|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ACTA No. AAAA-MM-DD** | | |
| **ACTA DE INICIO DE PROYECTO**  **RED TECNOPARQUE COLOMBIA** | | | |
| **CIUDAD Y FECHA:** Bogotá, 15 de marzo de 2019 | | **HORA DE INICIO:** 3:00 pm | **HORA FIN:** 4:00 pm |
| **LUGAR:** Tecnoparque, Bogotá | | **DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Bogotá | |
| **TEMAS:** Acta de inicio del proyecto | | | |
| **OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:**  1. Establecer los lineamientos necesarios del proyecto  2. Determinar los materiales requeridos y las herramientas a utilizar. | | | |
| **DESARROLLO DE LA REUNIÓN** | | | |
| 1. **IDENTIFICACIÓN EL PROBLEMA O NECESIDAD:**  * **¿Dónde surge el problema/necesidad?**   Existen soluciones he medición de temperatura / humedad con conexión a Internet, pero NO en Colombia, por tanto se requieren importar. Además los precios son elevados en la actualidad.   * **¿En qué perjudica ese problema/necesidad a la comunidad, región, país y/o naciones?**   Alto precio a pagar por un producto que se puede obtener con igual calidad a un menor precio. También hay más lentitud en la consecución del dispositivo si se requiere traer del exterior. Igualmente en caso de falla, no se tiene soporte local.   * **¿Quiénes son los afectados por este problema/necesidad?**   Empresas y hogares con necesidades de monitoreo remoto de temperatura y humedad de sus bienes.   * **¿Por qué se debe dar solución a este problema/necesidad?**   Porque siempre es conveniente contar con una solución de bajo costo, rápida y con soporte eficaz para una necesidad como esta.   * **¿En qué reside el carácter innovador del proyecto?**   En dos aspectos clave: la producción local, y la disminución de precio para los clientes.   * **¿En qué se diferencia de otras propuestas?**   Los mismos aspectos de la respuesta anterior.   * **PROBLEMA FORMULADO:** Monitoreo por internet de variables de humedad y temperatura.  1. **OBJETIVO GENERAL, OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y ALCANCE**   **Objetivo General**  Desarrollar una solución de termo-higrometría con visualización de datos a través de internet.  **Objetivos Específicos**   * Evaluar los costos de nuestra solución en comparación a aquellas existentes en el mercado. * Probar diferentes alternativas de gestión de los datos y de alimentación. * Extender lo máximo posible la autonomía del dispositivo cuando se utilicen baterías.   **Alcance del proyecto**  Desarrollo de un prototipo funcional de un termo-higrómetro que sea visible a través de internet.   1. **ENTREGABLES ESPERADOS DEL PROYECTO:**   Al finalizar el proyecto titulado: “Higrómetros IoT” se entregará al talento:  Una (1) ficha de caracterización del prototipo  Un (1) video tutorial del proyecto  Una (1) acta de cierre del proyecto  Una (1) encuesta de satisfacción   1. **CRONOGRAMA DEL PROYECTO**  * Semana 1: Lectura sobre soluciones similares, determinación del esquema general del dispositivo. * Semana 2: Programación de la solución en diferentes plataformas: Arduino, ESP8266, otro microcontroladores. Elección de la mejor alternativa. * Semana 3: Montaje del circuito en función de la alternativa seleccionada. Inicio del desarrollo de la aplicación Web. * Semana 4: Elaboración de PCB para montaje del prototipo. Continuación del desarrollo Web. * Semana 5: Pruebas del dispositivo. Mejoras de la aplicación Web. * Semana 6: Mejoras estéticas del dispositivo. Elaboración de caja. * Semana 7: Entrega final de prototipo.  1. **INFRAESTRUCTURA A UTILIZAR**   Para la ejecución del presente proyecto se van a utilizar los laboratorio de la línea de Electrónica y Telecomunicaciones del Tecnoparque nodo Bogotá. | | | |
| **CONCLUSIONES** | | | |
| Se desarrollará el proyecto conforme al cronograma establecido. Se trabajará tanto en casa como en Tecnoparque, dadas las características del proyecto. | | | |
| **COMPROMISOS** | | | |
| **ACTIVIDAD** | | **RESPONSABLE** | **FECHA** |
| Presentación del trabajo de la semana | | Gustavo Morales / Andrés Sánchez | Semanalmente |
| Entrega de archivos Gerber para fabricación de PCB | | Andrés Sánchez | Semana 4 |
| Presentación de dispositivo funcional | | Gustavo Morales / Andrés Sánchez | Semana 5-7 |
| **ASISTENTES** | | | |
| **NOMBRE** | | **CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD** | **FIRMA** |
|  | |  |  |
| **INVITADOS (Opcional)** | | | |
| **NOMBRE** | | **CARGO** | **ENTIDAD** |
|  | |  |  |
|  | | | |

GD-F-007 V01