PRÁCTICA 1: ARQUITECTURA DE LA INFORMACIÓN

Realizado por:

- -Antonio Gómez Giménez
- -Rafael Hormigo Cabello
- -Andrés López Cárdenas
- -Oscar Godoy Calderón
- -Daniel Leal Pizarro

<u>Índice:</u>

1 Objetivo del portal	3
2 Análisis de la competencia	3
3. 4 Diseño inicial de la interactividad mediante cartas ordenadas y diseño de la navegación y los esquemas	4
5 Pruebas de usabilidad	20
6 Arquitectura de la información	22
7 Mapa de navegación	24
8 Layouts	25
Referencias:	41

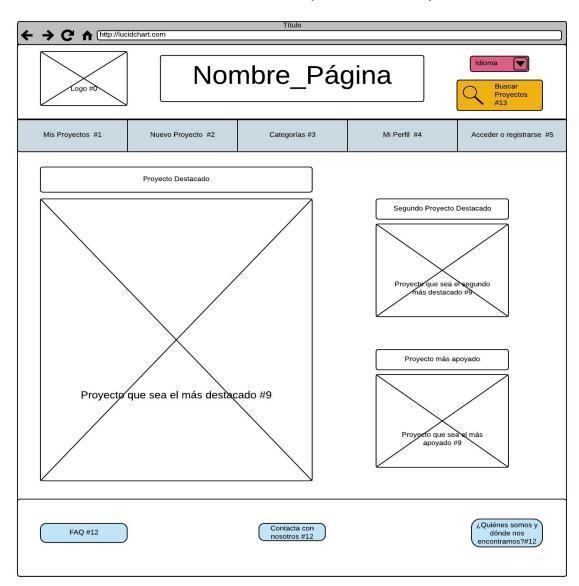
1.- Objetivo del portal

Nuestro objetivo es crear un portal donde investigadores e ingenieros puedan compartir sus proyectos para conseguir financiación a través de otros usuarios los cuales les donarán una cantidad de dinero elegida por ellos mismos. Nuestra idea es similar a un crowdfunding solo que los usuarios podrán ayudar también de forma activa en los proyectos ya sea por medio de consejos enviados por mensajes o participando directamente en el proyecto. Las personas no cualificadas científicamente también podrán participar en la página como mecenas, obviamente sin poder crear ni participar activamente en proyectos.

2.- Análisis de la competencia

Nuestra competencia no es escasa, aunque pocos portales se centran solo en ciencia. Tenemos páginas como Medstartr¹ y Consano² que se centran en la medicina o Crowd.Science³ y Experiment⁴ que no se centran en ningún campo de la ciencia específico. También existen páginas de fundaciones que recaudan dinero para proyectos, pero no las incluimos porque nuestro objetivo es que puedas financiar el proyecto que quieras directamente, no a través de nosotros. Medstartr y Consano pueden ser una dura competencia en el campo de la medicina ya que están especializados en ella, lo que genera confianza en los usuarios respecto a la calidad de los proyectos. Crowd.Science y Experiment serían una dura competencia gracias a que llevan ya un tiempo abiertas al público, lo que infundirá una vez más confianza en los usuarios, además de la experiencia que ellos tienen y a nosotros nos falta.

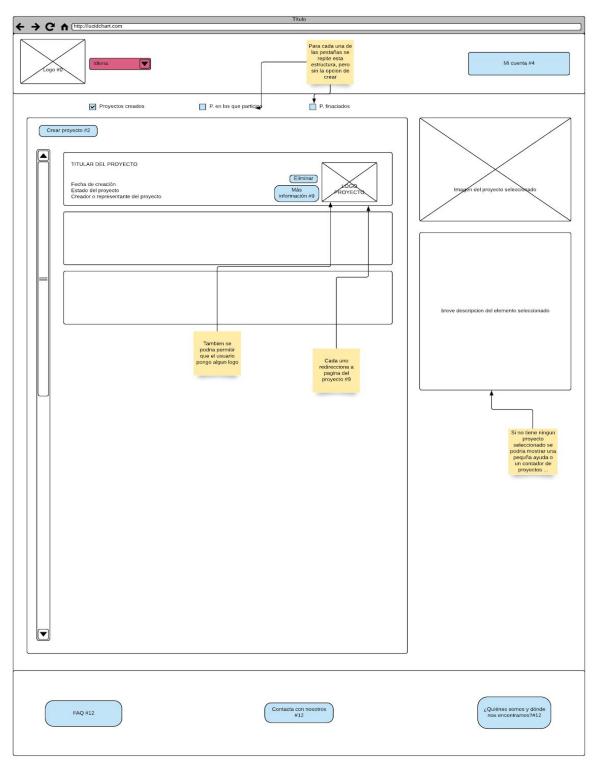
3. 4. - Diseño inicial de la interactividad mediante cartas ordenadas y diseño de la navegación y los esquemas



Wireframe #0 Home{Usuario,invitado}

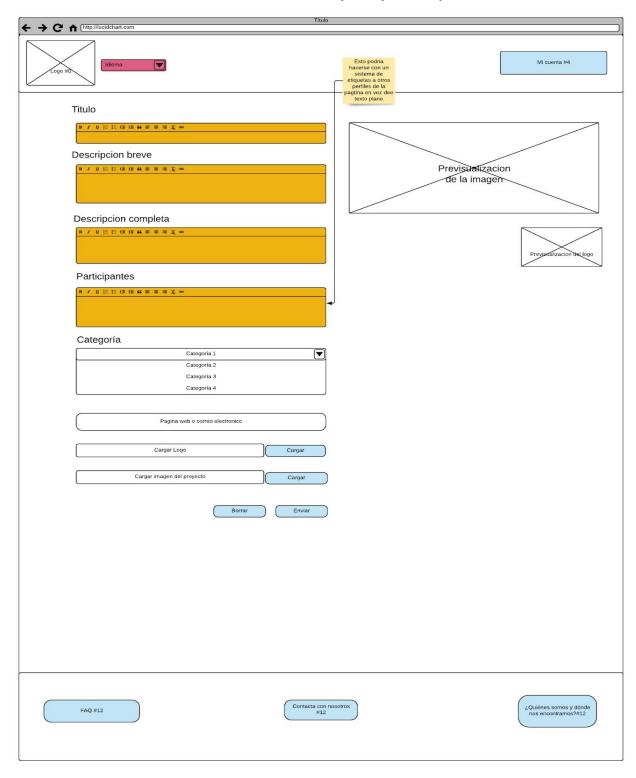
Wireframe con ID #0 es el diseño de nuestra página principal donde podrán acceder tanto usuarios como invitados. Este Wireframe ofrece un menú para navegar al los wireframes #1, #2, #3, #4 y #5, menú único de este wireframe, también posee un Footer genérico que se encontrará en todas las páginas que permitirán el acceso a el Wireframe #12 y dependiendo del botón le enviará a una parte de ese wireframe. Por último hay que destacar el botón de búsqueda para ir al wireframe #13 y la visión que nos da este wireframe sobre los proyectos más destacados y más apoyados, dando accesos a los mismos(Wireframe #9).

Wireframe #1 Mis Proyectos{Usuario}



Wireframe con ID #1 es el diseño de los proyectos de cada usuario, por tanto solo podrán acceder a este wireframe usuarios denegando el permiso a los invitados. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0, #4, #2 y #9(inclusive Footer). Principalmente, en este wireframe, el usuario verá sus proyectos dependiendo si los ha creado, financiado o participado, pudiendo obtener más detalles de ese proyecto.

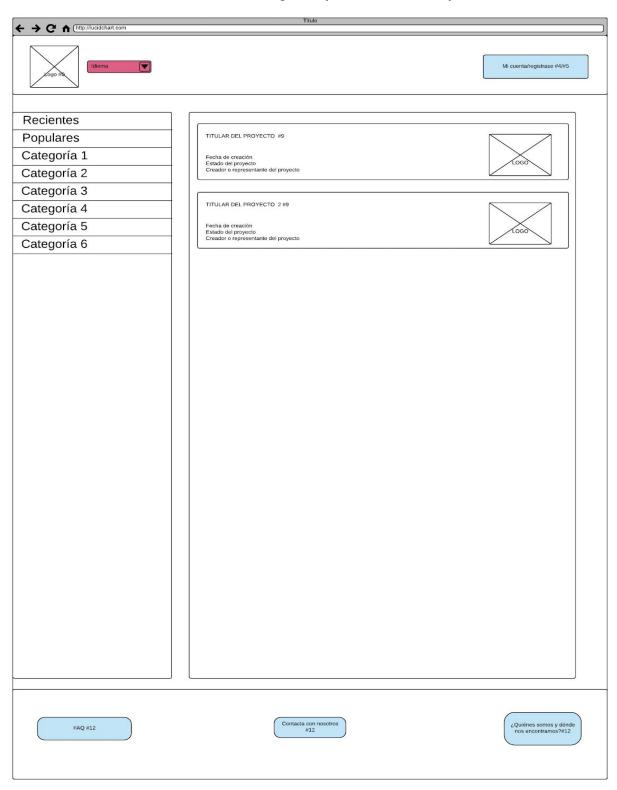
Wireframe #2 Nuevo Proyecto{Usuario}



Wireframe con ID #2 es el diseño para crear un proyecto, por tanto solo podrán acceder a este wireframe usuarios denegando el permiso a los invitados. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0 y #4(inclusive Footer).

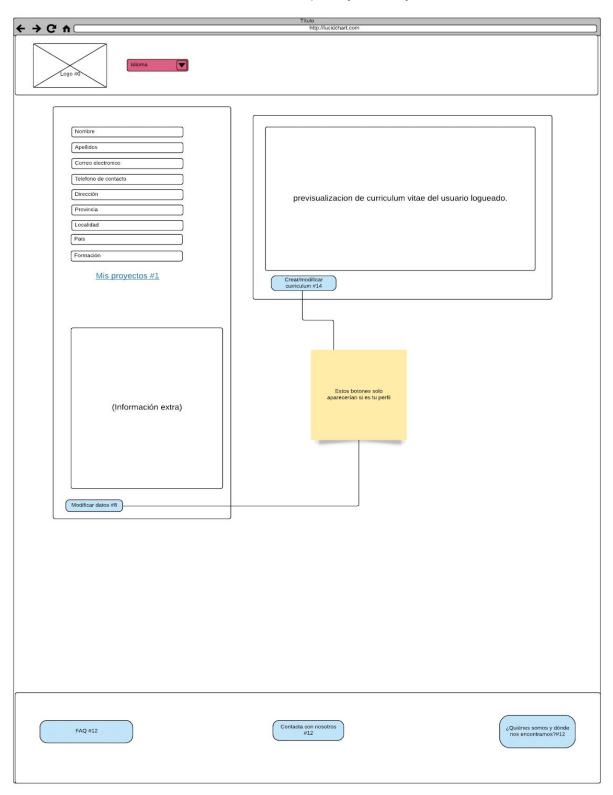
Principalmente encontramos un formulario para crear el proyecto y un logo del mismo.

Wireframe #3 Categorías{Invitado, Usuario}



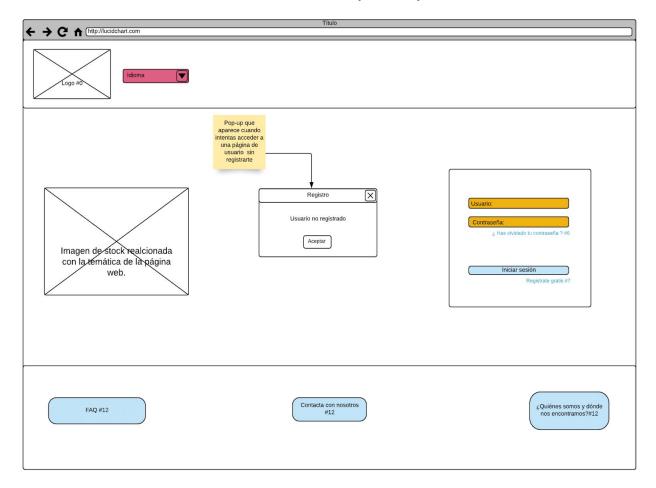
Wireframe con ID #3 es el diseño para ver las categorías de proyectos, tanto los usuarios como los invitados pueden acceder a este wireframe. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0, #4 y #9(inclusive Footer). Encontramos un menú con las categorías de los proyectos y los resultados de los mismos con un poco de información.

Wireframe #4 Mi perfil{Usuario}



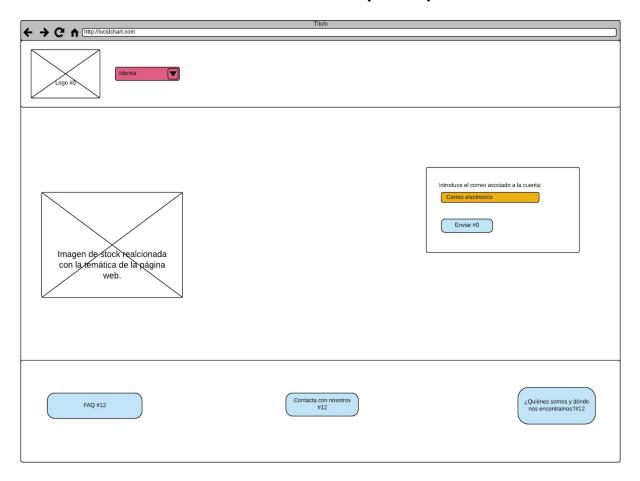
Wireframe con ID #4 es el diseño para ver el perfil de un usuario, por tanto solo podrán acceder al mismo aquellos que sean usuarios, denegando acceso a invitados. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0, #1, #8 y #14(inclusive Footer). Podremos observar en este wireframe datos del usuario (Nombre, apellidos, etc, incluyendo el currículum).

Wireframe #5 Acceder{Invitado}



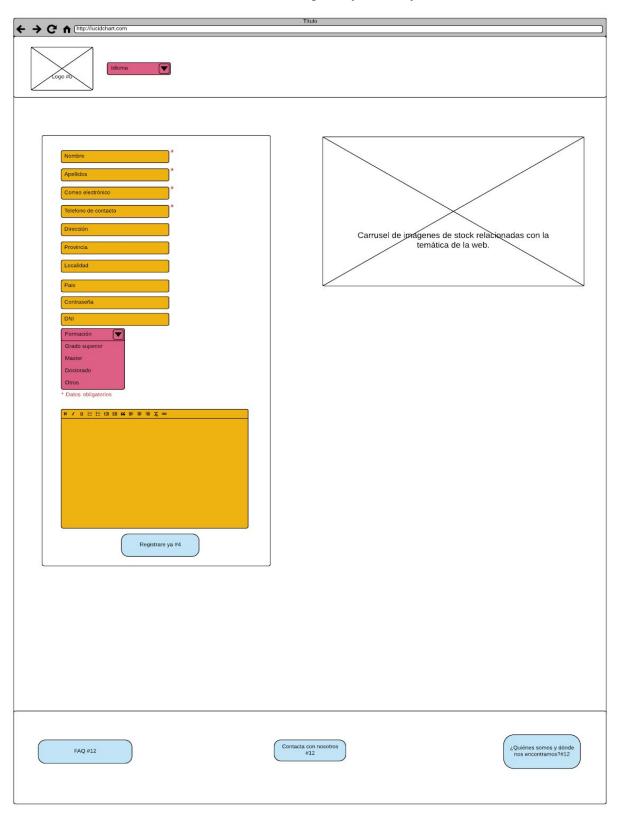
Wireframe con ID #5 es el diseño para acceder como usuario, por tanto solo podrán acceder invitados para iniciar sesión. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0, #6 y #7(inclusive Footer). Permite controlar el acceso a usuario y en el caso de no existir permite acceder al wireframe que permite crear un usuario.

Wireframe #6 Contraseña{Invitado}



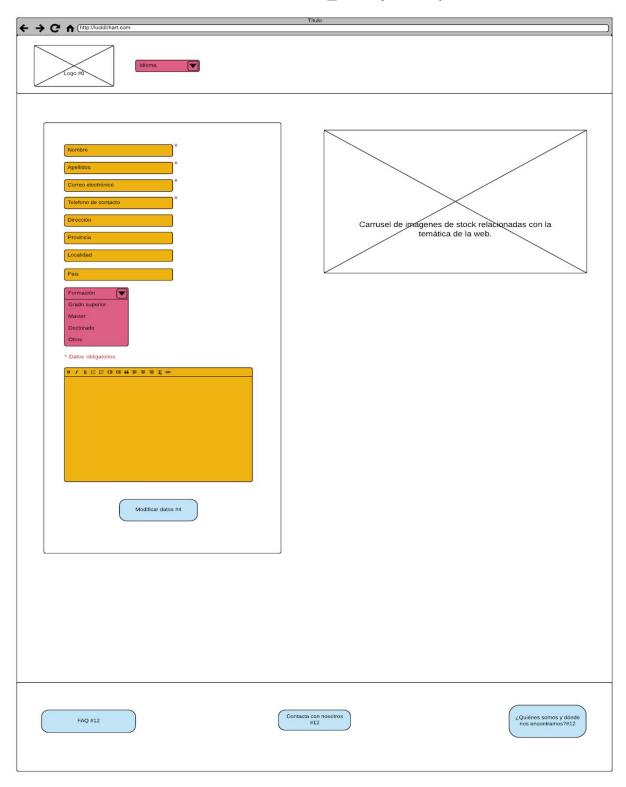
Wireframe con ID #6 es el diseño por si un usuario olvida la contraseña, por tanto solo podrán acceder invitados, no tiene sentido que pueda acceder un usuario a este wireframe. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0(inclusive Footer). Permite dar una contraseña nueva a un usuario que ha olvidado la suya y no puede iniciar sesión.

Wireframe #7 Registro{Invitado}



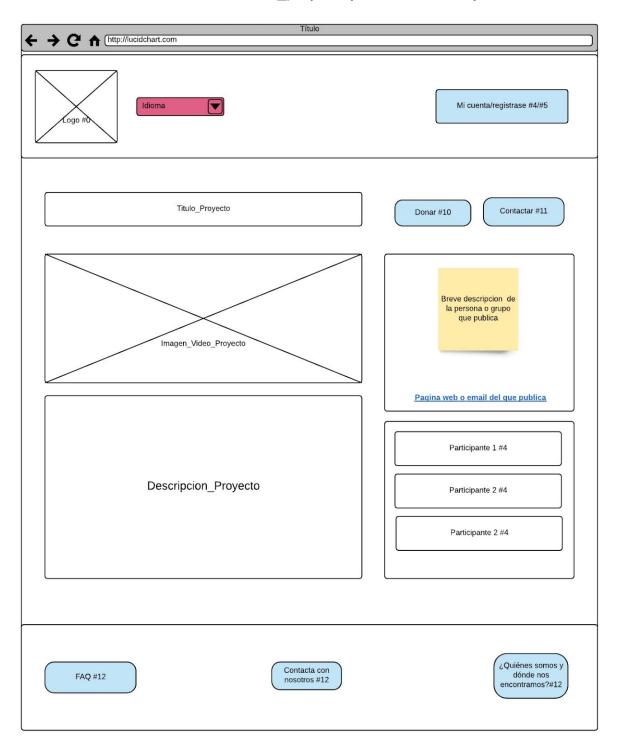
Wireframe con ID #7 es el diseño para crear nuevos usuarios. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0 y #4(inclusive Footer). Es un formulario para rellenar la información necesaria sobre un nuevo usuario. Permite el paso de invitado a usuario.

Wireframe #8 Modificar_Datos{Usuario}



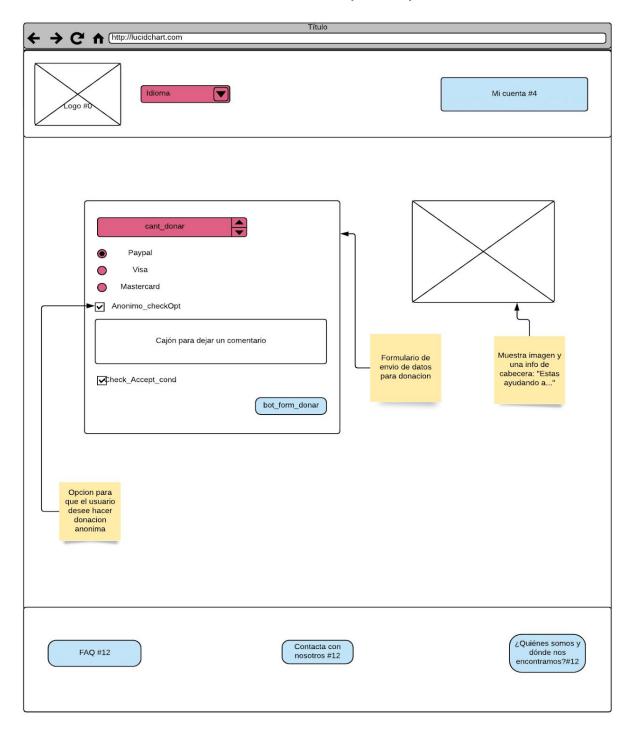
Wireframe con ID #8 es el diseño para modificar los datos de un usuario, por tanto solo podrán acceder a este wireframe usuarios, denegando el permiso a los invitados. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0 y #4(inclusive Footer). Es un formulario para modificar la información de un usuario.

Wireframe #9 Detalle_proyecto{Invitado, Usuario}



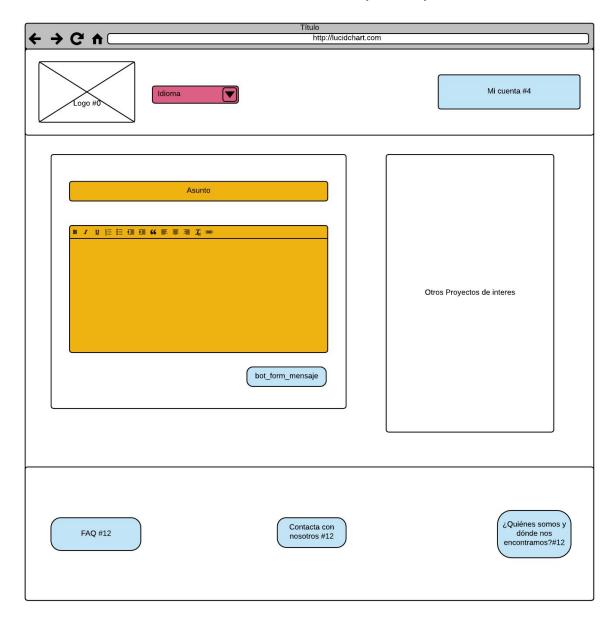
Wireframe con ID #9 es el diseño ver un proyecto con más nivel de detalle, por tanto pueden acceder tanto usuarios como invitados. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0 ,#4(o #5 si no está registrado), #10, #11(inclusive Footer). Contiene información del proyector y permite contactar y donar al proyecto si el usuario esta registrado. También se pueden ver los perfiles de los participantes siendo en el wireframe #4 la información de estos. Cabe destacar el enlace a página web externa a la nuestra, es decir, página propia del proyecto.

Wireframe #10 Donar{Usuario}



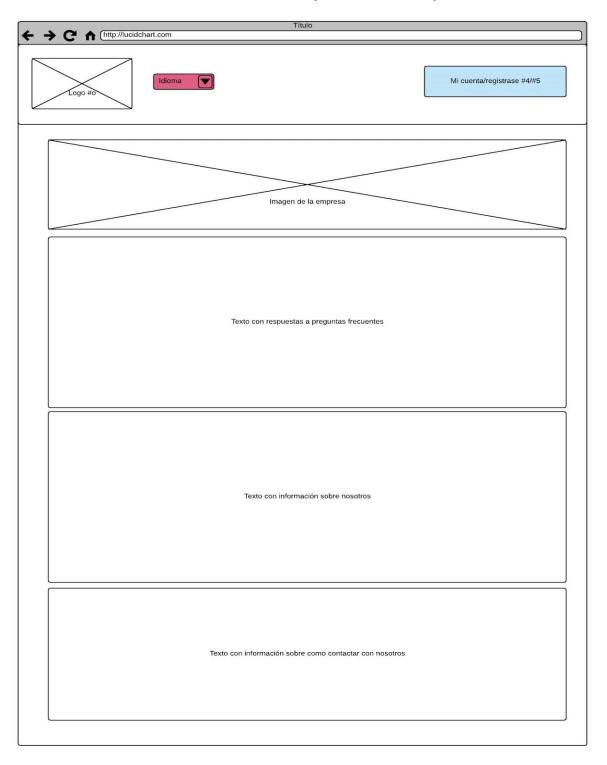
Wireframe con ID #10 es el diseño de página para donar a un proyecto por tanto solo pueden acceder usuarios. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0 ,#4(inclusive Footer). Contiene método de pago y posibilidad de mandar mensaje a los propietarios del proyecto.

Wireframe #11 Contactar{Usuario}



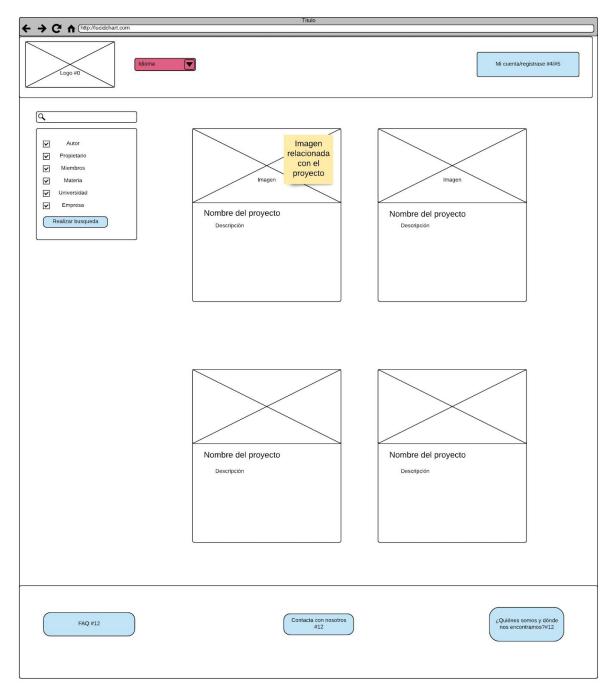
Wireframe con ID #11 es el diseño de página para contactar a un proyecto por tanto solo pueden acceder usuarios. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0 ,#4(inclusive Footer). Contiene método para enviar un mensaje a desarrolladores de un proyecto permitiendo entablar conversación para permitir unirse al proyecto u otros intereses.

Wireframe #12 FAQ (invitado, usuario)



Wireframe con ID #12 es el diseño de preguntas frecuentes respecto a nuestra empresa por tanto pueden acceder tanto usuarios como invitados. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0 ,#4(o #5 si no está registrado)(inclusive Footer). Contiene información sobre nuestra página y va a contener anclados para a la hora de acceder que sea en distintas partes de la página.

Wireframe #13 Busqueda{Invitado, Usuario}



Wireframe con ID #13 es el diseño de búsqueda del proyecto, por consiguiente tanto usuarios como invitados podrán acceder al mismo. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0 ,#4(o #5 si no está registrado) y #9(inclusive Footer). Muestra los proyectos que coinciden con la búsqueda, también se puede buscar por ciertos parámetros.

Wireframe #14 Curriculum{Usuario}



Wireframe con ID #14 es el diseño para modificar o crear el currículum de un usuario, por tanto solo podrán acceder a este wireframe usuarios, denegando el permiso a los invitados. Desde este Wireframe se puede acceder al Wireframe #0 y #4(inclusive Footer). Es un formulario para modificar o crear el currículum de un usuario.

5.- Pruebas de usabilidad

5.a Objetivos

El objetivo principal de nuestra página es que los usuarios puedan exponer al mundo sus proyectos, y que otras personas puedan apoyarles, por lo que nos queremos asegurar que tanto crear proyectos como visitarlos sea sencillo. A cualquiera de estas dos opciones se puede entrar desde la página principal, sólo teniendo que haber iniciado sesión anteriormente. Como se verá en nuestras pruebas los usuarios no han tenido problema para navegar por estas opciones.

5.b Pruebas

Para la primera prueba realizada se ha propuesto el objetivo de registrarse y crear un proyecto a Felipe Mérida Palacios, comenzando por el wireframe #0 los pasos que realizo son:

- 1. Presiona en acceder y registrarse que lo lleva al wireframe #5 (29 segundos).
- 2. Rellena los datos y crea el usuario (50 segundos).
- 3. Vuelve al home desde su perfil presionando el logo de la página, esto lo lleva de vuelta al wireframe #0 (2 minutos).
- 4. Presiona Nuevo proyecto que lo lleva al wireframe #2.
- 5. Rellena los datos y envía los datos.(2,47 minutos).

En la segundo prueba se ha propuesto el objetivo de visitar algún proyecto y donar a Iván Rodríguez Aguayo, comenzando por el wireframe #0 los pasos que realizo son:

- 1. Presiona el proyecto destacado que los lleva al wireframe #9 (9 segundos).
- 2. Presiona el botón donar que los lleva al wireframe #10(22 segundos).
- 3. Rellena sus datos y finaliza la donación presionando en donar (42 segundos).

También uso el buscador y la búsqueda por categorías sin problemas.

En la tercera prueba se ha propuesto el objetivo de iniciar sesión y ayudar(o contactar) a un proyecto a Angel Francisco Santos Ramírez, comenzando por el wireframe #0 los pasos que realizo son:

- 1. Presiona el botón para acceder o registrarse que lo lleva al wireframe #5 (34 segundos)
- 2. Rellena sus datos de login y accede a su perfil.
- 3. Vuelve a la página principal (52 segundos)
- 4. Presiona en el proyecto destacado, que le lleva al wireframe #9 (1,14 minutos)
- 5. Presiona contactar.(1,53 minutos)

En la cuarta y última prueba se ha propuesto registrarse y hacer su curriculum a José Antonio Martínez Molina, comenzando por el wireframe #0 los pasos que realizo son:

- 1. Presiona el botón de acceder o registrarse que lo lleva al wireframe #5 (6 segundos).
- 2. Presiona en registrate gratis que lo lleva al wireframe #7 y rellena sus datos (33 segundos).
- 3. Presiona el botón de registrarse ya que lo lleva al wireframe #4
- 4. Presiona el botón de crear o modificar currículum que lo lleva al wireframe #14 (48 segundos).
- 5. Modifica los datos y guarda los cambios (1,18 minutos).

5.c Conclusiones

Para la primera prueba las conclusiones fueron que puede resultar complicado volver al home para algunos usuarios, esto se ha intentado remediar haciendo el logo más visible y también que resulta anti-intuitivo que desde mi perfil no se podía acceder a mis proyectos.

Para la segunda prueba la conclusión que la forma de contactar con el creador de un proyecto era algo confusa ya que intento contactar desde el wireframe de donar.

En la tercera prueba también hubo confusión entre contactar y donar, esto se ha intentado arreglar poniendo más clara cada una de las opciones.

En la cuarta y última prueba el usuario pensó que el currículum se modifica en el cuadro donde este se muestra antes de encontrar o ver el botón para modificarlo.

6.- Arquitectura de la información

a. Jerarquías y agrupamiento de la información.

Siempre que mostremos proyectos en el sitio web (aunque se encuentren en alguna subcategoría), estos se mostraran de forma jerarquizada o piramidal. Los proyectos que primero se mostrarán serán los más destacados, es decir, los que más donaciones hayan recibido en el último mes.

Se ha decidido categorizar los proyectos de esta manera para dar más visibilidad a aquellos en los que hay más gente interesada. Que haya más gente interesada significa más liquidez y más plantilla de trabajo lo que a su vez significa cumplir los requisitos del cliente de una manera más rápida y eficaz.

b. Definición y gestión de tipos de contenido.

El contenido principal de nuestro sitio web son los proyectos que se anunciaran en la página principal. En el menú principal encontramos un apartado de categorías que conduce directamente al wireframe #3 el cual mostrará los proyectos según:

- Ingeniería
- Medicina
- Física
- Matemáticas
- Psicología
- Filosofía

También encontramos dos categorías a parte que son "recientes" y "populares" las cuales catalogan los proyectos de una forma más general pero vas intuitiva y vistosa para el cliente.

c. Diseño de la funcionalidad de búsqueda

La función de búsqueda se encuentra disponible únicamente en la página principal para fomentar la accesibilidad y la usabilidad (se explicará posteriormente en el cuarto apartado). Se implementará un algoritmo de búsqueda por cadenas con un filtro de apartados más detallados en su wireframe correspondiente.

Los filtros que aparecen en el wireframe #13 son los siguientes:

- Autor
- Propietario
- Miembros
- Materia
- Universidad empresa

Estos filtros aparecerán en forma de checkbox en el lateral de la página para poder visualizar de una forma más sencilla los proyectos que cumplen las condiciones de búsqueda.

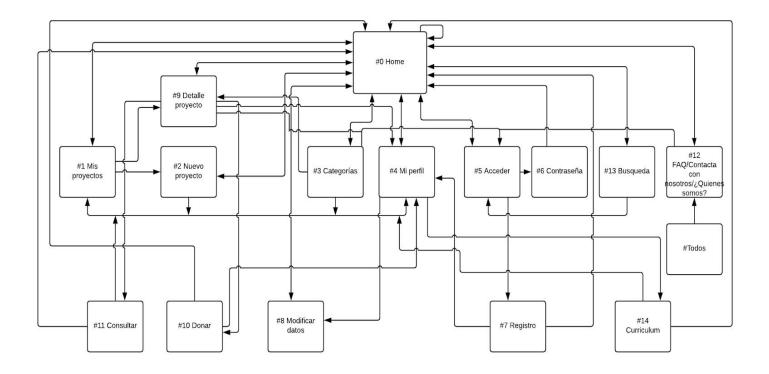
Los proyectos aparecerán con su autor y una descripción mínima e intuitiva, para facilitar al usuario la lectura.

d. Diseños de accesibilidad y usabilidad

Para fomentar la accesibilidad y usabilidad de las capacidades del sitio web, hemos tomado una serie de decisiones estéticas:

- Siempre que en la página se muestran proyectos estos se encontraran situados en el centro de la pantalla y con una visualización de tipo scroll vertical. Esta decisión conlleva que el cliente no centre su atención en un único proyecto y se sienta como a la hora de querer explorar otros proyectos.
- En los wireframes que se consideran en el esqueleto de la aplicación web hemos decidido situar en la parte superior izquierda un selector de idioma. Cómo no podemos predecir en qué momento el cliente necesitará cambiar de idioma, lo dejamos a su elección para que le sea más amena la búsqueda.
- Todos lás páginas tienen un footer común para facilitar la resolución de dudas o necesidades en cualquier momento de la navegación en la aplicación.

7.- Mapa de navegación



El mapa de navegación de nuestra página es un conjunto de vías que se relacionan con dos puntos centrales, el home y el FAQ/contacta con nosotros/¿Quienes somos?. Para este último hemos decidido poner un nodo llamado #Todos que representa todas las páginas para que se vea mejor y no llenar todo el diagrama de líneas.

8.- Layouts

La página web, será de un diseño líquido/fluido, en principio solo orientado desde la vista desde la pantalla de un ordenador ocupará entre 75% u 80% del ancho de la pantalla centrado horizontalmente. De las 14 páginas desarrolladas en diseño de wireframes, solo la página de inicio cuenta con el área de menú horizontal para la navegabilidad a través de las distintas páginas.

#0 Home

La página de inicio estará disponible para todos los usuarios: invitado y usuario. La posición de la página en el sitio es 0. La cabecera de la página contará con el logo del sitio (#0), el nombre del sitio web, un área de buscador de proyectos y un selector de idiomas. El menú estará dividido en 5 botones que serán enlaces de navegabilidad a las distintas paginas segun la disponibilidad del usuario. Los enlaces del menú serán:

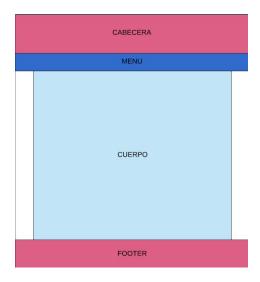
- Mis proyectos (#1): Página que estará disponible para los usuarios ya registrados, el invitado podrá interactuar con este enlace pero se le mostrará un mensaje de que debe estar registrado.
- Nuevo Proyecto (#2): Solo direccionará a la página de creación de nuevos proyectos a los usuarios ya registrados. Los invitados se les mostrar un mensaje para que se registren.
- Categorías (#3): Disponible para todos los roles: invitados, usuarios.
- Mi perfil (#4): Solo enlazara a la página destino a los usuarios ya registrados.
- Acceder/Registrarse (etiqueta #5): Direcciona a la página destino a ambos roles: invitados, usuarios.

El cuerpo de la página estará formado por una región (columna izquierda) de proyecto destacado. Del mismo modo, un segundo proyecto destacado que ocupará la mitad de la columna derecha y, debajo de la misma habrá una región para el proyecto más apoyado. Estas 3 subdivisiones enlazaran a la página Detalle_Proyecto (#9) disponible para todos los usuarios (invitados y usuarios).

Por último, el footer o pie de pagina, tendra 3 botones:

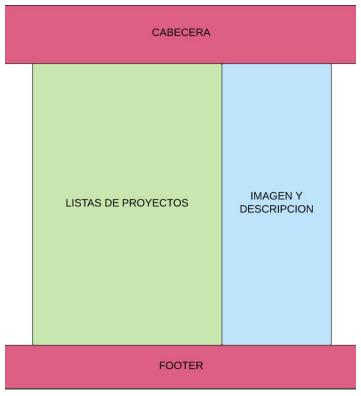
- FAQ (#12)
- Contacta con Nosotros (#12)
- ¿Quienes somos y dónde encontrarnos? (#12)

Enlazados hacia la página FAQ(#12) integrando en sus enlaces un ancla dependiendo del botón.



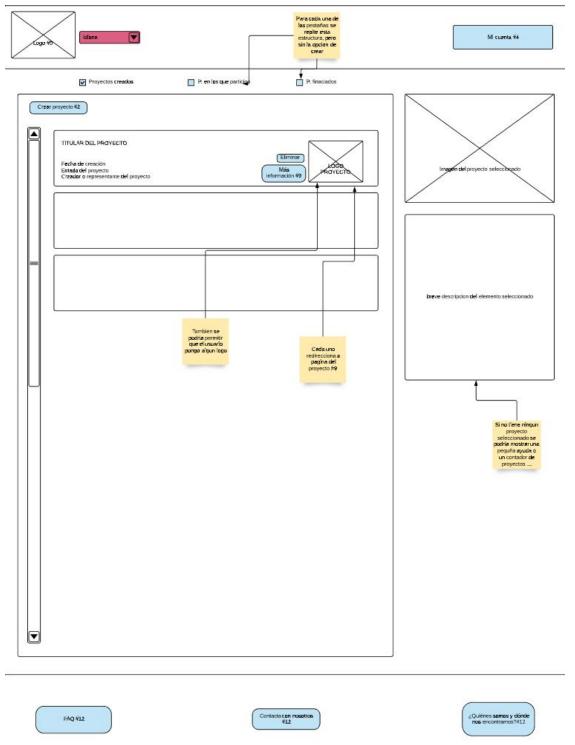
Las siguientes páginas tienen la misma estructura que cuentan con la misma cabecera, salvo excepciones, y pie de página (footer). Lo que varía es el cuerpo de página dependiendo de la utilidad de la misma. A continuación se detallarán tanto la cabecera como el pie de página:

En la cabecera de las páginas, el botón "Mi cuenta" (#4) enlaza a la página Mi perfil, pagina que puede ser accedida por usuarios, restringida para invitados. El footer o pie de página cuenta con 3 botones que enlazan todos a la página FAQ (#12).



#1 Mis Proyectos

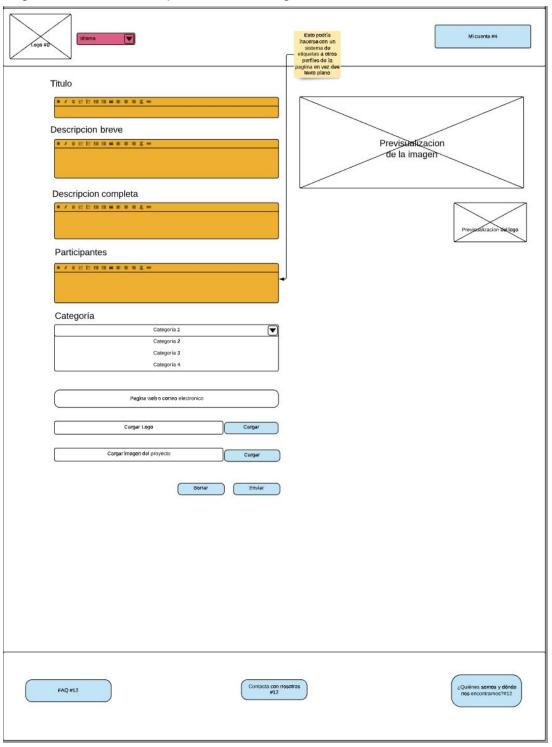
Página de acceso solo para usuarios registrados.



En el cuerpo de la página, el botón crear proyectos direcciona a la página Nuevo Proyecto (#2), con rol de usuario ya registrado. También se encuentra en un área la lista de proyectos del usuario que enlaza a la página Detalle Proyecto (#9), para ver su descripción del proyecto.

#2 Nuevo Proyecto

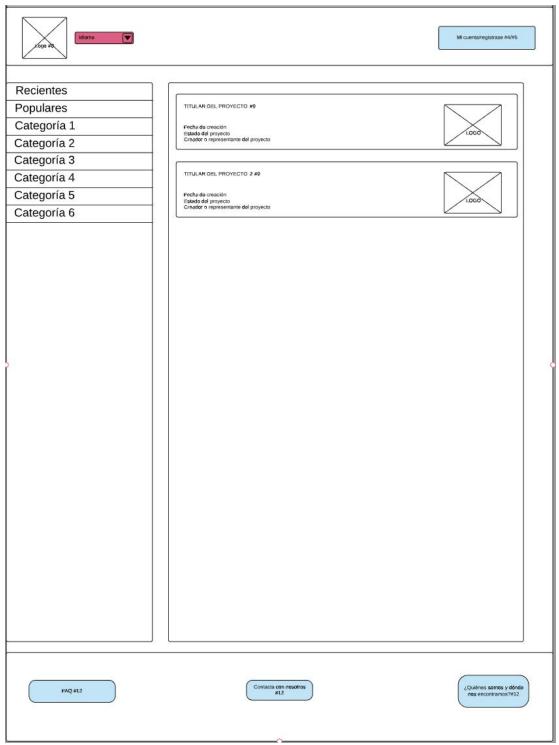
Página de acceso solo para usuarios registrados



En el cuerpo de la página habrá un formulario, en la parte izquierda, para la creación del nuevo proyecto por parte del usuario, y en la columna derecha para la visualización de imágenes.

#3 Categorías

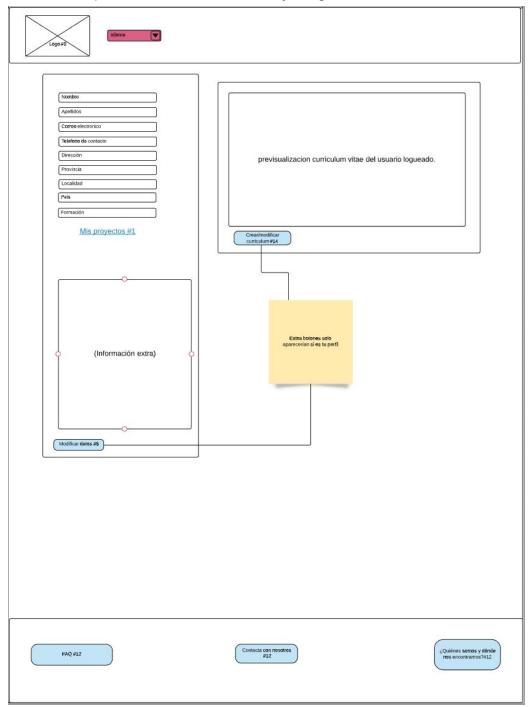
Página de acceso para invitados y usuarios.



El cuerpo de la página se divide en 2 columnas de 70% para la columna derecha y 30% para la columna izquierda, en la columna derecha se podrán ver la lista de proyectos dependiendo de su categoría y que enlazaran con la página Detalle Proyecto (#9)

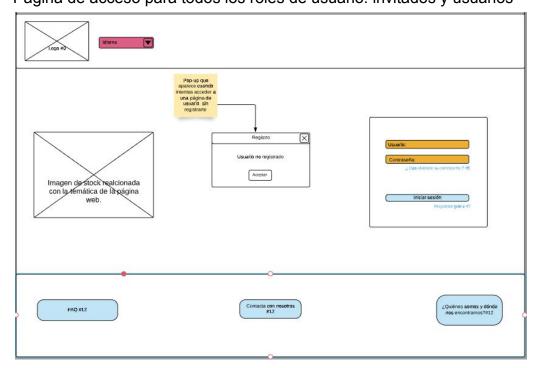
#4 Mi perfil

Sólo es accesible para los roles de usuarios ya registrados.

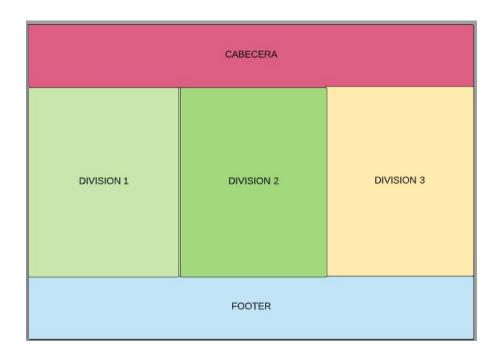


El layout de la página se divide en dos columnas, la columna derecha contendrá datos de perfil de usuario, en esta columna si es el propio usuario que consulta su perfil aparecerán 3 botones, que son enlaces a Mis Proyectos (#1), página accesible solo para usuarios registrados, el botón de enlace "Modificar datos" (#8) que direcciona a la página Modificar Datos disponible solo para usuarios y por último el botón "Crear/Modificar Curriculum" (#14) de la página Curriculum solo accesible para usuarios. En la columna derecha de Mi perfil se utilizará para visualizar el currículum.

#5 AccederPágina de acceso para todos los roles de usuario: invitados y usuarios

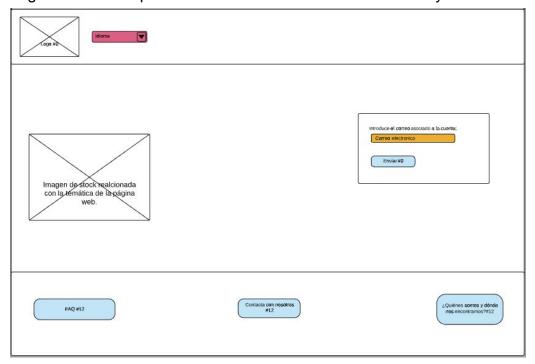


Como se describió al principio que habría excepciones respecto a la cabecera, en esta página se omite el botón "Mi cuenta". El cuerpo se dividirá en 3 columnas de anchura iguales. El formulario de acceso estará en la columna de la derecha, el enlace ¿Has olvidado tu contraseña? (#6) direcciona a la página Contraseña, en la columna central emitirá un mensaje de error. En el enlace "Registrate gratis (#7)" dirige hacia la página Registro disponible para ambos roles del sitio web.



#6 Contraseña

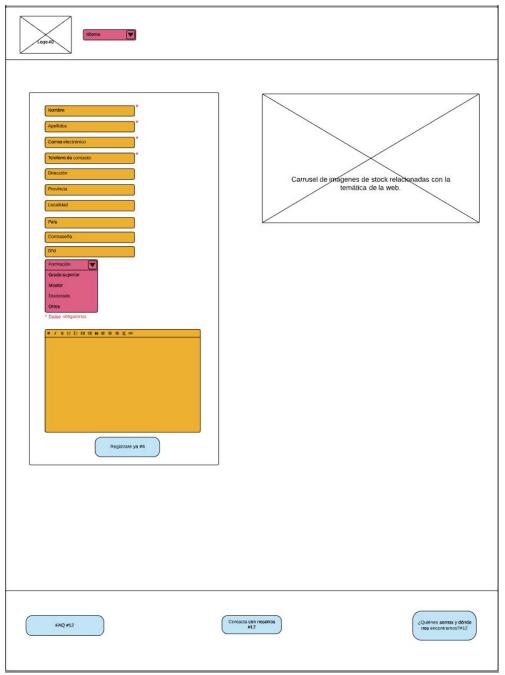
Página de acceso para todos los roles de usuario: invitados y usuarios



En este apartado del sitio web, como sucede con los otros dos wireframes anteriores, no se muestra el boton de 'Mi cuenta' en la cabecera de la pagina. El cuerpo o body de la pagina Contraseña esta dividido en dos columnas, la columna de la derecha mostrará un formulario para el envio de recuperacion de contraseñas, al pulsar en 'Enviar' (#0) direccionará al Home del sitio, que esta disponible a todos los roles.

#7 Registro

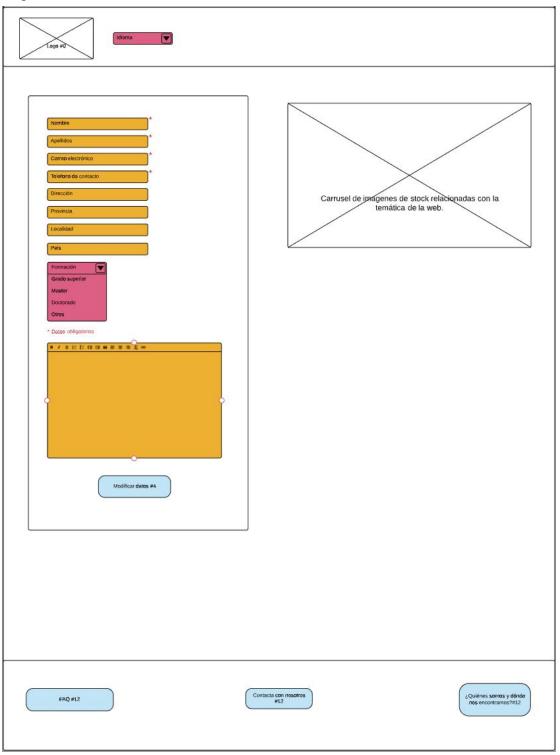
Página de acceso solo para el rol invitado.



Los layouts de la referencia 7 mostrarán en su cuerpo 2 columnas, en la izquierda habrá un formulario para el registro de los nuevos usuarios, al pulsar sobre el botón 'Registrate ya' (#4), si todo procede correctamente, direcciona a la página Mi perfil que es solo disponible para los usuarios ya registrados.

#8 Modificar Datos

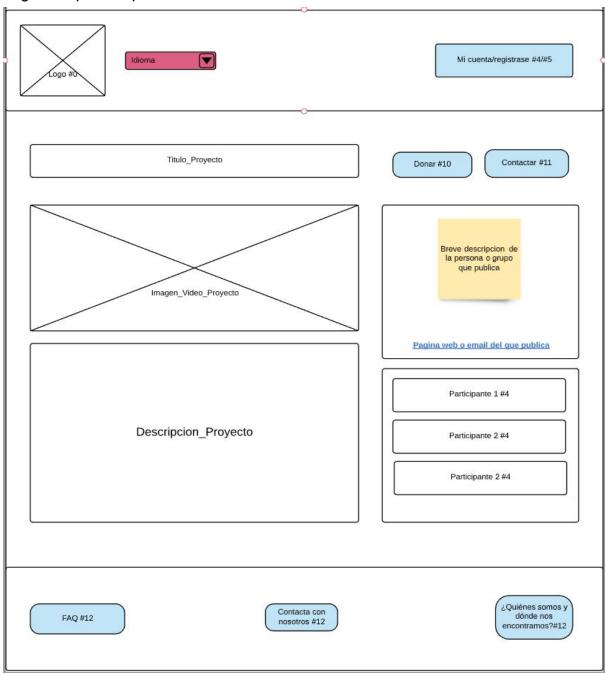
Página de acceso únicamente al rol de usuario.



Los layouts de la página Modificar Datos mostrarán en su cuerpo 2 columnas, en la izquierda habrá un formulario para la modificación de datos, al pulsar sobre el botón 'Modificar datos' (#4), si todo procede correctamente, direcciona a la página Mi perfil que es solo disponible para los usuarios ya registrados.

#9 Detaile Proyecto

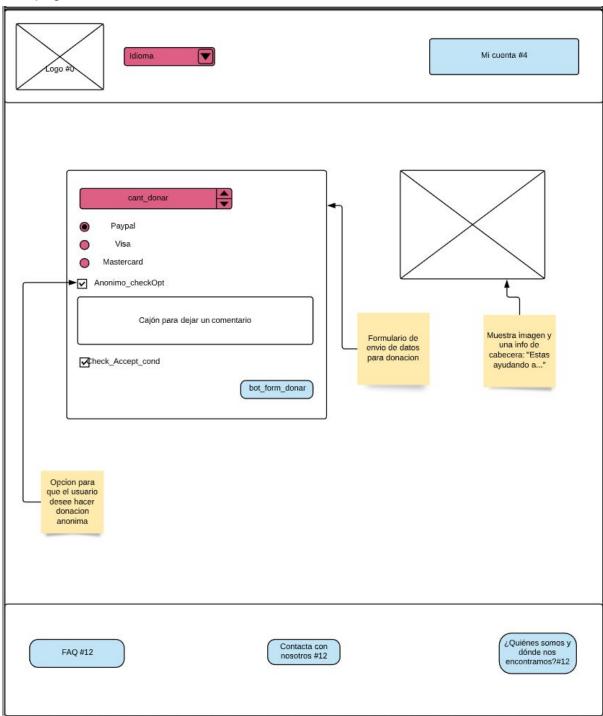
Página disponible para los roles usuario e invitados



El cuerpo de la presente página estará compuesto por 2 columnas, la columna izquierda describe en detalle el proyecto el cual haya seleccionado previamente el usuario o invitado, en la columna derecha habrán dos botones, Donar (#10) direcciona a la página Donar para realizar el tratamiento correspondiente, esta página solo estará disponible para los usuarios registrados en el sitio, los invitados se les solicitará registrarse o acceder con su usuario para realizar la donación posteriormente. Contactar (#11) redireccionará a la página Contactar que solo estará disponible para usuarios.

#10 Donar

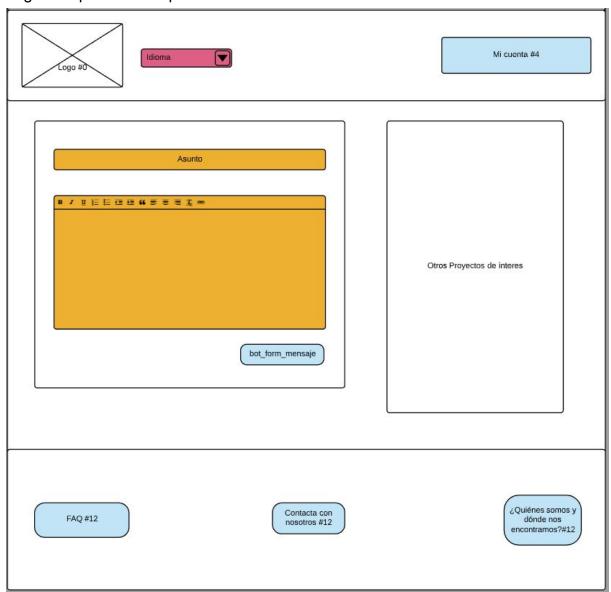
Esta página solo está disponible para los usuarios, los invitados no tienen acceso a esta página.



El cuerpo de la página está compuesto por dos columnas, la izquierda de 60% de anchura contará con un formulario en el que el usuario indicará la cantidad de donación, la columna derecha de 40% de anchura mostrará una imagen con un mensaje de a quien está realizando la donación. al pulsar en el botón bot_form_donar el sistema se encargará de realizar las gestiones correspondientes.

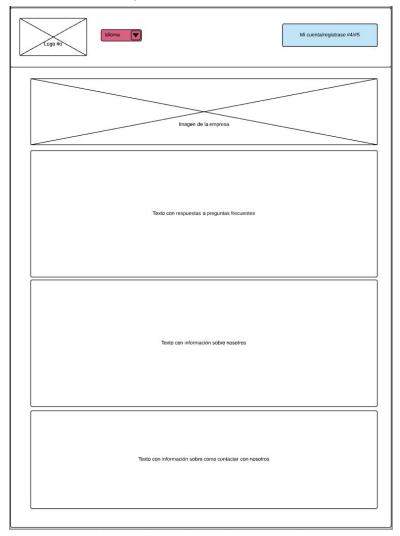
#11 Contactar

Página disponible sólo para el rol usuario.



En el cuerpo se observa 2 columnas que divide la página, la izquierda contendrá un formulario para el envío de información entre persona interesada en el proyecto y el responsable del mismo. En la columna derecha se mostrará una lista, seleccionada tipo random, de otros proyectos. Al pulsar en el boton 'bot_form_mensaje' el sistema se encargará del tratamiento de los datos.

#12 FAQEsta página puede ser accedido por ambos roles del sitio, usuario e invitado.

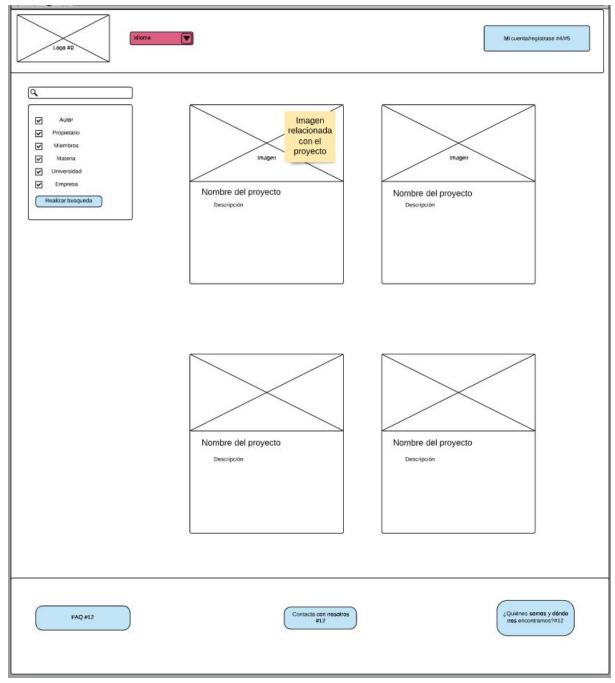


Esta página cuenta con información dividida en 3 partes, cada división contará con un ancla de enlace que enviará al punto indicado dependiendo del botón que pulse el usuario.



#13 Búsqueda

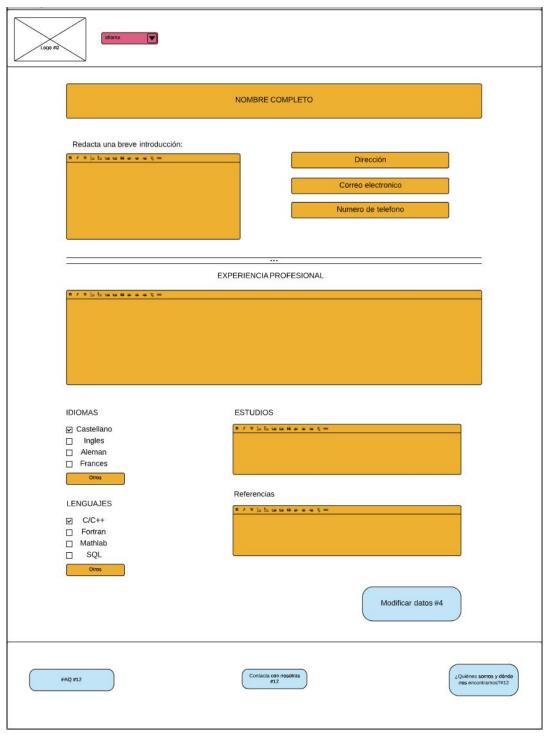
Página accedida por los usuarios invitado y registrado.



Esta página estará dividida en 3 columnas las cuales se tendrán una anchura de 25% la de la izquierda y las otras dos columnas a su derecha tendrán un 37.5% cada una. No hay direccionamiento a otras páginas.

#14 Curriculum

Página accedida solo por el rol de usuario. Esta página mostrará 2 divisiones en su cuerpo, el primero introducirá sus datos personales, en el segundo los datos de interés profesional. Al pulsar el botón 'Modificar datos' (#4) reenviará a la pagina Modificar Datos.



Referencias:

- 1. https://www.medstartr.com/
- 2. https://consano.org/
- 3. https://crowd.science/
- 4. https://experiment.com/