# 4.2 Plan de Pruebas No Funcionales - GestiPork

Este apartado recoge las pruebas no funcionales realizadas sobre la aplicación GestiPork. El objetivo es evaluar aspectos como la facilidad de uso, claridad de la interfaz y navegación. Para ello, se ha contado con la colaboración de tres perfiles diferentes de usuario:  
  
- 🐷 Un ganadero real, usuario potencial del sistema.  
- 💻 Un informático de la unidad de desarrollo de la Universidad de Extremadura.  
- 👤 Una persona sin conocimientos técnicos ni en informática ni en ganadería.

## 4.2.1 Aspectos evaluados

Se han definido las siguientes dimensiones a evaluar:  
  
- Experiencia de usuario general.  
- Facilidad para completar tareas básicas.  
- Claridad de los menús y botones.  
- Fluidez en la navegación entre pantallas.  
- Comprensión de los mensajes y validaciones.  
- Estética general de la app.

## 4.2.2 Resultados de las pruebas

La siguiente tabla recoge una valoración cualitativa y comentarios de cada usuario sobre la experiencia con la app.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Usuario | Perfil | Valoración general (1-5) | Aspecto más positivo | Sugerencia de mejora |
| Usuario 1 | Ganadero | 4 | Navegación sencilla y menú claro | Botón de volver más visible en algunas pantallas |
| Usuario 2 | Informático | 5 | Estructura lógica y sin errores | Agregar un tutorial inicial sería útil |
| Usuario 3 | Usuario no técnico | 3 | Iconos fáciles de reconocer | El texto de algunos botones es pequeño |

En general, los resultados fueron positivos y se considera que la aplicación es usable para su público objetivo, aunque se tomarán en cuenta las sugerencias de mejora para próximas versiones.

## 4.2.3 Cuestionario de Evaluación de Usabilidad

Tras la realización de las pruebas no funcionales, se entregó un cuestionario de evaluación a los tres perfiles participantes. Cada ítem fue valorado de 1 a 5, donde 1 es 'Muy en desacuerdo' y 5 es 'Muy de acuerdo'. A continuación se muestran los resultados:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Ganadero | Informático | Usuario no técnico |
| La app es fácil de entender y usar. | 4 | 5 | 3 |
| La navegación entre pantallas es clara y fluida. | 4 | 5 | 3 |
| Los textos y botones son legibles. | 4 | 5 | 3 |
| Pude realizar tareas básicas sin ayuda externa. | 5 | 5 | 2 |
| La app responde rápido y sin errores. | 5 | 5 | 4 |
| La estética general de la app es adecuada y agradable. | 4 | 4 | 4 |
| Me sentiría cómodo/a utilizando esta app con frecuencia en mi trabajo. | 5 | 4 | 3 |

Los resultados muestran una buena valoración global, especialmente por parte del ganadero y el informático. El usuario no técnico identificó algunas dificultades iniciales que pueden ser solucionadas con mejoras en los textos explicativos y tamaños de botones.

## 4.2.4 Conclusiones de las pruebas no funcionales

Las pruebas no funcionales realizadas sobre la aplicación GestiPork han permitido evaluar aspectos clave de la experiencia de usuario, accesibilidad y comprensión de la interfaz. A partir de la evaluación de tres perfiles diferentes —un ganadero, un informático y un usuario sin conocimientos técnicos— se obtienen las siguientes conclusiones:  
  
- 🟢 La aplicación fue bien valorada en general, con puntuaciones medias entre 3 y 5 en todas las dimensiones evaluadas.  
- 👨‍🌾 El ganadero, como usuario objetivo, destacó la claridad del menú, la lógica del flujo y la utilidad práctica de las funciones implementadas. Su valoración general fue muy positiva (4,4 sobre 5).  
- 👨‍💻 El informático valoró especialmente la estabilidad, la fluidez y la estructura clara del sistema. Su única sugerencia fue la posible incorporación de un pequeño tutorial inicial.  
- 👤 El usuario no técnico mostró ciertas dificultades en la comprensión de algunas pantallas, principalmente por el tamaño de algunos textos o botones. Sin embargo, logró completar tareas básicas tras una breve orientación.  
  
En general:  
✅ La navegación entre pantallas fue percibida como fluida por todos los usuarios.  
✅ La identificación de iconos y menús fue correcta, incluso para perfiles no técnicos.  
⚠️ Se detectó necesidad de mejorar la accesibilidad visual (tamaño de botones y fuentes), lo cual se incorporará como mejora en futuras versiones.  
  
Se concluye que GestiPork es una aplicación usable, clara y accesible para su público principal, con margen de mejora en el diseño adaptado a usuarios con menor experiencia tecnológica.