***Manual de Mantenimiento***

***“Control de acceso del laboratorio de microcontroladores”***

**“X-Force”**

***HISTORIAL DE VERSIONES***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***VERSIÓN*** | ***FECHA VIGENCIA*** | ***DETALLE DEL CAMBIO*** | ***SECCIÓN CAMBIADA*** | ***AUTOR*** | ***FECHA AUTORIZACIÓN*** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

***MANUAL DE MANTENIMIENTO***

***Incluye o se refiere a todos los elementos de la Configuración de Software desarrollados durante la implementación. A su vez, también identifica:***

* ***El entorno utilizado para el desarrollo y pruebas.***

***- Compiladores***

*–Para hacer pruebas de uniad y de integración*

***-Herramientas de diseño***

Los diagramas que se elaboraron en la herramienta Día versión diaw.exe 0.97.2

***- Elementos y herramientas de construcción***

1. *Php 7.1.3 o superior*
2. *Composer 1.8.5 o superior*
3. *MSQL 5.7 o superior*
4. *Python 3.6 o superior*
5. *Phpmyadmin (opcional)*

* ***Lenguajes de programación.***

1. *JavaScript*
2. *Php*
3. *Python*
4. *Sql*

* ***Sensores***

1. Raspberry 3pi
2. Pantalla touch 7” Raspberry 3p1
3. Eliminador de Raspberry
4. Sensor RFDI RC522
5. 7 Jumpers

* ***Sistemas operativos***

*-Raspbian*

***- Elementos y herramientas de pruebas***

* *Jenkins pruebas de integracion*