

Quinta Reunión Anual del grupo:



Aplicaciones móviles al servicio de PRO

Sandra Gómez Álvarez

Hospital U. Dr. Peset



Proyecto

F1 Análisis de necesidades

F2 Análisis funcional

F3 Desarrollo y validación app

F4 Pilojate



Farmacéuticos
Oncólogos



Farmacéuticos



Consultores clínicos y tecnológicos
Asesores externos



Farmacéutico asesor externo



Proyecto

F1 Análisis de necesidades

¿Expectativas de una app?



- Agenda
- Comunicación
- Información sobre el tratamiento
- Información sobre la enfermedad
- PROM

5 utilidades

27 funcionalidades

Resultados:

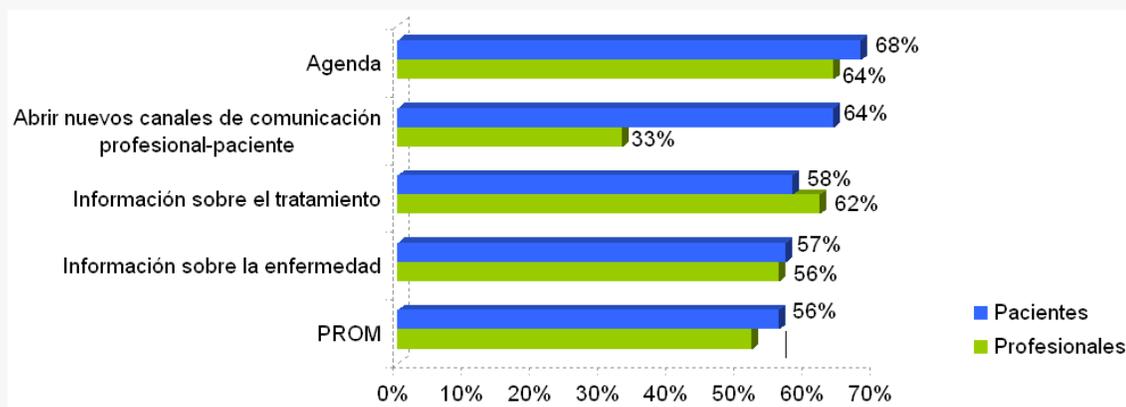


Figura 1. Preferencias sobre las utilidades de una app de soporte al paciente onco-hematológico

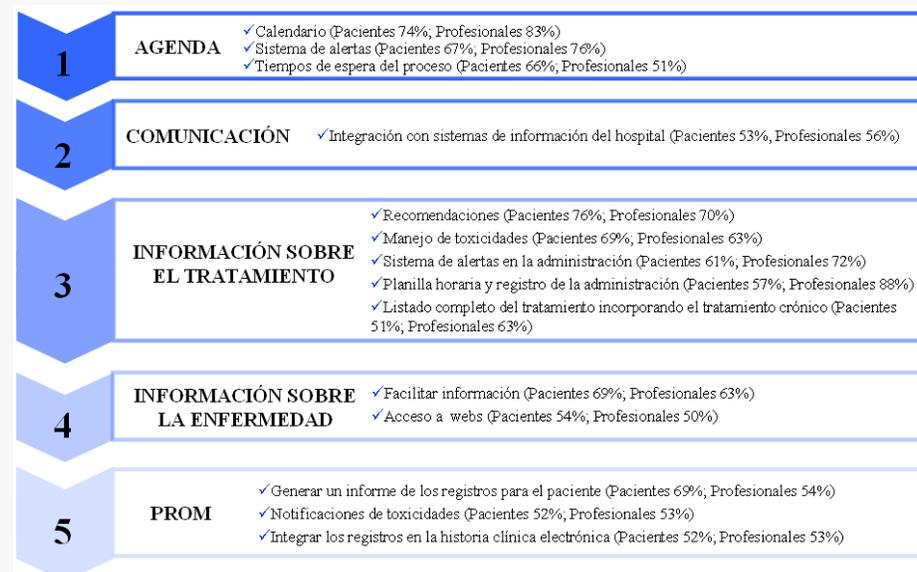


Figura 2. Funcionalidades priorizadas por profesionales y pacientes en una app de soporte al paciente onco-hematológico



Proyecto

F2 Análisis funcional



NCI-PRO-CTCAE™ ITEMS-SPANISH

Item Library Version 1.0

Los pacientes que reciben tratamiento para el cáncer a menudo presentan ciertos síntomas y efectos secundarios. Para cada pregunta, haga una marca o escriba una X en la casilla que mejor describe sus experiencias en los últimos siete días...

1. PRO-CTCAE™ Symptom Term: 0

BOCA SECA

a. En los últimos 7 días, ¿cuál fue la INTEN-

0 Ninguna 0 Leve 0

2. PRO-CTCAE™ Symptom Term: 0

DIFICULTAD PARA TRAGAR

a. En los últimos 7 días, ¿cuál fue la INTEN-

0 Ninguna 0 Leve 0

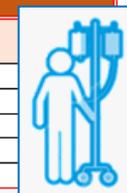
Gastrointestinal disorders					
Adverse Event	Grade				
	1	2	3	4	5
Duodenal ulcer	Asymptomatic; clinical or diagnostic observations only; intervention not indicated	Moderate symptoms; medical intervention indicated; limiting instrumental ADL	Severely altered GI function; TPN indicated; elective operative or endoscopic intervention indicated; limiting self care ADL; disabling	Life-threatening consequences; urgent operative intervention indicated	Death
Definition: A disorder characterized by a circumscribed, inflammatory and necrotic erosive lesion on the mucosal surface of the duodenal wall.					
Dyspepsia	Mild symptoms; intervention not indicated	Moderate symptoms; medical intervention indicated	Severe symptoms; surgical intervention indicated	-	-
Definition: A disorder characterized by an uncomfortable, often painful feeling in the stomach, resulting from impaired digestion. Symptoms include burning stomach, bloating, heartburn, nausea and vomiting.					
Dysphagia	Symptomatic, able to eat regular diet	Symptomatic and altered eating/swallowing	Severely altered eating/swallowing; tube feeding or TPN or hospitalization indicated	Life-threatening consequences; urgent intervention indicated	Death
Definition: A disorder characterized by difficulty in swallowing.					
Enterocolitis	Asymptomatic; clinical or diagnostic observations only; intervention not indicated	Abdominal pain; mucus or blood in stool	Severe or persistent abdominal pain; fever; leuc; peritoneal signs	Life-threatening consequences; urgent intervention indicated	Death
Definition: A disorder characterized by inflammation of the small and large intestines.					
Enterovesical fistula	Asymptomatic; clinical or diagnostic observations only; intervention not indicated	Symptomatic; noninvasive intervention indicated	Severe, medically significant; medical intervention indicated	Life-threatening consequences; urgent intervention indicated	Death
Definition: A disorder characterized by an abnormal communication between the urinary bladder and the intestine.					

Validación PRO_CTCAE por PROFESIONALES														
Id	Toxicidad en CTCAE	Pregunta en PRO-CTCAE	Adaptación de la pregunta y las repuestas si procede	Escala PRO-CTCAE	Escala CTCAE	Descripción toxicidad CTCAE	Comprensión				Concordancia			
							1	2	3	4	1	2	3	
3	MUCOSITIS ORAL (LLAGAS (ÚLCERAS) EN LA BOCA O EN LA GARGANTA)													
	MUCOSITIS ORAL 2	En los últimos 7 días, ¿cuánto INTERFERIERON las LLAGAS (ÚLCERAS) EN LA BOCA O EN LA GARGANTA en sus actividades habituales o diarias	¿Cuánto interfieren las llagas de la boca o la garganta en tu alimentación?											



Comprensión y concordancia

Validación PRO_CTCAE por PACIENTES									
Id	Toxicidad en CTCAE	Adaptación de la pregunta y las repuestas	Escala PRO-CTCAE	Comprensión				Comentarios	
				1	2	3	4		
3	MUCOSITIS ORAL (LLAGAS (ÚLCERAS) EN LA BOCA O EN LA GARGANTA)								
	MUCOSITIS ORAL	¿Cuánto interfieren las llagas de la boca o la garganta en tu alimentación?							
		Nada	0	1	2	3	4		
		Un poco (tengo molestias leves al comer)	1	1	2	3	4		
		Algo (tengo molestias moderadas al comer pero puedo seguir comiendo)	2	1	2	3	4		
		Mucho (tengo un dolor intenso al tragar y apenas puedo comer)	3	1	2	3	4		
		Muchísimo (no puedo comer ni beber nada)	4	1	2	3	4		



Comprensión

F3 Desarrollo y validación de la app

F4 Pilotaje clínico-asistencial de saraPROMs

- Pacientes con neoplasia maligna de mama
- Trámites administrativos y tecnológicos



Funcionalidades App

1. Registro de efectos adversos y gravedad.



2. Registro de signos clínicos



3. Calendario



4. Estado de salud global

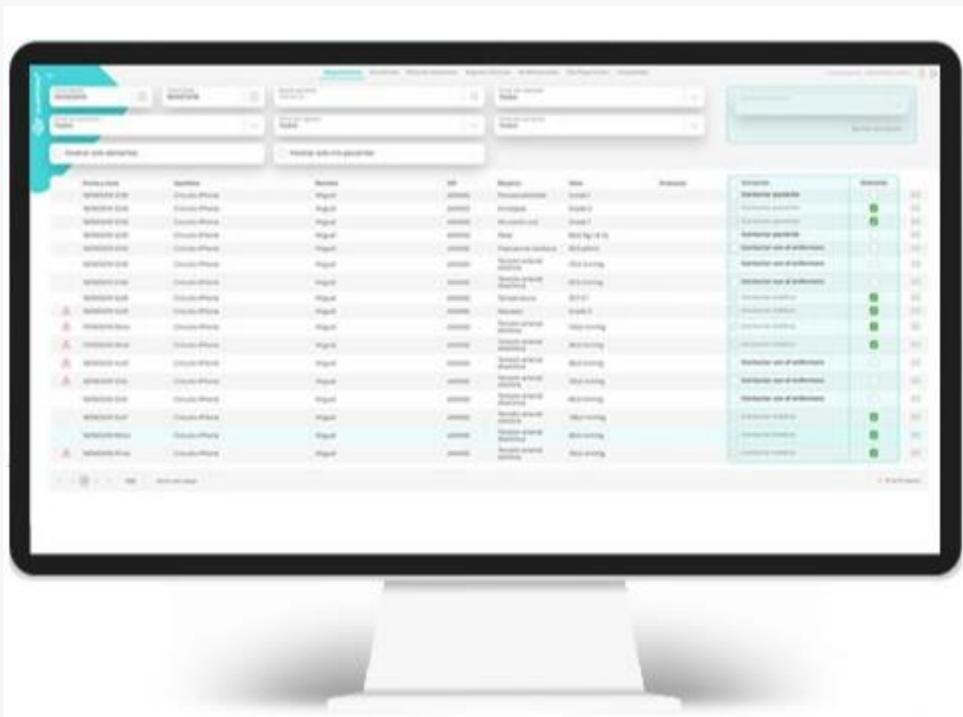


5. Fuentes de información





Funcionalidades Web



Seguimiento del registro de los efectos adversos y signos clínicos.



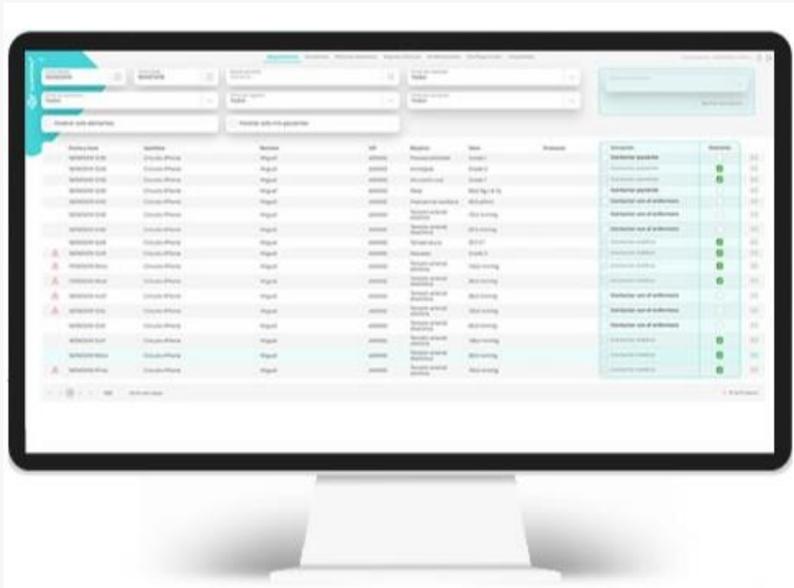
Sistema de alertas.



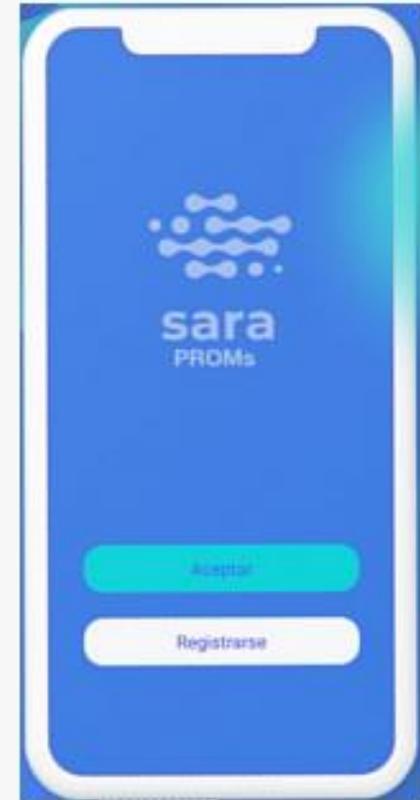
Actuaciones profesionales.



Integración



EFT y efectos adversos



Cumplimiento **Ley Protección de Datos**



HTTPS



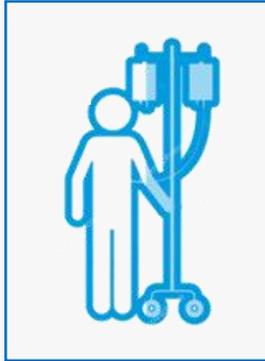
Azure AD Connect



RGPD y doble factor



Impacto en los pacientes



1. **Formación** del funcionamiento de la aplicación saraPROMs®.
2. **Mejora del grado de satisfacción** gracias a la posibilidad de comunicar al profesional sanitario su estado de salud, así como de la recepción inmediata de recomendaciones a través de la aplicación.
3. **Mejora de la calidad** de vida como consecuencia de la actuación médica en respuesta a los registros de toxicidad realizados a través de la aplicación.
4. **Aumento del conocimiento** sobre su enfermedad y cuidado al disponer de fuentes de información fiables.
5. **Mejora del seguimiento de su plan terapéutico** gracias a la disposición de un calendario.



Impacto en los profesionales

1. **Dedicación** por parte del profesional sanitario al seguimiento y gestión de la actividad generada a través de saraPROMs®.
2. **Revisión y mantenimiento** de la BBDD de la aplicación.
3. **Formación** al profesional sanitario acerca del funcionamiento de saraPROMs®.
4. **Apoyo y formación** por parte del profesional sanitario al **paciente** en el momento de inicio de uso de la App.
5. **Apoyar a los profesionales sanitarios** en la toma de decisiones clínicas.

Quinta Reunión Anual del grupo:



GRACIAS

Sandra Gómez Álvarez

Hospital U. Dr. Peset