Matriz de trazabilidad

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | REQUISITO | PRIO | ESTADO | OBJETIVOS | ENTREGABLE(S) | ESTADO | FECHA |
| 01 | Realizar el plano eléctrico del dispositivo que capturará los datos | Alta | Completado | \*Establecer las conexiones entre los diferentes componentes electrónicos.  \* Determinar la fuente que se necesitará para alimentar el dispositivo. | Dispositivo funcionando | Terminado | **10/08/2022** |
| 02 | Incorporar funcionalidad al dispositivo mediante la programación de la placa. | Alta | Completado | \*Instalar Arduino y librerías necesarias para el funcionamiento de sensores.  \*Desarrollar el código de cada sensor por separado y posterior prueba.  \*Testear el funcionamiento de la programación de todos los sensores juntos. | Dispositivo capturando los datos ambientales de manera correcta. | Terminado | **10/08/2022** |
| 03 | Investigar sensores de humedad y temperatura que soporten altas temperaturas. | Alta | Completado | \*Consultar la ficha técnica de diferentes sensores y escoger el más adecuado.  \*Realizar las pruebas pertinentes. | Sensores de humedad y temperatura incorporado | Terminado | **02/03/2022** |
| 04 | Elaborar lista de materiales necesarios para elaboración del dispositivo (hardware) | Alta | Completado | \*Establecer la cantidad de cables necesario.  \*Listar las herramientas que se utilizarán para el montado del dispositivo. | Materiales incorporados al dispositivo | Terminado | 08/05/2022 |
| 05 | Desarrollar un servidor backend con Node.js que se vincule a una base de datos SQL. | Alta | Completa | \*Iniciar un proyecto con node.js  \*Crear un servidor con express.js  \* Investigar servicios gratuitos de base de datos SQL.  \*Definir las rutas necesarias tanto para recepcionar los datos como para mostrarlos | Servidor backend desplegado y funcionando en Heroku. | Terminado | 22/08/2022 |
| 06 | Desarrollar servidor frontend con React.js para mostrar los últimos datos capturados por los sensores | Media | Completo | \*Iniciar un proyecto con react.  \*Organizar el proyecto en las carpetas components, pages, service, routes y controllers. | Servidor frontend desplegado y funcionando en Heroku. | Terminado | 10/09/2022 |