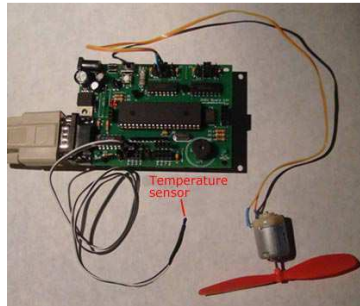
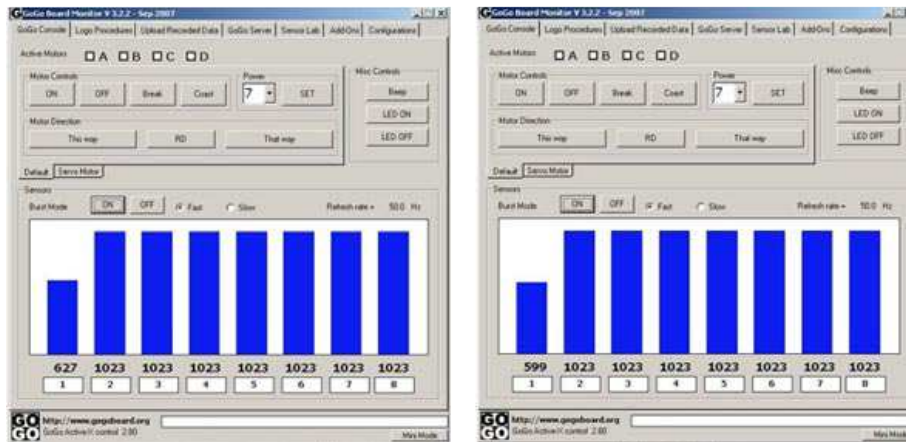


# Ventilador automático

Para usar la energía de la forma más eficiente, un ventilador debe encenderse solamente cuando es necesario. La mejor manera de hacer esto es con un sensor de temperatura.



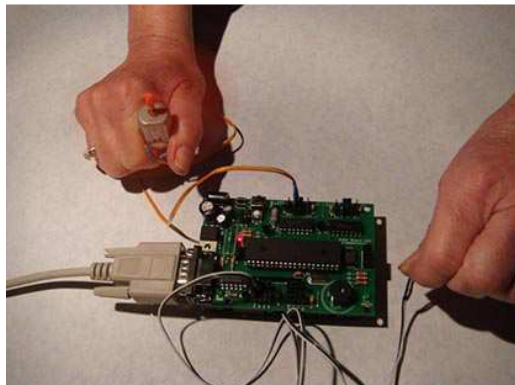
Queremos que el ventilador se encienda cuando el sensor de temperatura indique que el aire está cálido y que se apague cuando el aire se enfríe. Antes de escribir el procedimiento para controlar el ventilador, necesitamos encontrar los valores del sensor para "cálido" y "frío".



Con el sensor conectado al puerto 1, obtenemos una lectura de 627. Consideraremos que esto es frío. Luego, sostenemos el sensor con la punta de los dedos para calentarlo. Después de aproximadamente un minuto, el valor disminuyó a 599. A diferencia de un termómetro convencional, cuanto más cálido esté, menor es el valor del sensor.

El procedimiento para controlar el ventilador es similar al que se utiliza para apagar y encender las luces. Escogemos un valor del sensor entre frío y cálido, por ejemplo, 615. Conectamos el ventilador al puerto de motor **A**. Éste es nuestro procedimiento:

```
to fan
  forever [
    if sensor1 > 615 [a, off]
  ]
end
```



Hacemos clic en el botón **Download** (Descargar) en la pestaña **Procedures** (Procedimientos) y luego presionamos el botón **RUN** (Ejecutar) en la placa GoGo. Primero, el ventilador está apagado. Luego, sostenemos el sensor de temperatura entre los dedos. En breve, el ventilador se enciende.

Cuando soltamos el sensor, el ventilador continúa encendido por unos segundos y luego se apaga.