

I. Levantamiento de Requerimientos

Requisitos Funcionales

Los requisitos funcionales describen las funciones que el software va a ejecutar. A veces se les conoce como capacidades o características. Un requisito funcional también se puede describir como un paso de un conjunto finito de pasos de prueba escrita para validar su comportamiento. En este apartado se busca especificar que se quiere lograr con el sistema, las funcionalidades, el control, apartados que el sistema busca lograr.

Requerimientos		¿Qué tipo de Requerimiento?
1	El usuario debe de ser capaz de registrarse en la aplicación.	usuario
2	El usuario debe de ser capaz de iniciar sesión en la aplicación.	usuario
3	El usuario debe de poder escoger entre las categorías existentes (Cultural, Educativo y Organización).	sistema
4	El usuario debe de poder escoger un recorrido de la categoría escogida.	usuario
5	El usuario debe de ser capaz de cambiar de categoría, aunque ya haya escogido una.	usuario
6	El usuario debe de ser capaz de cambiar de recorrido, aunque ya haya escogido uno.	usuario
7	El usuario debe de ser capaz de iniciar recorridos en el sistema.	usuario
8	El usuario debe ser capaz de pausar el recorrido en cualquier momento mientras se reproduce.	usuario
9	El usuario debe de ser capaz de interactuar con el entorno al final de cada etapa del recorrido.	usuario

10	El usuario debe de poder acceder a tarjetas informativas en el entorno “interactivo”.	usuario
11	El usuario debe poder elegir el camino que desee para continuar su recorrido cargando la etapa correspondiente	usuario
12	El usuario debe poder volver a la previsualización del recorrido desde cualquier punto de este.	usuario
13	El usuario debe poder terminar un recorrido de manera satisfactoria.	usuario
14	El usuario debe poder registrarse en la página web del sistema.	usuario
15	El usuario debe poder iniciar sesión en la página web del sistema.	usuario
16	El usuario debe de poder visualizar la información de su cuenta desde la página web.	usuario
17	El usuario debe de ser capaz de volver al menú principal en cualquier momento del programa.	usuario
18	El usuario debe de eliminar su cuenta de una manera sencilla en la página web.	usuario
19	El usuario debe de poder cambiar la contraseña de su cuenta mediante la página web.	usuario

Requerimientos No Funcionales

Los requisitos no funcionales son aquellos que actúan para restringir la solución. Los requisitos no funcionales a veces se conocen como restricciones o requisitos de calidad. En este apartado se busca delimitar las soluciones propuestas y especificar a fondo en estas mismas.

Requerimientos		¿Qué tipo de requerimiento?
1	El sistema debe de ser capaz de cargar y renderizar los recursos para el uso del recorrido.	sistema
2	El sistema debe de ser capaz de mostrar el menú principal para el uso de los usuarios.	sistema
3	El sistema debe de implementar un diseño de interfaz incluso para usuarios disléxicos, mudos o sordos.	sistema
4	El sistema debe de ser accesible para gente sorda o muda.	sistema
5	El sistema debe de usar una paleta de colores que no sea de alto contraste para evitar daños visuales.	sistema
6	El sistema debe de emplear fuentes sin serifa para procurar mejorar la experiencia de usuarios con dislexia.	sistema
7	El sistema debe ser accesible para los lentes de realidad virtual MetaQuest3.	sistema
8	El sistema debe de ser programado en unity para poder incorporar elementos espaciales e interactivos para el usuario.	sistema
9	El sistema debe de admitir entrada de texto, esto principalmente para el inicio de sesión del sistema mediante el folio de autenticación	sistema

10	El sistema debe de tener una interfaz gráfica que sea fácil de interactuar.	sistema
11	El sistema debe de ser rápido y eficaz al momento de realizar los recorridos.	sistema
12	El sistema debe ser eficiente al momento de consultar con la base de datos las credenciales	sistema