



## ***Proyecto TecniQuest -Inputs***

Creado por EDUTECPR  
Con el apoyo de inteligencia artificial

# Introducción General al Proyecto TecniQuest

El proyecto *TecniQuest* surge como la necesidad de desarrollar una aplicación completa, funcional y moderna que permita a un taller de reparación de computadoras manejar de forma organizada todos sus procesos diarios. A lo largo de esta conversación se fueron definiendo, ajustando y expandiendo los requisitos del sistema, comenzando con una estructura básica y evolucionando hasta un ecosistema robusto que integra módulos, bases de datos, controles de acceso, manejo de imágenes, facturación automática y personalización visual.

Desde el inicio, se estableció que *TecniQuest* debía contar con un panel de control accesible, un menú lateral con secciones clave —como clientes, equipos, reparaciones, inventario, facturación, agenda, reportes y administración—, y una base de datos SQLite administrada por una interfaz desarrollada en Python. A través de los múltiples *User Input*, se identificaron errores, se solicitaron mejoras y se añadieron nuevas funcionalidades que enriquecieron el alcance del proyecto.

Entre las funciones más destacadas se incluyen la capacidad de almacenar y editar datos relacionados, generar e imprimir facturas, manejar una galería de imágenes con thumbnails y comentarios, y garantizar que las fotos se visualicen tanto en el módulo de equipos como en el de reparaciones. También se solicitó mejorar la experiencia del usuario añadiendo un sistema de login, creación y asignación de roles, controles de acceso dinámicos, visibilidad condicional de pestañas según los permisos y la posibilidad de restablecer contraseñas.

Finalmente, se expresaron necesidades de accesibilidad y personalización, como integrar un modo oscuro (*dark mode*) y asegurar que todos los botones e interfaces funcionen adecuadamente bajo cualquier tema visual.

En resumen, esta recopilación de requerimientos representa una evolución natural de la aplicación hacia un sistema completo, profesional, flexible y centrado en la eficiencia operativa, pensado para atender tanto las necesidades del administrador como las de los técnicos y personal que lo utilizarán en el taller. Esta introducción contextualiza el conjunto de solicitudes y decisiones que dieron forma al diseño final del proyecto *TecniQuest*.

# Conversación Completa – User Input 1 al 25 (Reescritos en Oraciones en Español)

## 1. User Input 1

Indico que el programa debe llamarse *TecniQuest* y que debe incluir un panel de control que resuma las actividades del día. A la izquierda debe tener un menú con las pestañas de clientes, equipos, reparaciones, inventario, facturación, agenda, reportes y configuración de administrador. En el panel de control debe haber un botón para crear clientes nuevos y editables. Todo debe almacenarse en una base de datos SQLite, funcionando localmente con Python. Además, la interfaz debe ser bonita, responsive y accesible. Todas las partes del sistema deben ser funcionales y editables.

## 2. User Input 2

Se recibió un mensaje del sistema indicando que, debido a la política de revisión, debo continuar con la decisión más óptima.

## 3. User Input 3

Solicito que se ejecute la aplicación.

## 4. User Input 4

Indico que apareció un error en el módulo de clientes, específicamente un error **`jinja2.exceptions.TemplateSyntaxError`**.

## 5. User Input 5

Solicito que se arregle el error y que se creen los demás módulos de la aplicación, asegurando que los datos puedan almacenarse y editarse en la base de datos y que todas las tablas se relacionen correctamente.

## **6. User Input 6**

Pido que se creen los reportes, la sección de configuración y la opción para ver e imprimir las facturas.

## **7. User Input 7**

Informo que aparece un error al intentar ver o imprimir una factura.

## **8. User Input 8**

Indico nuevamente que aparece un error al intentar ver o imprimir la factura.

## **9. User Input 9**

Solicito que en las secciones de equipos y reparaciones se añada la capacidad de incluir una o varias fotos del estado original del equipo cuando se entrega, del proceso de reparación y del estado final. Pido también que se cree una galería dentro del módulo de equipos con las imágenes organizadas por fecha y que permita añadir comentarios.

## **10. User Input 10**

Se recibe otro mensaje del sistema indicando que avance con la decisión más óptima.

## **11. User Input 11**

Indico que la aplicación está mostrando un error.

## **12. User Input 12**

Explico que no aparece la opción para cargar fotos.

## **13. User Input 13**

Solicito que, dentro de la galería, las imágenes se muestren como miniaturas (thumbnails) y que se expandan al hacer clic, ya que actualmente se salen del modal.

## **14. User Input 14**

Indico que los botones no están funcionando.

## **15. User Input 15**

Solicito que todas las fotos puedan verse tanto en la sección de equipos como en la sección de reparaciones.

## **16. User Input 16**

Informo que las imágenes que aparecen en equipos no se están mostrando en reparaciones.

## **17. User Input 17**

Solicito que se añada una pantalla de inicio de sesión (login) y que se cree una sección donde el administrador pueda registrar usuarios con roles como técnicos, facturadores o personal de counter. La factura debe generarse automáticamente según la reparación realizada. También

pido que el administrador pueda definir a qué áreas del sistema tiene acceso cada usuario y que exista la opción de restablecer contraseñas.

### **18. User Input 18**

El sistema envía otro mensaje indicando que continúe con la decisión más óptima.

### **19. User Input 19**

Indico que no aparece la sección de usuarios en la aplicación.

### **20. User Input 20**

Informo que no se está controlando correctamente el acceso de los demás usuarios.

### **21. User Input 21**

Aclaro que, si un usuario no tiene acceso a un módulo, la pestaña correspondiente no debe verse en su menú.

### **22. User Input 22**

Pido que se añada una opción de *dark mode* para la interfaz.

### **23. User Input 23**

Indico que el botón del *dark mode* no funcionó.

### **24. User Input 24**

Comento que los botones de administrador y de cerrar sesión no se ven cuando se cambia al *dark mode*.

## 25. User Input 25

Aclaro que los botones de *dark mode* y *logout*, así como su texto, no se ven correctamente cuando el modo oscuro está activado.