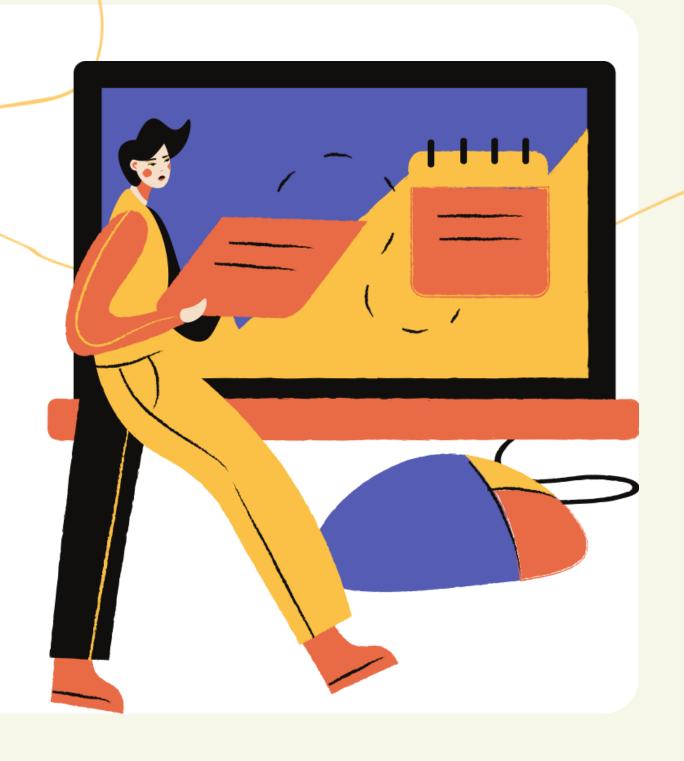
DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE APLICACIÓN MÓVIL Y WEB PARA FACILITAR EL ACCESO A LA SALUD DE LAS PERONAS DISCAPACITADAS DE COLOMBIA CON AYUDA DE LA GEOLOCALIZACION.

Fabio Mercado Evelyn Cerro



### RESUMEN

Se desea desarrollar un prototipo de aplicación web y móvil principalmente pensado para las personas discapacitadas que deben trasladarse a una EPS para poder ser atendidos.



### IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Las personas con alguna discapacidad se enfrentan a diario a barreras urbanas para moverse en la ciudad ya que esta no está diseñada para hacerle más amable el acceso a las instalaciones públicas, estas personas son particularmente vulnerables a las deficiencias de los servicios de asistencia sanitaria.

Es frecuente que las personas con discapacidad presenten problemas de salud que pueden ser prevenidos si se les atiende de forma correcta y con las tácticas y herramientas necesarias.



### FORMULACION DEL PROBLEMA

¿Cómo se podría evitar que las personas con discapacidad tengan que lidiar con lo poco amigable que es el acceso las instalaciones públicas y a las deficiencias de los servicios de asistencia sanitaria?

### **JUSTIFICACION**

Velásquez & Roberto (2006) relatan que la tecnología no es una cosa sino un proceso, una capacidad de transformar o combinar algo ya existente para construir algo nuevo o bien darle otra función.

https://acortar.link/QIhBY8

### OBEJTIVO GENERAL

Diseñar y desarrollar un prototipo de aplicación móvil y web para facilitar el acceso a la salud de las personas discapacitadas de Colombia con ayuda de la geolocalización.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS







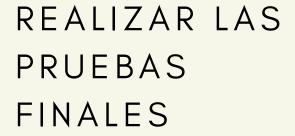


DISEÑAR INTERFACES DE USUARIOS Y BASE DE DATOS















### MARCO TEORICO

Para desarrollar un aplicativo web y móvil de calidad es necesario tener claros ciertos conceptos y prácticas de la informática, que garantizaran el cumplimiento de regulaciones y estándares utilizados en esta industrias, Las buenas prácticas también facilitan la tarea a la hora de trabajar en forma colaborativa con otro desarrolladores, ya que permite que éstos puedan entender fácilmente el código e incluso desarrollar nuevos avances sobre el proyecto siguiendo una metodología específica para solucionar un problema.

### Buenas prácticas para el desarrollo de software sostenible

**DURAN (2022)** 



FOURSQUARE (2014)

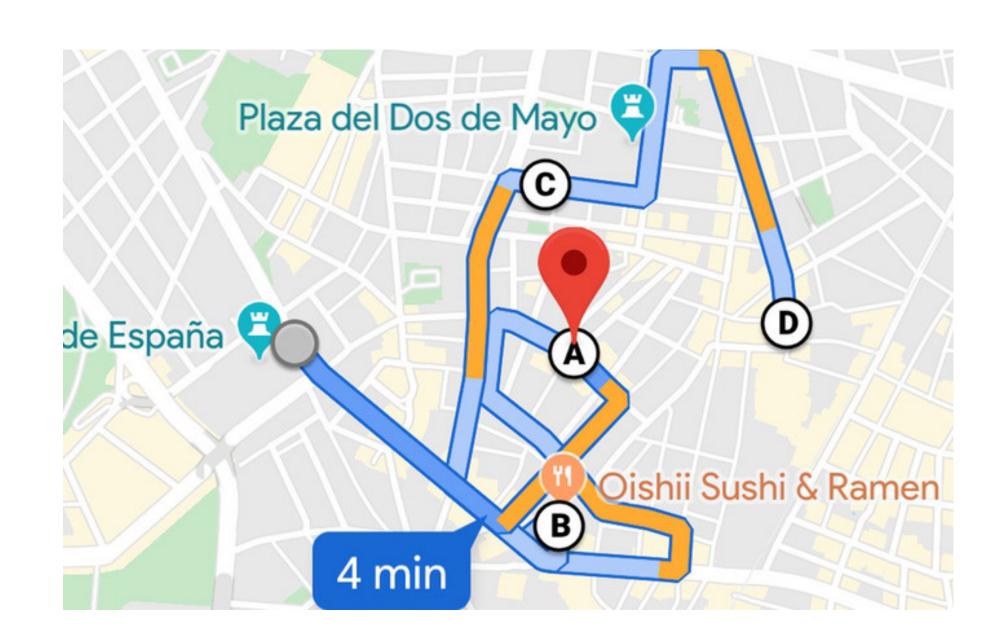


BORRERO, MEJÍA & VILLAMARIN (2015),

## i) inDrive

TOMSKY (2013)





RASMUSSEN (2004)

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

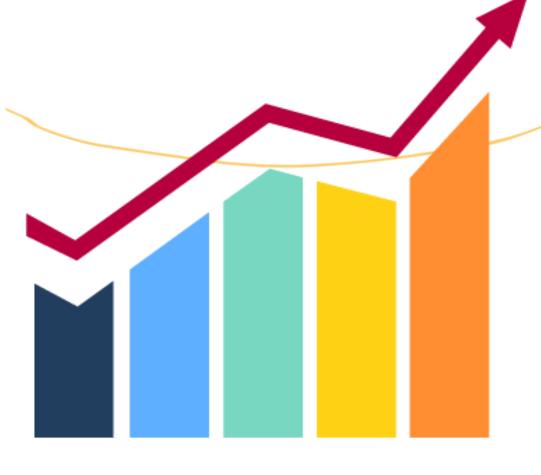


Fase de desarrollo							
	Proyecto		Persona	Estado	Cronograma		
	Programación en Android estudio (JAVA)	⊕	7	En curso	feb. 25 - mar. 11		
	Desarrollo Frontend web con angular	⊕	<b>(4)</b>	En curso	feb. 25 - mar. 11		
	Desarrollo API con FLASK	⊕	7	En curso	mar. 11 - 26		
	Conexión web y móvil con API	⊕	<b>(4)</b>	En curso	mar. 26 - abr. 9		
	+ Agregar Proyecto						
					feb. 25 - abr. 9		

### Pruebas finales

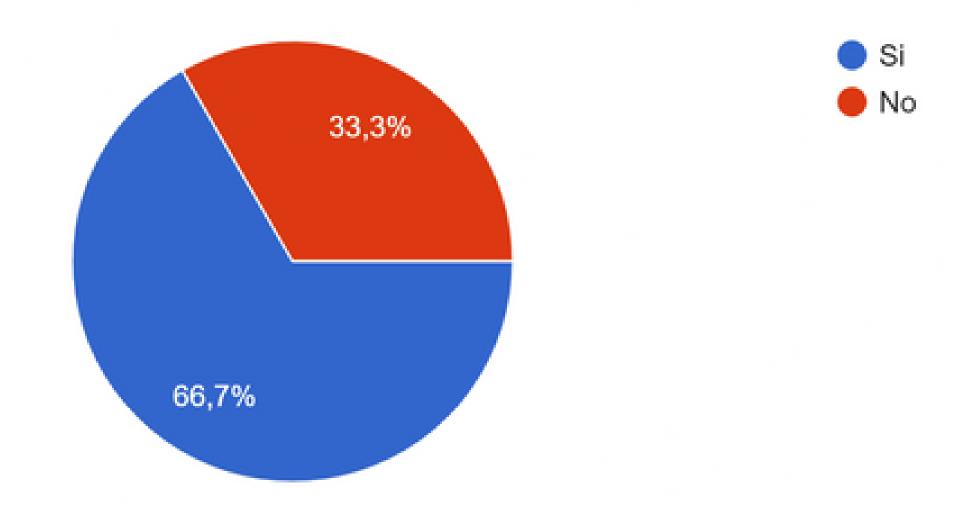
Proyecto		Persona	Estado	Cronograma
Diseñar pruebas para el aplicativo móvil y web	⊕	7	En curso	abr. 9 - 12
Aplicar las pruebas en el aplicativo móvil y web	Ð	<b>(4)</b>	En curso	abr. 12 - 16
+ Agregar Proyecto				
				abr. 9 - 16

# FASE DE RECOLECION Y ANALISIS DE LA INFORMACION

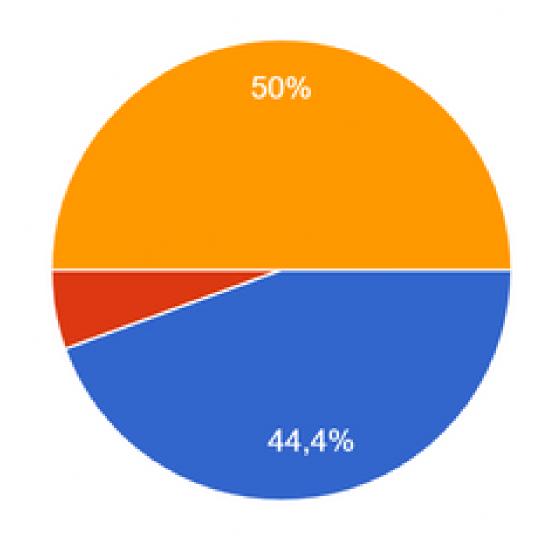


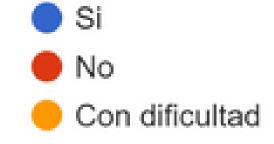
### ENCUESTA A PACIENTES DISCAPACITADOS

¿Alguna vez ha sufrido de discriminación debido a su discapacidad? 18 respuestas

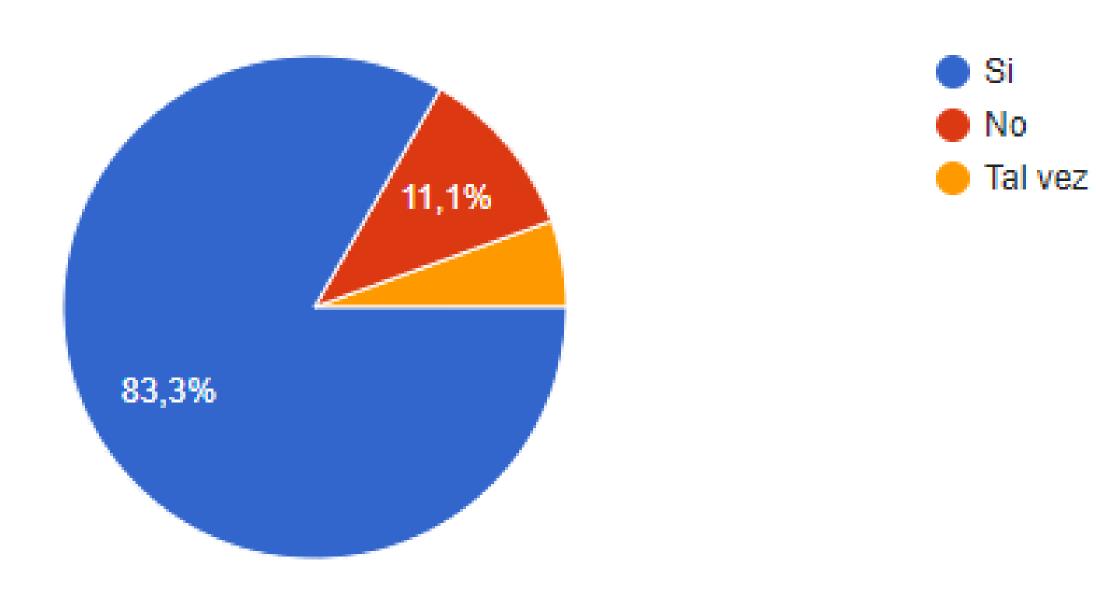


¿Usted esta en condiciones para utilizar un dispositivo móvil o una computadora? 18 respuestas

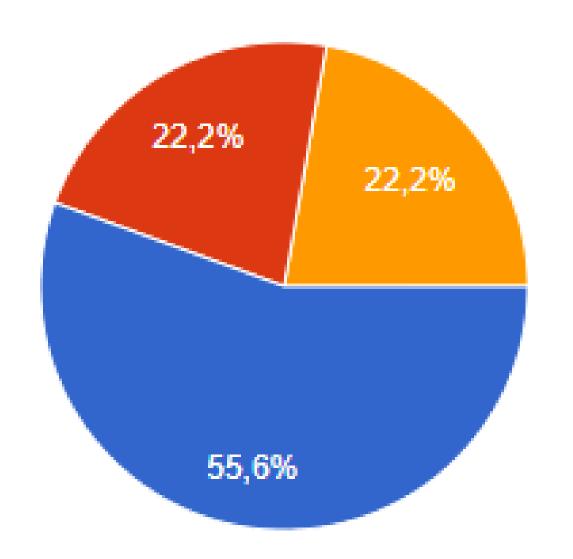


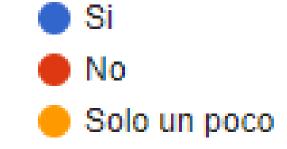


¿Estaría de acuerdo en recibir atención médica en su hogar, solicitada por una aplicación móvil intuitiva y fácil de manejar ?

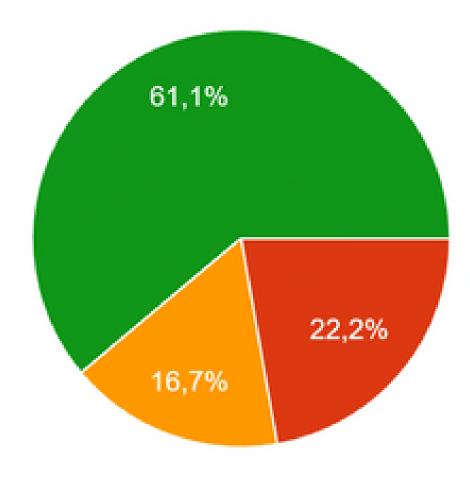


¿Usted cuenta con alguna dificultad motora o motriz o alguna discapacidad que le dificulte movilizarse hacia su IPS?



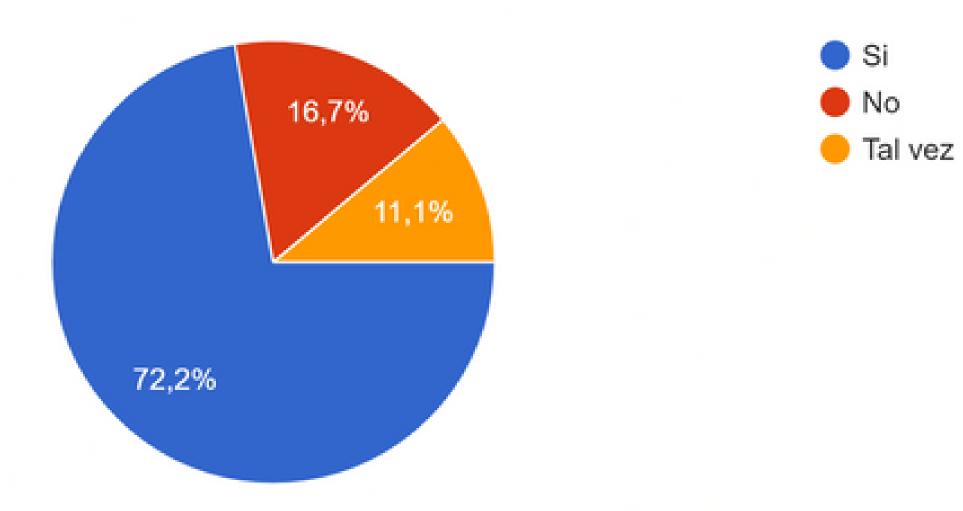


Usted prefiere



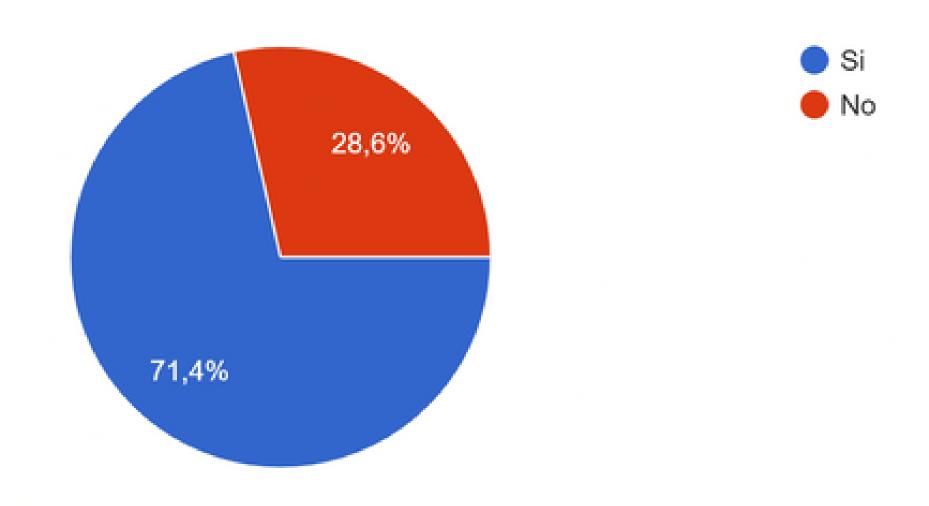
- Salir de casa de vez en cuando
- Salir todos los días de casa
- Permanecer en mi casa el mayor tiempo posible

¿A usted le gastaría saber la ubicación exacta de cada doctor cercano que le recomiende el aplicativo?



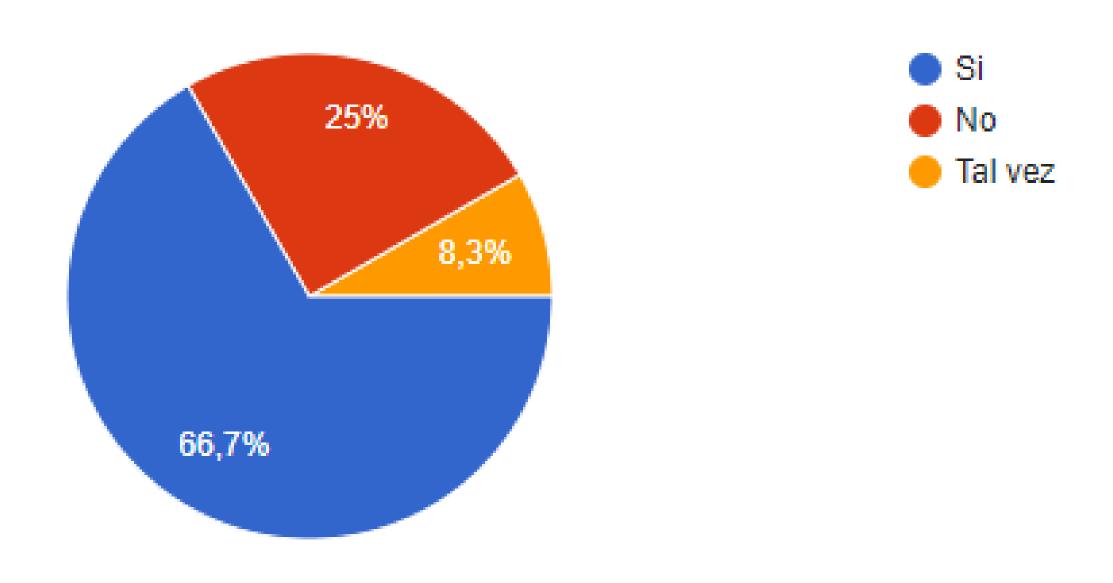
### **ENCUESTA A DOCTORES**

¿Usted esta dispuesto a brindar sus servicios de salud a domicilio? 14 respuestas

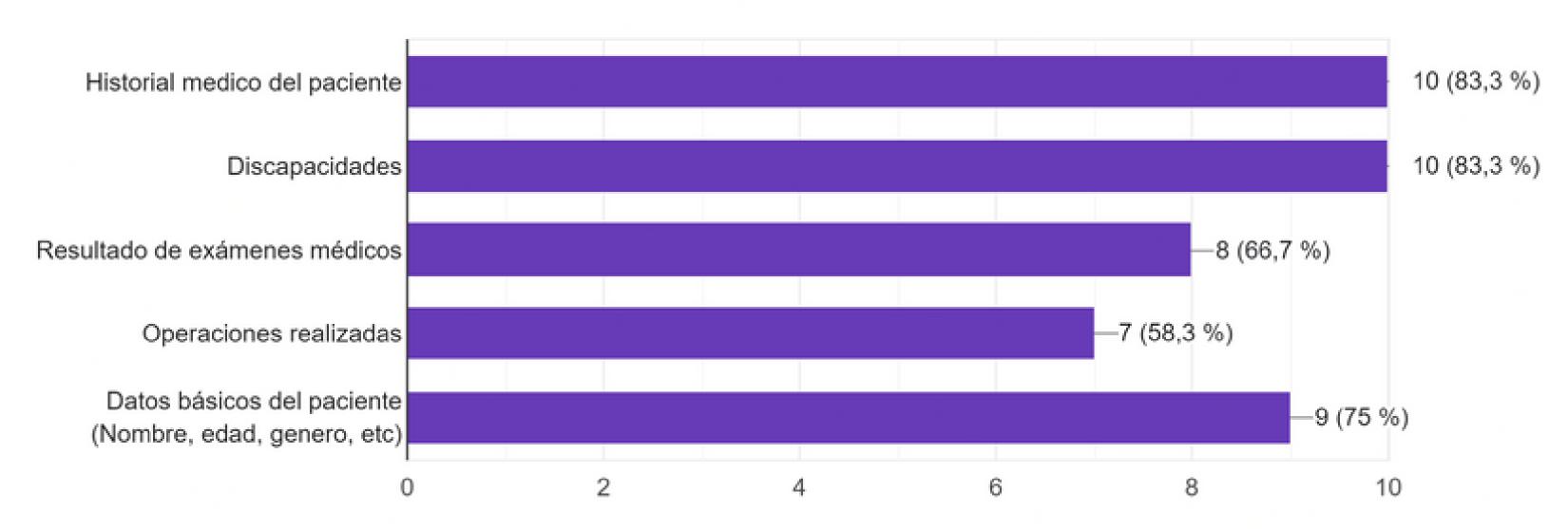


¿Usted estaría de acuerdo en utilizar un aplicativo web y móvil que le permita ofrecer sus servicios como doctor independiente con el fin de conseguir nuevos pacientes?

12 respuestas



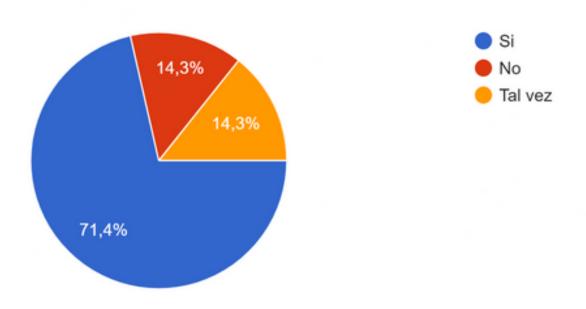
Le parecería útil que dentro de las funcionalidades del aplicativo el paciente cuente con un perfil en el que usted pueda ver:



### PREGUNTA COMPARTIDA

¿A usted le gastaría saber la ubicación exacta de cada paciente cercano que se encuentre solicitando un servicio?

14 respuestas

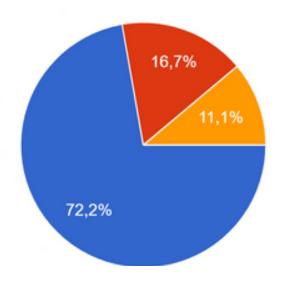




¿A usted le gastaría saber la ubicación exacta de cada doctor cercano que le recomiende el aplicativo?

Si No

Tal vez

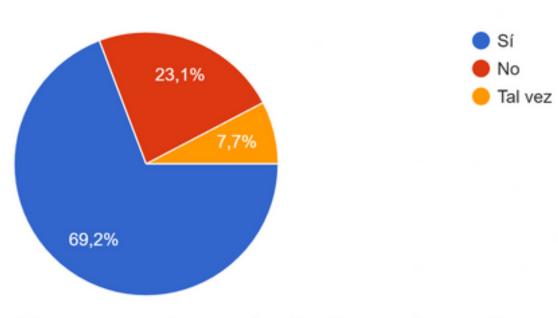




### PREGUNTA COMPARTIDA

¿Le parece buena idea tener un chat en el aplicativo que le permita comunicarse con el paciente antes y después de solicitar el servicio?

13 respuestas



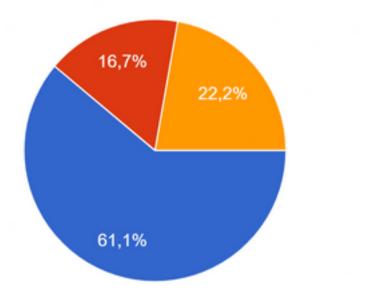


¿Le parece buena idea tener un chat en el aplicativo que le permita comunicarse con el doctor antes y después de solicitar el servicio?

Si

No

Tal vez

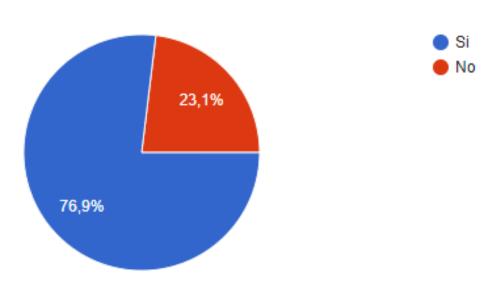




### PREGUNTA COMPARTIDA

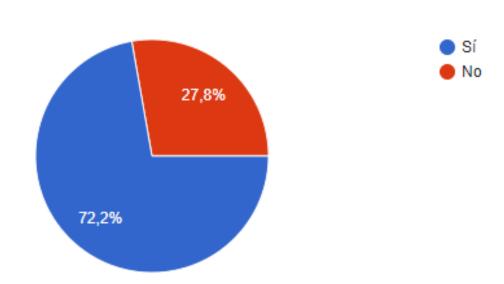
¿Usted está dispuesto a brindar sus datos recolectados por la aplicación con el fin de que los administradores accedan a datos estadísticos con la finalidad de mejorar su experiencia en la aplicación?

13 respuestas





¿Usted está dispuesto a brindar sus datos recolectados por la aplicación con el fin de que los administradores accedan a datos estadísticos con la finalidad de mejorar su experiencia en la aplicación?





### Conclusiones



### UBICACION EXACTA GRACIAS A LA GEOLOCALIZACION

El aplicativo debe ser capaz de pintar en el mapa la ubicación actual del doctor o paciente mas cercano



### **ACCESIBILIDAD**

Es indispensable que el aplicativo sea amigable y facilite el uso para aquellos pacientes a los cuales su discapacidad dificulte el uso del celular o computador



### **CHAT**

El aplicativo debe contar con un chat agradable que permita una comunicación paciente-doctor antes y después de adquirir o brindar el servicio.

### Conclusiones



### Perfil de usuario

El aplicativo debe permitir crear un perfil para doctores y otro para pacientes





### **Cargue de documentos**

Es indispensable que el aplicativo sea amigable y facilite el uso para aquellos pacientes a los cuales su discapacidad dificulte el uso del celular o computador



### **Análisis de datos**

Gracias a que los pacientes y doctores están dispuestos a brindar los datos recolectados por la aplicación es posible implementar funciones de análisis de datos