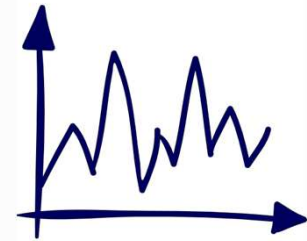


EMconsulta

Aplicación web para el seguimiento y control de la
sintomatología en pacientes con Esclerosis Múltiple (EM)



Datos

Trabajo final de grado.

Grado en Multimedia

Mención Ingeniería Web

2022/2023

yescorza@uoc.edu

Realizado por:

Yolanda Escorza Moreno



EMconsulta: Seguimiento Gráfico De síntomas.

Emconsulta permite optimizar el tiempo dedicado a la consulta. De forma automática, se obtendrá una gráfica evolutiva de la sintomatología de los pacientes, además, también se podrá realizar fácilmente la gestión de pacientes, sanitarios y cuestionarios.

IMAGEN 01. PÁGINA DE INICIO TABLET



Guía de conversación y seguimiento de síntomas

Sanitarios

Pacientes





Paciente
cumplimenta el
cuestionario
papel

Entrega el
cuestionario
Doctor

El Doctor
elabora informe
de conclusiones

1

3

5

2

4

6

Acude a la
consulta

El Doctor lee y
valora el
cuestionario

Fin de la
consulta





Digitalización del cuestionario



Optimización del tiempo de consulta



Sin ánimo de lucro

Open-source de tipo GNU General Public License (GPL) (Free Software Foundation, Inc., 2022)

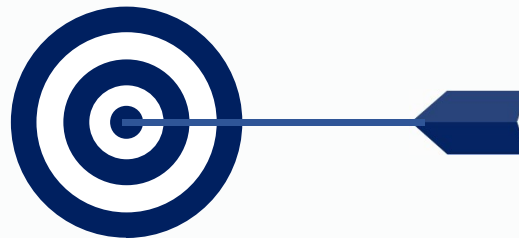


Pacientes



Pacientes crónicos afectados por EM.
Pueden presentar diversidad funcional física y/o emocional.
Aspectos a tener en cuenta en el diseño de las interfaces.

Sanitarios



Personal Sanitario multidisciplinar.
La enfermedad suele tener un abordaje multidisciplinar.
Participan sanitarios de diferentes especialidades.

GAMA CROMÁTICA

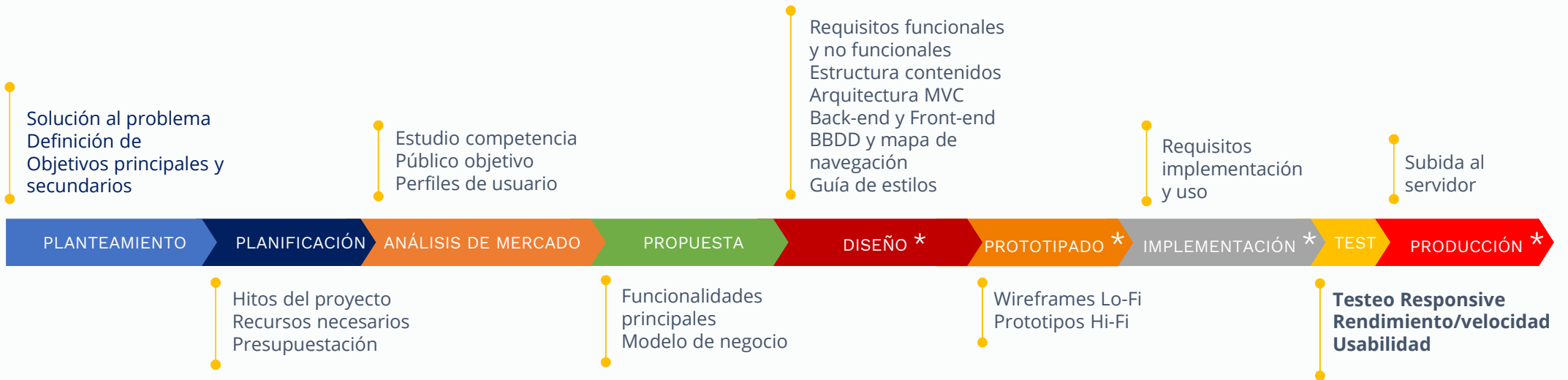


#FF6600

#002060

#FBFCFC

Contraste entre un texto y el fondo cumpla con el nivel AAA de las guías de accesibilidad web (WCAG 2.0) (W3C, 2008)



EMconsulta

Registro

Nombre

Dirección Email

Password

Confirme Password

Registrar

Fadema
FUNDACIÓN ARGENTINA DE
ESCUERAS MÚLTIPLES

IMAGEN 02. REGISTRO DE USUARIO MÓVIL

Acceso: Rápido y sencillo.

En dos sencillos pasos y en un minuto tendrás acceso a la aplicación. Con tu nombre, correo electrónico y contraseña, estarás registrado y ya podrás acceder.

EMconsulta

Login

Dirección Email

Contraseña

Recordar

Login [¿Olvidó su contraseña?](#)

Fadema
FUNDACIÓN ARGENTINA DE
ESCUERAS MÚLTIPLES

IMAGEN 03. ACCESO DE USUARIO MÓVIL

Panel administración: Siempre visible.

Accederás en un clic a la gestión de Sanitarios, Pacientes y Formularios.



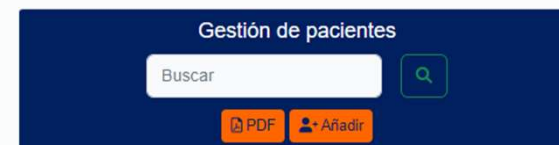
Gestión de Sanitarios



Gestión Formularios



Gestión de Pacientes



Obtención de informes



Evolución gráfica de síntomas, paciente: **Yolanda Escorza Moreno** [Volver](#) [PDF](#)

Menús: intuitivos y adaptables

Menús totalmente adaptables a cualquier dispositivo, apoyados en iconos para que sea más fácil llegar al apartado deseado.

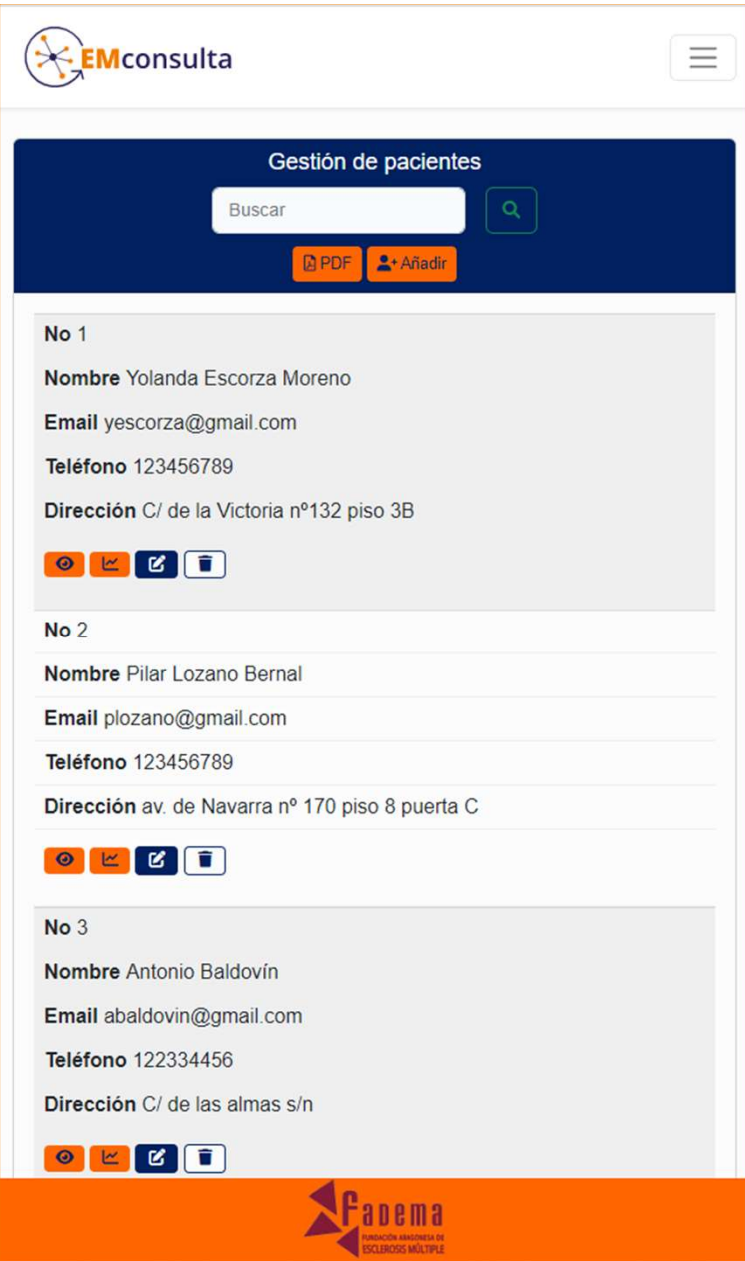


IMAGEN 04. GESTIÓN DE PACIENTES TABLET Y MÓVIL

Pacientes: Sencilla e intuitiva de gestionar.

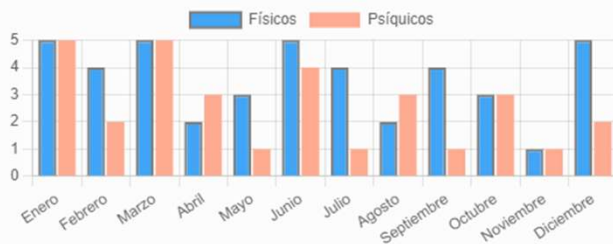
A través de un sencillo diseño, se podrá acceder desde cualquier registro a la gestión de cada paciente. Nos permitirá añadir, consultar, modificar, eliminar cualquier registro, así como, obtener de forma rápida un listado en pdf de todos los pacientes y obtener los gráficos de cada uno de ellos.

Evolución gráfica de síntomas, paciente: **Yolanda Escorza Moreno**

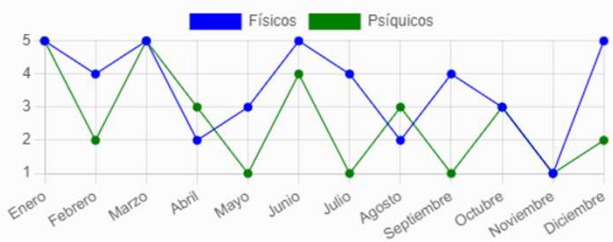
Volver

PDF

Comparacion de síntomas estado físico y psíquico

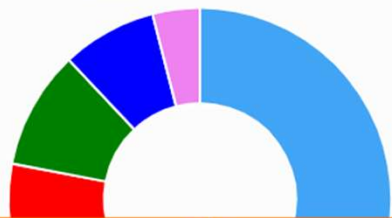


Comparacion de síntomas estado físico y psíquico



Comparacion de síntomas estado de ánimo

Optimismo Desanimo Alegría
Tristeza Apatía



Análisis de resultados: Rápidos y eficaces.

Se acabó tener que leer cuestionarios y sacar conclusiones en tiempo de consulta.

En un clic, se visualizarán los gráficos comparativos de resultados, además, se podrán descargar e imprimir en formato pdf.

Formularios: Navegación rápida y fácil de cumplimentar.

Un menú de navegación situado en la parte inferior, nos permitirá acceder de forma rápida y eficaz a cada una de las páginas del formulario. También se puede descargar el mismo en formato pdf.

IMAGEN 06. ACCESO A UN FORMULARIO TABLET Y MÓVIL

The screenshot displays a mobile application interface for 'EMconsulta'. At the top, there is a navigation bar with the logo and a menu icon. Below this, a dark blue header contains the text 'Datos del Formulario' and two buttons: 'Volver' and 'PDF'. The main content area shows the following information:

- Nombre:** FADEMA - HCU Lozano Blesa
- Descripción:** Guía de conversación y seguimiento de síntomas
- Enlace:** [FADEMA - HCU Lozano Blesa](#)

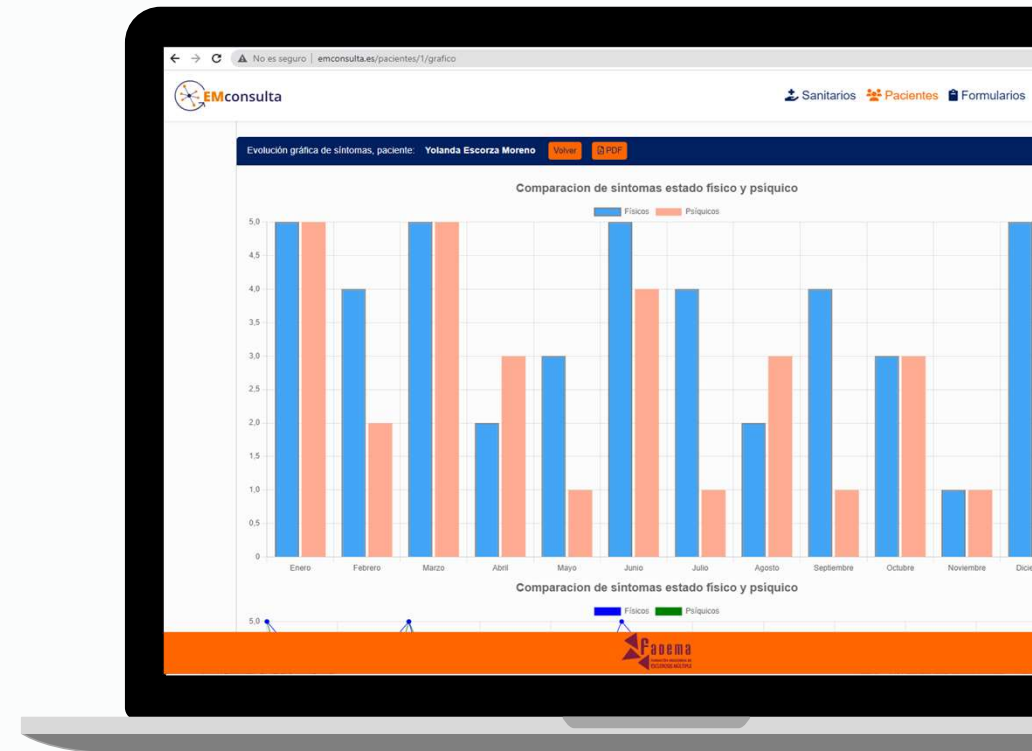
The section titled 'Síntomas cognitivos' contains a table with five columns representing levels of symptom severity: 'Sin síntomas ni discapacidad', 'Tengo síntomas pero no limitan mis actividades', 'Actividades limitadas levemente', 'Actividades limitadas moderadamente', and 'Actividades limitadas gravemente'. Each row represents a symptom, and the first column has a radio button selected.

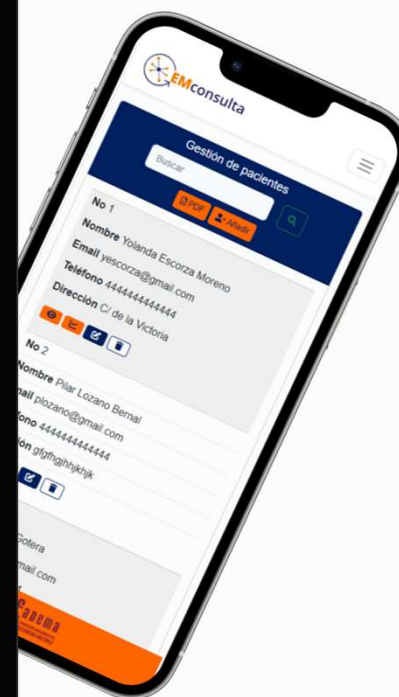
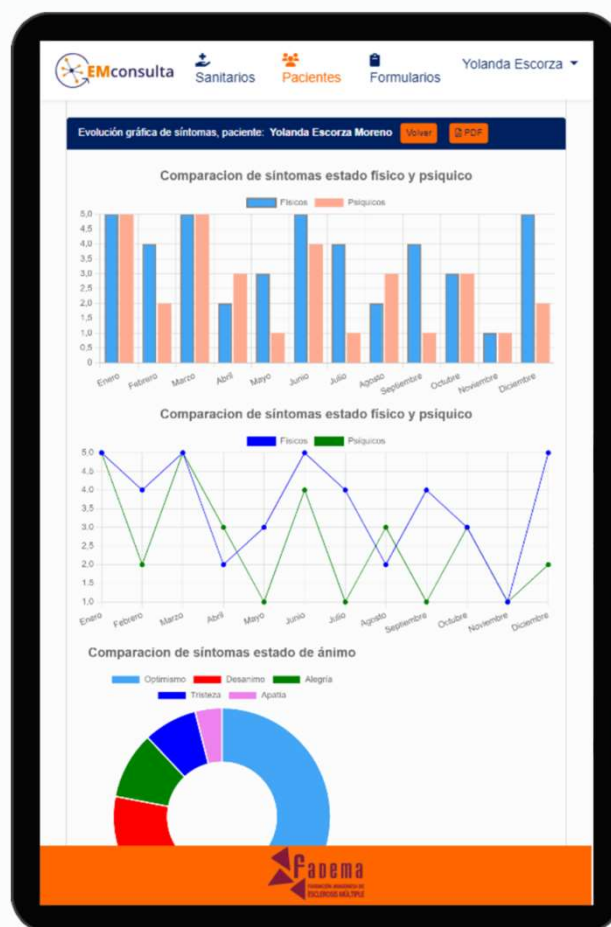
| Síntomas | Sin síntomas ni discapacidad | Tengo síntomas pero no limitan mis actividades | Actividades limitadas levemente | Actividades limitadas moderadamente | Actividades limitadas gravemente |
|---|----------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Dificultad de concentración | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Dificultad para hacer varias cosas a la vez | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Problemas de memoria | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Cambios de humor | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Capacidad para comprender o aprender cosas nuevas | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Hablar con claridad | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Below the table, there are three buttons: 'Cambió a mejor', 'No cambió', and 'Cambió a peor'. The final section, 'Mi capacidad para pensar rápido', features a radio button in the first column and a horizontal row of seven numbered buttons (1-7) in the second column, with button 5 selected.

The footer of the application includes the 'Faema' logo (Federación Argentina de Esclerosis Múltiple) and the page number '16'.

Siempre Accesible: versión escritorio

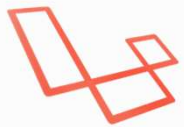




y también desde tablet y móvil.



Backend



Laravel



Frontend





1.- Gestión de eventos de un paciente

- Envío de formularios una vez cumplimentados
- Impresión de un formulario una vez cumplimentado

2.- Gráficos comparativos

- Obtener gráfico comparativo con datos reales

3.- Reforzar la seguridad del sistema

- Reforzar la verificación de registro y login
- Implementar https

4.- Gestión de formularios

- Crear nuevos cuestionarios
- Modificar cuestionarios existentes



Demo disponible en

emconsulta.es



Gracias por su atención

Contacto: yescorza@uoc.edu