



# Laboratorio 11

Sistemas embebidos

8/11/2022

WWW.ARDUINO.CC — MADE



# IoT:

- Internet
  - Entendiendo la internet como la red de las redes, se puede lograr cualquier equipo con cualquier otro, siempre que cumplan con los protocolos adecuados.
  - Usando los transceiver adecuados, se pueden realizar comunicaciones con diversos dispositivos de destino, tanto en redes lan, pan o wan.
  - Para simplificar las comunicaciones a internet, existe un módulo wifi llamado esp8266, que entrega muchas funcionalidades, como comunicación tcp y udp



# Actividades

- Usando el módulo esp8266, conéctese al wifi/router de su casa. Muestre en el puerto serial algunos datos de conexión, como SSID, intensidad de señal, etc.
- Conéctese a algún servicio o API climático, y muestre en el puerto serial la temperatura y humedad de Santiago
- Usando Google sheets o equivalente, coloque un potenciómetro al pin A0 y suba la medición a la planilla cada 5 segundos