



Universidad Mariano Gálvez
Facultad de ING. En Sistemas de Información y Ciencias de la Computación
Arquitectura de Computadoras 1
Sección: "C" Jornada: Sábado Matutino
Ing. Omar Eduardo Sagastume Álvarez

Proyecto 1
Control de Variables y Direcccionamiento

Integrantes:
Luis Fernando Ávila López
Erick Enrique Hernandez Barrera
Darwin López
Dennis Crisóstomo Rodríguez

Carné:
5190-17-19251
5190-15-122
5190-13-87
5190-18-15875

Guatemala 20 de mayo de 2021

Variables de Control

Objetivo específico	Variables	Condición (Valor de Start)	Dispositivos
Identificar los factores de humedad, estos se convierten luego en el formato digital a través de un proceso de conversión que a su vez activan el funcionamiento de dispositivo de riego.	<pre>int Humidity;</pre>	<pre>if(Humidity <= 500){ servo.write(90); }else{ servo.write(0); }</pre>	Sensor de Humedad
Identificar los factores de calor midiendo la temperatura del aire y activa el funcionamiento del dispositivo de ventilación.	<pre>int Temperature;</pre>	<pre>if(temperatura >= 32){ ventilador.write(90); }else{ ventilador.write(0); }</pre>	Sensor de Temperatura
Determina el control interno de la ventilación del invernadero para proporcionar un flujo de aire eficiente y optimiza el intercambio de calor.	<pre>long ventilador;</pre>	<pre>if(temperatura >= 32){ ventilador.write(90); }else{ ventilador.write(0); }</pre>	Dispositivo de Ventilación
Permite mantener la tierra con la humedad adecuada para su conservación. Consiste en un mecanismo de baja presión y flujo constante de agua, evitando la evaporación del agua.	<pre>Servo servo;</pre>	<pre>if(Humidity <= 500){ servo.write(90); }else{ servo.write(0); }</pre>	Bomba de Riego