**Entrega Inicial para la Formulación del TP**

Integrante – Año 2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Legajo | Nombre | E-Mail |
| 175.645-0 | Piatti Castro, Marco Augusto | mpiatti@frba.utn.edu.ar |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Profesores:*

***Director de Cátedra:*** *Mag. Ing. Gabriela Salem*

***Profesor a cargo del curso:*** *Mag. Ing. Gabriela Salem / Ing. Andrea Alegretti / Gabriel Simois*

***Profesor a cargo del proyecto:*** *Ing. Andrea Alegretti* ***/*** *Gabriel Simois / Agustin López Munell/ Mauro Giraldez*

**Historial de Revisión**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Rol | Autor |
| 28/08/23 | 1.0 | Entrega Inicial. | Autor | Marco Augusto Piatti Castro |
| 11/09/23 | 1.1 | Corrección de la formulación inicial | Autor | Marco Augusto Piatti Castro |
| 25/09/23 | 1.2 | Segunda Corrección de la formulación inicial | Autor | Marco Augusto Piatti Castro |
|  |  |  |  |  |

**Entrega Inicial para la Formulación del TP**

|  |
| --- |
| **¿Qué problema se intenta resolver?** |
| El problema a resolver es el de los propietarios de casas y consorcios de edificios que no cuentan con información en tiempo real sobre el nivel del tanque de agua de sus hogares.  Este problema impacta cuando, por causas fuera del control del propietario (ej. cortes de servicio, o bloqueo de los filtros de entrada por el paso del tiempo), el tanque no se llena y se queda sin agua por un tiempo determinado. |
| **¿Qué solución se plantea para resolver el problema?** |
| El desarrollo de un sistema de información que, con la ayuda de un sensor embebido, pueda monitorear y analizar el nivel de agua del tanque, y enviar distintas alertas a los propietarios en tiempo real.  Esto permitiría que los propietarios, ante distintos inconvenientes, puedan tomar las acciones preventivas o correctivas necesarias en el momento oportuno. |
| **¿A quién o a quiénes está apuntado el Proyecto?** |
| El proyecto está apuntado a los Inversores interesados en el mercado de la domótica y las tecnologías de monitoreo. |

Aprobación:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Docente a cargo del Proyecto

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Docente a cargo del Proyecto

(Aclaración: la aprobación del documento, estará dada por todos los docentes adicionales, ya sea a algún tipo de material, dispositivo especial o recurso especializado que habrá que contemplar en algún momento del proyecto).