|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Título** | **Inductómetro con autorango + Q-metro** | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
| Ciclo Lectivo **2024** | Curso N° | | R3051 | Grupo N° | | 2 |  |
|  |  | | | | | |  |
| **Integrantes** | Apellido Nombres | | Legajo | Calificación individual | Fecha | |  |
| Di Módica, Daniel Fabrizio. | | | 207.876-4 |  |  | |  |
| Sanchez Sosa, Matías. | | | 20x.xxx-x |  |  | |  |
|  | | | | | | |  |
| Calificación grupal |  | xx-xx-xxxx (Fecha de entrega) | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
| Profesor | Andrés Di Donato (adidonato@frba.utn.edu.ar) | | | | | |  |
| Auxiliar/es Docente | Christian Korec (korec@frba.utn.edu.ar) César Fuoco (cfuoco@frba.utn.edu.ar) | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
| Observaciones primera entrega |  | | | | | |  |
| Observaciones segunda entrega |  | | | | | |  |

**Tabla de Contenidos**

[**1.**](https://docs.google.com/document/d/16jsGMojUP_ANLhSMuJF_VoJ9jloTMj5PmZV3L9MU0GE/edit#heading=h.5cccwbj4afvw) **Objetivos 2**

[**2.**](https://docs.google.com/document/d/16jsGMojUP_ANLhSMuJF_VoJ9jloTMj5PmZV3L9MU0GE/edit#heading=h.3fbz0pn0ryy9) **Principio de Funcionamiento 0**

[**3.**](https://docs.google.com/document/d/16jsGMojUP_ANLhSMuJF_VoJ9jloTMj5PmZV3L9MU0GE/edit#heading=h.wippax754cps) **Herramientas y Listado de Componentes** [**0**](https://docs.google.com/document/d/16jsGMojUP_ANLhSMuJF_VoJ9jloTMj5PmZV3L9MU0GE/edit#heading=h.wippax754cps)

[**4.**](https://docs.google.com/document/d/16jsGMojUP_ANLhSMuJF_VoJ9jloTMj5PmZV3L9MU0GE/edit#heading=h.4d34og8) **Características del Hardware 0**

[**5. Ensambl**](https://docs.google.com/document/d/16jsGMojUP_ANLhSMuJF_VoJ9jloTMj5PmZV3L9MU0GE/edit#heading=h.tyjcwt)**ado y Modelado 3D 0**

**6.** [**Diagrama**](https://docs.google.com/document/d/16jsGMojUP_ANLhSMuJF_VoJ9jloTMj5PmZV3L9MU0GE/edit#heading=h.n979kun433h5) **de Bloques 0**

[**7.**](https://docs.google.com/document/d/16jsGMojUP_ANLhSMuJF_VoJ9jloTMj5PmZV3L9MU0GE/edit#heading=h.3dy6vkm) **Características del Firmware/Software 0**

**8**[**. Pruebas de aprobación**](https://docs.google.com/document/d/16jsGMojUP_ANLhSMuJF_VoJ9jloTMj5PmZV3L9MU0GE/edit#heading=h.f4pruhsgkk6k) **0**

**9**[**.**](https://docs.google.com/document/d/16jsGMojUP_ANLhSMuJF_VoJ9jloTMj5PmZV3L9MU0GE/edit#heading=h.n979kun433h5) **Conclusiones 0**

**10**[**.**](https://docs.google.com/document/d/16jsGMojUP_ANLhSMuJF_VoJ9jloTMj5PmZV3L9MU0GE/edit#heading=h.7h9xdrcgph6i) **Bibliografía 0**

**Objetivos**

* …

**Principio de Funcionamiento**

…

**Tareas y desafíos en la Implementación del Proyecto**

* Implementación de Doxygen v1.9.6 para la documentación del código.

La tarea consiste en utilizar Doxygen v1.9.6 para generar documentación completa de una base de código, incluyendo descripciones detalladas de las bibliotecas utilizadas. Esto implica revisar y refinar la documentación, publicarla en un lugar accesible y actualizarla regularmente para mantenerla sincronizada con la base de código.

* Identificación de los sensores, módulos y controladores utilizados.

La tarea consiste en identificar y evaluar los componentes electrónicos que se utilizarán en el proyecto. Esto incluye realizar una inspección física del sistema para localizar sensores, módulos y controladores, así como identificar los modelos específicos de cada uno de estos componentes.

* Cargar hojas de datos de componentes.

La tarea consiste en cargar hojas de datos para cada componente utilizado en la arquitectura de hardware del proyecto. Estas hojas de datos son documentos técnicos que contienen información detallada sobre las especificaciones y características de los componentes. Tener hojas de datos actualizadas y accesibles facilita el diseño, la implementación y la resolución de problemas del sistema.

* Instalaciones de hardware en el modelado 3D

La instalación del hardware implica tres pasos fundamentales. Primero, se evalúa el diseño y la ubicación de cada componente, considerando patrones o razones específicas detrás de su colocación. Luego, se generan impresiones en 3D para adaptar los módulos y dispositivos necesarios, mejorando la funcionalidad y estética del sistema. Finalmente, se realiza el cableado del sistema y se verifica meticulosamente cada conexión para garantizar su seguridad y correcto funcionamiento, asegurando así la fiabilidad del sistema en su conjunto.

**Conclusiones**

…

**Bibliografías**

* Repositorio del proyecto en GitHub <https://github.com/Danmuse/InductometerTRD_FRBA>