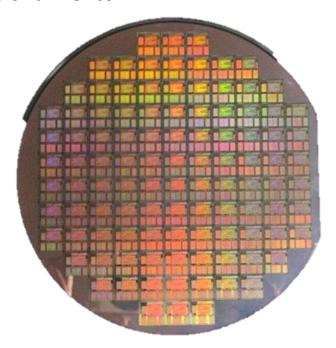
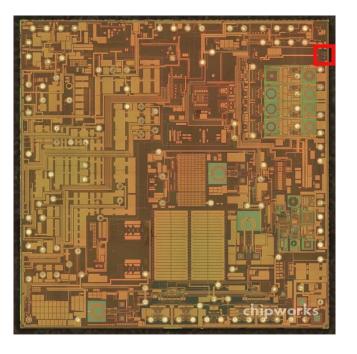
Aplicaciones reales del mosfet

Es material adicional, no entra para examen

- Además de ser usado masivamente en cualquier dispositivo digital: móvil, tableta, ordenador, cámara, mp4, memorias, pendrives, y en los circuitos de control de cualquier electrodoméstico, los mosfet tienen otras muchas aplicaciones.
- Interesante conocerlo a nivel conceptual, aunque no se profundice en su funcionamiento

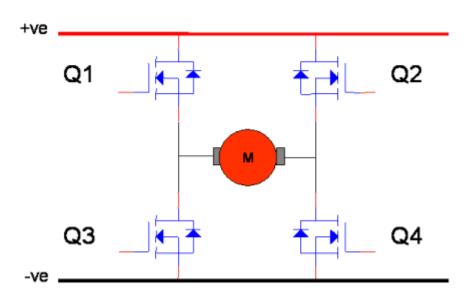




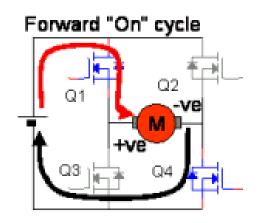
Control de motores con Mosfet

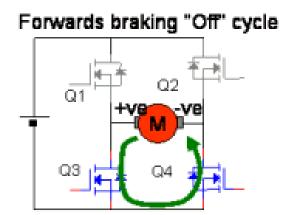
Con cuatro mosfet funcionando como interruptor, se puede controlar no solo la marcha/paro del motor, sino también el sentido de giro, o forzar el frenado.

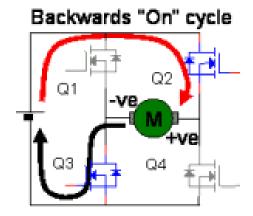
Full H-bridge configuration

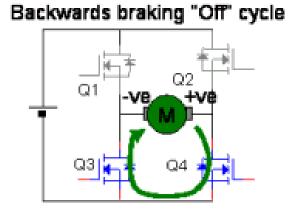


Sentido de giro y frenado



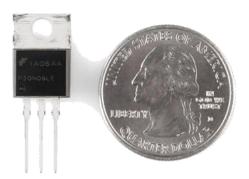


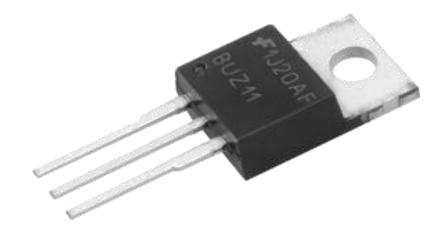




PowerMosfet

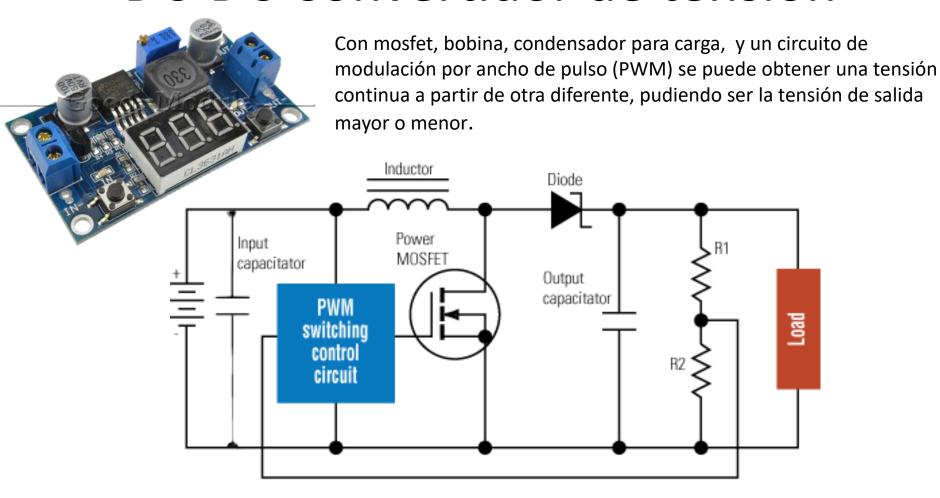
- Mosfet para aplicaciones de potencia
- BUZ11
 - N-Channel Power MOSFET
 - 50V, 30A, $R_{DSon} = 0.04 Ω$





• Debido a su baja R_{DSon} puede conducir corrientes elevadas (30A) en conmutación disipando poco calor, ya que en Óhmica una V_{DS} baja compensa la elevada corriente en la ecuación de potencia: $P_{MOSFET} = V_{DS} \times I_{DS}$

DC-DC Convertidor de tensión



An inductive-boost converter IC uses an on-chip MOSFET and PWM control circuit to perform the same functions as the simplified circuit in Figure 1. The resistive voltage divider in the output sets the converter's output voltage.

Amplificador HiFi clase AB 130W



Regulador motor bicicleta eléctrica



Inverter

- Se obtienen 220V en AC (alterna) a partir de 12V DC (continua)
- A 220V la corriente es proporcionalmente menor para compensar la subida de tensión (aparte de lo que consuma le propio circuito)

