

Periodo	II	Grupo	9º	Área	Tecnología e informática.
Alumno(a)					
Maestro:	Andrea Morales Solano				
Indicadores de Desempeño:	<p>Saber: Describe y aplica estructuras de control y funciones en Python.</p> <p>Hacer: Desarrolla programas en Python que resuelvan problemas sencillos.</p> <p>Ser: Manifiesta disciplina, perseverancia y ética en la construcción de código.</p>				

Actividades	Fecha
<p>Indicaciones: entregar el taller bien organizado en hojas de block bien organizados, copiar la pregunta y posteriormente la respuesta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Menciona para que sirve el siguiente sistema automatizado y explica cada línea de código. <pre> void loop(){ #include &lt;DHT.h&gt; #include &lt;DHT_U.h&gt;  #include &lt;Wire.h&gt; #include &lt;Adafruit_GFX.h&gt; #include &lt;Adafruit_SSD1306.h&gt;  #define ANCHO 128 #define ALTO 64 #define OLED_RESET 4 Adafruit_SSD1306 oled(ANCHO, ALTO, &amp;Wire, OLED_RESET);  int Sensor = 2; int Temperatura; int Humedad;  DHT dht(Sensor, DHT11);  void setup(){ Wire.begin(); oled.begin(SSD1306_SWITCHCAPVCC, 0x3C); dht.begin(); }  Temperatura = dht.readTemperature(); Humedad = dht.readHumidity();  oled.clearDisplay(); oled.setTextColor(WHITE); oled.setCursor(0,15); oled.setTextSize(2); oled.print("Hum:"); oled.print(Humedad); oled.print("%");  oled.setTextColor(WHITE); oled.setTextSize(2); oled.setCursor(0,40); oled.print("Temp:"); oled.print(Temperatura); oled.print("C"); oled.display(); </pre> </li> <li>Menciona para que sirve el siguiente sistema automatizado y explica cada línea de código. <pre> void loop() { valorSensor = digitalRead(sensorPIR);  if (valorSensor == HIGH) { digitalWrite(LEDazul,HIGH); tone(zumbador,1000); microservo.write(0); delay(500); noTone(zumbador); digitalWrite(LEDazul,LOW); microservo.write(90); delay(500); } else { noTone(zumbador); digitalWrite(LEDazul,LOW); microservo.write(0); } } </pre> </li> </ol>	<p>Entrega del taller: (40%) 25 de mayo del 2026</p> <p>Practica de clase: (60%) 28 de mayo del 2026 (En las clases) Examen escrito y actividad práctica.</p>

3. Realiza un código donde el sensor de temperatura el cual emita la señal en el monitor serial en que temperatura esta el ambiente y que encienda los Led cuando este en los siguientes rangos (0 % - 50 % - el LED amarillo), (51 % - 100 % - el LED rojo).
4. Diseña un sistema (código) que:
  - Use un sensor (luz o movimiento)
  - Active un LED dependiendo de la condición (Si y si no entonces).
5. Responde las siguientes preguntas:
  - a. ¿Para qué sirven las funciones void setup() y void loop()?
  - b. ¿Para qué sirve la función delay()?
  - c. ¿Para qué sirve la función OUTPUT e INPUT?

Firma Docente	Firma Alumno