos para poder aplicar la enseñanza de ese curso.

Poseemos servidores propios para alojar la página web y la base de datos.

RECURSOS DISPONIBLES

La empresa cuenta con estos recursos:

- Servidor para alojar toda la información de la aplicación.
- Programas para realizar y trabajar con la aplicación.
- Ordenadores con los que poder trabajar sobre la base de datos y la programación.
- Una base de datos para organizar toda la información de los alumnos y los profesores y guardar información de las transacciones de las ventas de cursos y profesores.
- Sistemas de comunicación para poder hablar con los usuarios.

HARDWARE:

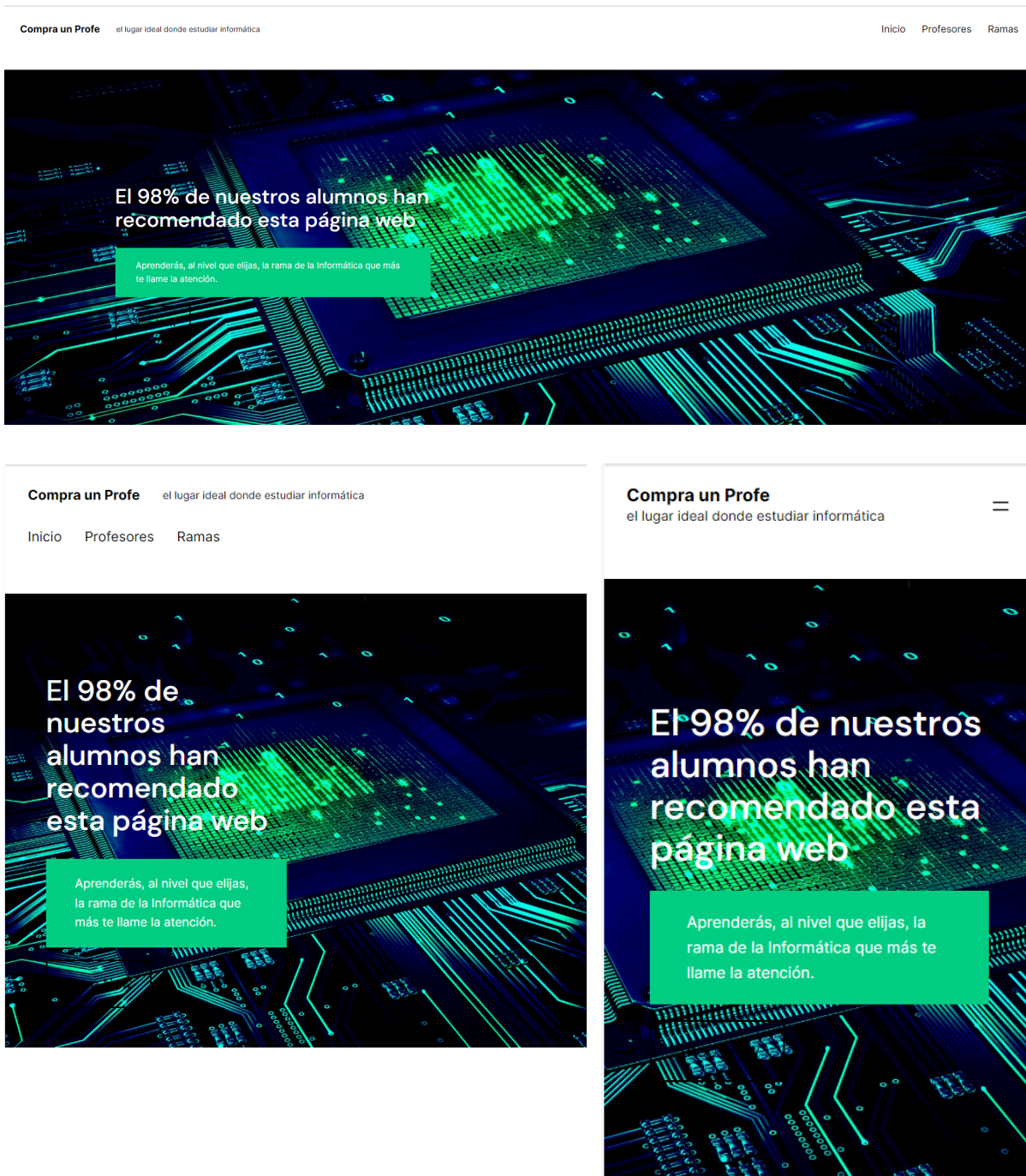
- Servidor: Dell PowerEdge T40 Intel Xeon E-2224G/8GB/1TB.
<https://www.pccomponentes.com/dell-poweredge-t40-intel-xeon-e-2224g-8-gb-1tb>
- Servidor web: uno de los ordenadores de diario
- Equipos informáticos (de diario): ordenador de sobremesa con 16 de ram, 500GB de almacenamiento, procesador.
<https://www.pccomponentes.com/adonia-office-026-intel-core-i7-12700-16gb-512gb-ssd>
- Armario rack:
<https://www.pccomponentes.com/wp-rwa-06604-armario-mural-6u>
- Infraestructura de red:
<https://www.pccomponentes.com/netgear-gs116lp-switch-16-puertos-gigabit-poe>
- Router: <https://meraki.cisco.com/product/security-sd-wan/small-branch/mx68cw/>
- Categoría de ethernet: categoría 7.
- Impresora: Canon i-SENSYS LBP722Cdw Impresora Láser Color WiFi Dúplex
<https://www.pccomponentes.com/canon-i-sensys-lbp722cdw-impresora-laser-color-wifi-duplex>

- Periféricos:
 - Teclado: <https://www.pccomponentes.com/hp-100-teclado-usb-negro>
 - Ratón: <https://www.pccomponentes.com/hp-1000-raton-usb-negro>
 - Sillas:
<https://www.pccomponentes.com/vinsetto-silla-oficina-altura-ajustable-de-114-122cm-reposabrazos-plegable-negra>
 - Mesas:
<https://www.ikea.com/es/es/p/bekant-escritorio-esquina-izquierda-blanco-s49006406/>
 - Monitor:
<https://www.pccomponentes.com/lg-ultragear-27gq50f-b-27-led-fullhd-165hz-freesync-premium>
- Teléfono fijo:
<https://www.pccomponentes.com/panasonic-kx-tg6852spb-duo-telefonos-inalambricos-negros>

SOFTWARE:

- Sistemas operativos: para los servidores se utiliza la última versión de Ubuntu Server sin interfaz gráfica. Para los de sobremesa, la última versión de Ubuntu Desktop.
- Esta página web está alojada en el servidor web con el servicio de Apache.
- Aplicaciones ofimáticas: la empresa contará con Microsoft 365.
- Una cuenta exclusiva de la empresa para cada empleado.

La página web para los distintos dispositivos se ve así:



REQUISITOS PARA LA APLICACIÓN

Funcionales:

Usuarios:

Registrarse

Entrar

Desconectarse

Editar su perfil (foto, número de teléfono...)

Borrar cuenta

Profesores:

Crear clases

Dar clases

Poner un precio a sus clases

Subir acreditación de conocimientos

Mandar tareas

Crear tareas

Poner notas

Alumnos:

Elegir profesor

Elegir clases

Buscar clases

Buscar profesores

Pagar clases

Mandar tareas

No funcionales:

Precio final de la clase.

Comprobar que el documento de acreditación de conocimientos sea oficial y suficiente para aplicar enseñanza.

Los usuarios se borran a los 3 años de desuso.

Se crea un perfil al profesor en el cual pone las clases que tiene y lo que va a dar.

Se le crea un perfil al usuario en el que están sus datos personales como nombre, edad... y los cursos en los que está matriculado.

Tramitar el pedido entre los profesores y los usuarios.

Avisar a los usuarios de las tareas que tienen que entregar un día antes de que tengan que mandarla.

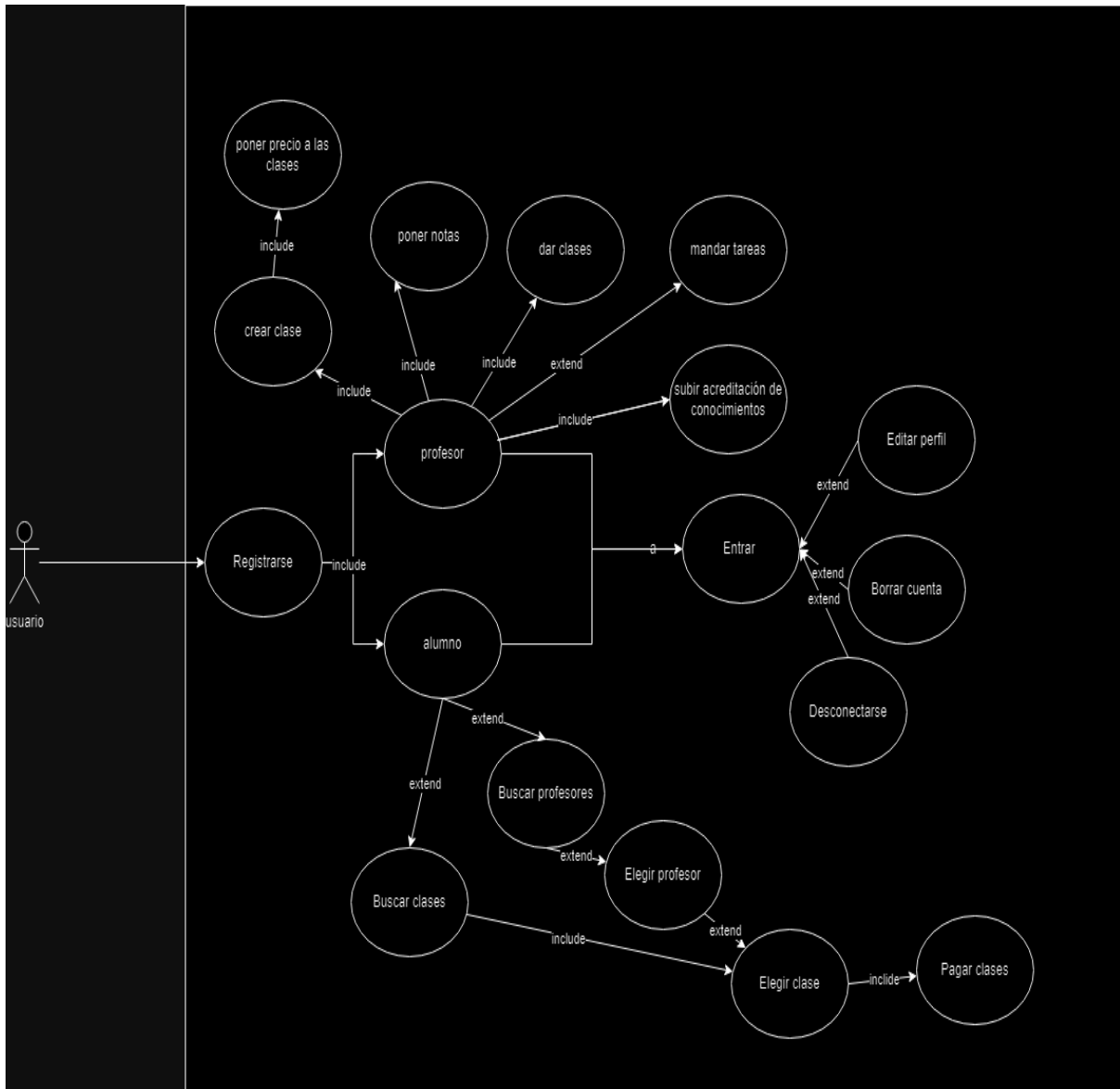
Poner un calendario con las tareas a entregar marcadas.

Marcar precio medio de cada profesor.

Se organizan los cursos por tipos.

Cuando un alumno termina un curso se le da una acreditación de que lo ha terminado.

DIAGRAMA



CASOS DE USO

Nombre	Registrarse
Descripción	introducir los datos necesarios para poder entrar en la página/aplicación
Precondición	
Secuencia Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar la aplicación/página y acceder a ella 2. "Clickear" en el registro de usuario nuevo 3. Introducir los datos necesarios para el registro
Errores/Alternativa	introducción de los datos de un usuario existente o datos no válidos, como correo inexistente o dni incorrecto.
Postcondición	guardar al usuario en la base de datos y darle paso a la aplicación como alumno o como profesor, dependiendo lo que elija
Notas	Sirve para que los nuevos usuarios que lleguen a la aplicación puedan registrarse y usar la misma.

Nombre	Crear clase
Descripción	permite crear una clase donde el profesor pueda impartir clase con los alumnos que hayan escogido esa clase.
Precondición	ser usuario profesor
Secuencia Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Decidir de qué materia va a ser la clase 2. Limitar el número de alumnos por clase 3. Delimitar las horas que vas a necesitar para impartir la clase
Errores/Alternativa	que intente crear una clase la cual ya la tenga creada el mismo profesor. No hay alternativa.
Postcondición	las clases están creadas y los alumnos saben cuándo tienen esa clase según el horario.
Notas	Los alumnos tendrán un horario con las clases durante la semana.

Nombre	Elegir clase
Descripción	Permite a un usuario elegir una clase
Precondición	que la clase exista y que seas un usuario alumno
Secuencia Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. clicar en la clase que quieres unirte 2. salen las características de la clase 3. unirse a la clase 4. pagar la clase
Errores/Alternativa	<ol style="list-style-type: none"> 1. No poder entrar a la clase porque está llena. La alternativa será poder entrar a otra clase de esa materia con otro profesor o conceder una tutoría. 2. No tener dinero en la cuenta para pagar la clase. La alternativa será que lo intente en otro momento (plazo máximo de 10 días).
Postcondición	tener que asistir a la clase a la cual te has unido
Notas	

Nombre	Buscar profesor
Descripción	busca un profesor con las características que le introduzcas
Precondición	la existencia de los profesores
Secuencia Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducir las características del profesor (disponibilidad, materia que imparte...) 2. Buscar profesor 3. Aparecerá una lista de profesores con las características que el alumno ha solicitado.
Errores/Alternativa	Que no aparezca ningún profesor.
Postcondición	elegir profesor
Notas	