

Ejercicio 1 Punto F

Explique con sus propias palabras que es una shield.

Un shield es una placa secundaria que se puede conectar a la placa base del Arduino, está es una placa de circuito impreso y se puede conectar sin ninguna otra conexión, al conectar los pines del shield a la placa base, amplía las capacidades de la misma.

El shield es compatible con diferentes placas Arduino, entre ellas está diseñado para funcionar con las placas Arduino MEGA y UNO.

Los shields con múltiples funciones a menudo tienen capacidades apilables, por ellos, antes de comprar uno de estos, se debe verificar la información que se brinda en la documentación del mismo para asegurarse de que los diferentes pines del shield no se usen en los mismos pines.

El Arduino puede suministrar hasta aproximadamente 500 miliamperios, cualquier shield que use más electricidad que eso superaría la corriente máxima que el dispositivo puede proporcionar. Además, cualquier shield que use una gran cantidad de componentes puede requerir más energía de la que puede proporcionar el Arduino, independientemente del tamaño o tipo del componente.

