**Proyecto de Taller de Sistemas Digitales**

**Proyecto**: sistema de control de panel solar. Se propone como proyecto la creación de un sistema que rote siguiendo la trayectoria del sol, con el fin de obtener la mayor potencia instantánea posible. Las medidas de potencia, y su horario de medición, van a ser almacenadas y transmitidas para luego ser mostradas en una interfaz gráfica en conjunto con posibles datos y gráficos adicionales.

**Ciclo de vida**: ciclo de vida híbrido. Semi-flexible. Implementación clara y particular. Los alcances del proyecto son especificados al inicio del mismo. No se espera hacer grandes ajustes, pero se espera adaptabilidad a los plazos.

**Organización del equipo de trabajo:** implementación de tareas rotativas.

**Desglose de actividades:**

* Primera etapa de planificación: propósito, materiales, costos, cronograma, recopilación de información, división de tareas. (qué vas a hacer, cuánto vas a tardar en hacerlo).
* Segunda etapa de planificación (qué necesitas, ej materiales cronogramas, recopilación de información). Realización de planos y esquemas.
* Obtención de insumos.
* Desarrollo de software de etapa temprana.
* Realización de maquetas y prototipos.
* Acondicionamiento y etapa de pruebas.
* Etapa alpha.
* Puesta a punto y modificaciones finas.
* Entrega del proyecto final.

**Adquisiciones**:

* Sensor de potencia
* Panel solar.
* Servo o motores paso a paso.
* Soporte pivote.
* Microcontrolador Atmega.
* ESP32 (transmisor de datos).
* Foto diodos.
* RTC.