|  |
| --- |
| CU-01: Registrar sanitario/investigador. |
| Descripción: El actor sanitario/investigador que va a utilizar la aplicación, para poder usarla, debe registrarse desde la pantalla de bienvenida que muestra la app al abrirse. |
| Dependencias: - |
| Actores:  - Sanitario/investigador |
| Precondiciones: - |
| Postcondiciones: - |
| Escenario principal: - 1. El sanitario/investigador abre la aplicación. - 2. La aplicación se inicia y carga la pantalla de bienvenida, ofreciendo al sanitario/investigador las opciones de iniciar sesión o registrarse. - 3. El sanitario/investigador pulsa el botón de registro. - 4. La aplicación carga una pantalla con un formulario para registrarse. - 5. El sanitario/investigador rellena el formulario completo. - 6. La aplicación muestra una ventana de confirmación preguntando al sanitario/investigador si la información es correcta. - 7. El sanitario/investigador confirma que la información es correcta.  - 8. La aplicación comprueba que la información de todos los campos cumple las restricciones previstas. - 9. La aplicación, al confirmar que la información cumple las restricciones, manda la información recogida a una base de datos, donde quedará registrado el sanitario/investigador. - 10. La aplicación muestra un mensaje de éxito al investigador/sanitario tras registrar la información en la base de datos. - 11. La aplicación vuelve a la pantalla de bienvenida. |
| Alternativas: - 7. El sanitario/investigador confirma que la información no es correcta. La aplicación vuelve a mostrar el formulario con los campos rellenados para que pueda editarlos. - 8. La aplicación detecta que la información del formulario no cumple las restricciones previstas. La aplicación muestra un mensaje de error al sanitario/investigador indicando que hay datos erróneos, volviendo a mostrar a continuación el formulario con los campos rellenados para que el sanitario/investigador pueda modificarlos. - 10. La información no se ha registrado en la base de datos. Se muestra un mensaje de error, indicando al investigador/sanitario que no se ha podido registrar la información en la base de datos, solicitándole que vuelva a intentarlo más tarde. |
| Observaciones: - |
| Requisitos no funcionales: - La base de datos debe tener una disponibilidad aproximada al 100% en el tramo horario de 8:00 horas a 24:00 horas. En caso de realizar tareas de mantenimiento en la base de datos, debe ser en el tramo de 0:00 horas a 8:00 horas. |

|  |
| --- |
| CU-02: Iniciar sesión en la app. |
| Descripción: El actor sanitario/investigador que va a utilizar la aplicación, para poder usarla, debe iniciar sesión desde la pantalla de bienvenida que muestra la app al abrirse. |
| Dependencias: - |
| Actores:  - Sanitario/investigador |
| Precondiciones: - El sanitario/investigador debe estar registrado en el sistema. |
| Postcondiciones: - |
| Escenario principal: - 1. El sanitario/investigador abre la aplicación. - 2. La aplicación se inicia y carga la pantalla de bienvenida, ofreciendo al sanitario/investigador las opciones de iniciar sesión o registrarse. - 3. El sanitario/investigador pulsa el botón de inicio de sesión. - 4. La aplicación carga una pantalla con un formulario para iniciar sesión. - 5. El sanitario/investigador rellena el formulario con su DNI/NIF y su contraseña, datos indicados cuando se registró en la aplicación. - 6. La aplicación muestra una ventana de confirmación preguntando al sanitario/investigador si la información es correcta. - 7. El sanitario/investigador confirma que la información es correcta.  - 8. La aplicación comprueba que la información recogida se encuentra registrada en la base de datos. - 9. La aplicación, al confirmar que el usuario está registrado con las credenciales introducidas en el formulario, muestra un mensaje indicando que se ha iniciado sesión con éxito. - 10. La aplicación abre la pantalla principal, donde se podrá usar el sistema al completo. |
| Alternativas: - 9. Los datos introducidos por el investigador/sanitario no se encuentran en la base de datos. Se muestra un mensaje de error, indicando al usuario que la información es incorrecta, que la revise para iniciar sesión o que se registre si aún no lo ha hecho. Se vuelve a mostrar el formulario de inicio de sesión, con los campos vacíos. - 10. La base de datos no se encuentra disponible. Se muestra un mensaje de error al sanitario/investigador, indicándole que no es posible iniciar sesión en ese momento y solicitándole que vuelva a intentarlo más tarde. |
| Observaciones: - |
| Requisitos no funcionales: - La base de datos debe tener una disponibilidad aproximada al 100% en el tramo horario de 8:00 horas a 24:00 horas. En caso de realizar tareas de mantenimiento en la base de datos, debe ser en el tramo de 0:00 horas a 8:00 horas. |

|  |
| --- |
| CU-03: Registrar usuario. |
| Descripción: El actor sanitario/investigador que está usando la aplicación va a registrar al usuario al que se le van a realizar las pruebas. |
| Dependencias:  - CU-02. |
| Actores:  - Sanitario/investigador - Usuario |
| Precondiciones:  - El sanitario/investigador debe estar registrado en el sistema. |
| Postcondiciones: - |
| Escenario principal: - 1. El sanitario/investigador abre la aplicación. - 2. La aplicación se inicia y carga la pantalla de bienvenida, ofreciendo al sanitario/investigador las opciones de iniciar sesión o registrarse. - 3. El sanitario/investigador pulsa el botón de inicio de sesión. - 4. La aplicación carga una pantalla con un formulario para iniciar sesión. - 5. El sanitario/investigador rellena el formulario con su DNI/NIF y su contraseña, datos indicados cuando se registró en la aplicación. - 6. La aplicación muestra una ventana de confirmación preguntando al sanitario/investigador si la información es correcta. - 7. El sanitario/investigador confirma que la información es correcta.  - 8. La aplicación comprueba que la información recogida se encuentra registrada en la base de datos. - 9. La aplicación, al confirmar que el usuario está registrado con las credenciales introducidas en el formulario, muestra un mensaje indicando que se ha iniciado sesión con éxito. - 10. La aplicación abre la pantalla principal, donde se podrá usar el sistema al completo. - 11. El sanitario/investigador pulsa el botón “REGISTRO DE USUARIO/PACIENTE” localizado en la pantalla principal de la aplicación. - 12. La aplicación carga la pantalla de registro del usuario. - 13. El sanitario/investigador pide al usuario que le dé la información solicitada en el formulario para registrar al usuario. - 14. El usuario le proporciona al sanitario/investigador la información solicitada. - 15. El sanitario/investigador, tras rellenar el formulario, le enseña al usuario la información para que éste verifique que es correcta y no hay errores. - 16. El usuario da su visto bueno al sanitario/investigador. - 17. El sanitario/investigador pulsa el botón “Registrar”. - 18. La aplicación muestra un mensaje de confirmación, preguntando si la información es correcta. - 19. El sanitario/investigador confirma que sí.  - 20. La aplicación comprueba que la información de todos los campos cumple las restricciones previstas. - 21. La aplicación, al confirmar que la información cumple las restricciones, manda la información recogida a una base de datos, donde quedará registrado el usuario. - 22. La aplicación muestra un mensaje de éxito al investigador/sanitario tras registrar la información en la base de datos. - 23. La aplicación vuelve a la pantalla principal. |
| Alternativas: Se va a suponer que el inicio de sesión ha sido exitoso por parte del sanitario/investigador. - 16. El usuario no da el visto bueno al sanitario/investigador. El sanitario/investigador corregirá la información que le diga el usuario. - 19. El sanitario/investigador confirma que la información no es correcta cuando se muestra el mensaje de confirmación. La aplicación vuelve a mostrar el formulario con los campos rellenados para que pueda editarlos. - 21. La aplicación detecta que la información del formulario no cumple las restricciones previstas. La aplicación muestra un mensaje de error al sanitario/investigador indicando que hay datos del usuario erróneos, volviendo a mostrar a continuación el formulario con los campos rellenados para que el sanitario/investigador pueda modificarlos. - 22. La información no se registra en la base de datos. Se muestra un mensaje de error, indicando al investigador/sanitario que no se ha podido registrar la información en la base de datos, solicitándole que vuelva a intentarlo más tarde. |
| Observaciones: - |
| Requisitos no funcionales: - La base de datos debe tener una disponibilidad aproximada al 100% en el tramo horario de 8:00 horas a 24:00 horas. En caso de realizar tareas de mantenimiento en la base de datos, debe ser en el tramo de 0:00 horas a 8:00 horas. |

|  |
| --- |
| CU-04: Buscar dispositivos Bluetooth. |
| Descripción: El actor sanitario/investigador que está usando la aplicación va a buscar dispositivos que utilicen la tecnología BLE para su utilización en las pruebas. |
| Dependencias:  - CU-02. |
| Actores:  - Sanitario/investigador |
| Precondiciones:  - El sanitario/investigador debe estar registrado en el sistema. |
| Postcondiciones: - |
| Escenario principal: - 1. El sanitario/investigador abre la aplicación. - 2. La aplicación se inicia y carga la pantalla de bienvenida, ofreciendo al sanitario/investigador las opciones de iniciar sesión o registrarse. - 3. El sanitario/investigador pulsa el botón de inicio de sesión. - 4. La aplicación carga una pantalla con un formulario para iniciar sesión. - 5. El sanitario/investigador rellena el formulario con su DNI/NIF y su contraseña, datos indicados cuando se registró en la aplicación. - 6. La aplicación muestra una ventana de confirmación preguntando al sanitario/investigador si la información es correcta. - 7. El sanitario/investigador confirma que la información es correcta.  - 8. La aplicación comprueba que la información recogida se encuentra registrada en la base de datos. - 9. La aplicación, al confirmar que el usuario está registrado con las credenciales introducidas en el formulario, muestra un mensaje indicando que se ha iniciado sesión con éxito. - 10. La aplicación abre la pantalla principal, donde se podrá usar el sistema al completo. - 11. El sanitario/investigador pulsa el botón “GESTIÓN DE DISPOSITIVOS” localizado en la pantalla principal de la aplicación. - 12. La aplicación carga la pantalla de gestión de dispositivos. - 13. El sanitario/investigador pulsa el botón “BÚSQUEDA DE DISPOSITIVOS”. - 14. La aplicación carga una pantalla donde irán apareciendo los dispositivos cercanos que utilizan la tecnología BLE mediante un escaneo que realizará el smartphone. |
| Alternativas: Se va a suponer que el inicio de sesión ha sido exitoso por parte del sanitario/investigador. - 14. No hay dispositivos cercanos que utilicen la tecnología BLE. La pantalla no mostrará ningún dispositivo, al no detectar nada. |
| Observaciones: - |
| Requisitos no funcionales: - El smartphone debe tener tecnología Bluetooth, tenerlo activo y con los permisos habilitados para que pueda conectarse con los dispositivos con sensores. |

|  |
| --- |
| CU-05: Vincular con dispositivos Bluetooth. |
| Descripción: El actor sanitario/investigador que está usando la aplicación va a vincular el smartphone con dispositivos que utilicen la tecnología BLE para su utilización en las pruebas. |
| Dependencias:  - CU-02. - CU-04. |
| Actores:  - Sanitario/investigador |
| Precondiciones:  - El sanitario/investigador debe estar registrado en el sistema. - Se deben haber buscado los dispositivos Bluetooth. |
| Postcondiciones: - |
| Escenario principal: - 1. El sanitario/investigador abre la aplicación. - 2. La aplicación se inicia y carga la pantalla de bienvenida, ofreciendo al sanitario/investigador las opciones de iniciar sesión o registrarse. - 3. El sanitario/investigador pulsa el botón de inicio de sesión. - 4. La aplicación carga una pantalla con un formulario para iniciar sesión. - 5. El sanitario/investigador rellena el formulario con su DNI/NIF y su contraseña, datos indicados cuando se registró en la aplicación. - 6. La aplicación muestra una ventana de confirmación preguntando al sanitario/investigador si la información es correcta. - 7. El sanitario/investigador confirma que la información es correcta.  - 8. La aplicación comprueba que la información recogida se encuentra registrada en la base de datos. - 9. La aplicación, al confirmar que el usuario está registrado con las credenciales introducidas en el formulario, muestra un mensaje indicando que se ha iniciado sesión con éxito. - 10. La aplicación abre la pantalla principal, donde se podrá usar el sistema al completo. - 11. El sanitario/investigador pulsa el botón “GESTIÓN DE DISPOSITIVOS” localizado en la pantalla principal de la aplicación. - 12. La aplicación carga la pantalla de gestión de dispositivos. - 13. El sanitario/investigador pulsa el botón “BÚSQUEDA DE DISPOSITIVOS”. - 14. La aplicación carga una pantalla donde irán apareciendo los dispositivos cercanos que utilizan la tecnología BLE mediante un escaneo que realizará el smartphone. - 15. El sanitario/investigador pulsará sobre un dispositivo con tecnología Bluetooth para vincularlo al smartphone. - 16. La aplicación vinculará el dispositivo en cuestión con el smartphone. - 17. La aplicación, tras vincular el dispositivo con el smartphone, mostrará un mensaje de éxito. |
| Alternativas: Se va a suponer que el inicio de sesión ha sido exitoso por parte del sanitario/investigador y que se han encontrado dispositivos durante el escaneo en la búsqueda de dispositivos con Bluetooth. - 17. El smartphone no se puede vincular con el dispositivo Bluetooth. La aplicación muestra un mensaje de error. |
| Observaciones: - |
| Requisitos no funcionales: - El smartphone debe tener tecnología Bluetooth, tenerlo activo y con los permisos habilitados para que pueda conectarse con los dispositivos con sensores. |