**FICHA DE REVISION DE PROYECTOS:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ASIGNATURA | **Tecnicatura en Telecomunicaciones** | | GRUPO |
| NOMBRE DEL PROYECTO | **Auto 4WD (Tango6)** | | **1** |
| IINTEGRANTES:  ❖ Birge, Adolfo Federico. ❖ Carunchio, Carlos Javier. ❖ Carrizo, Esteban Darío. ❖ Ferreyra, María Luciana. ❖ Gutiérrez, Emma Vilma. ❖ Romero, Gisela de Lourdes. | | | |
| RESUMEN DEL PROYECTO: Auto a escala de cuatro ruedas implementado con un módulo ESP32, controlado por mando a distancia (Wifi o Bluetooth) , con sensor de obstáculos y un propósito específico, en este caso con un sensor de temperatura y humedad. | | | |
| DIAGRAMA EN BLOQUES: | | | |
| **CRONOGRAMA:**   * Desarrollo y Presentación del proyecto 2 días * Selección y compra de los componentes 2 días * Construcción del chasis del Carrito 3 días * Incorporación de Motores y ruedas 1 día * Incorporación de Sensor ultrasonido HC-SR04 1 día * Incorporación de Batería 1 día * Etapa 1 de implementación de Código 3 días * Etapa 2 de implementación de Código 3 días * Pruebas de funcionamiento 3 días * Incorporación de Innovación (sensor de humedad) 2 días * Pruebas de Funcionamiento Final 3 días * Presentación de informe Final 4 días   DURACIÓN APROXIMADA DEL PROYECTO 14 DIAS.- | | | |
| **COMPONENTES:**   * Módulo ESP32. * Alimentación ESP32 (no definida). * Chasis 4WD con 4 motores DC de 6V, con sus cajas reductoras. Rack de 4 pilas. * Módulo L298N controlador de motores. * Motor servo SG90. * Sensor ultrasonido HC-SR04. * Sensor Temperatura y Humedad DHT11. * Dispositivo de control (Teléfono Celular). | | **TECNOLOGIAS/HERRAMIENTAS/**  **SOFTWARE:**   * Microsoft Office * Vscode * PlatformIO * Soldador * App Móvil, para control del Auto(a definir) * Adobe Suite * Corel Draw * Canva online | |
| VERSION: 1.0 | | | |