
Tema 5: Convertidores cc/cc: *choppers*

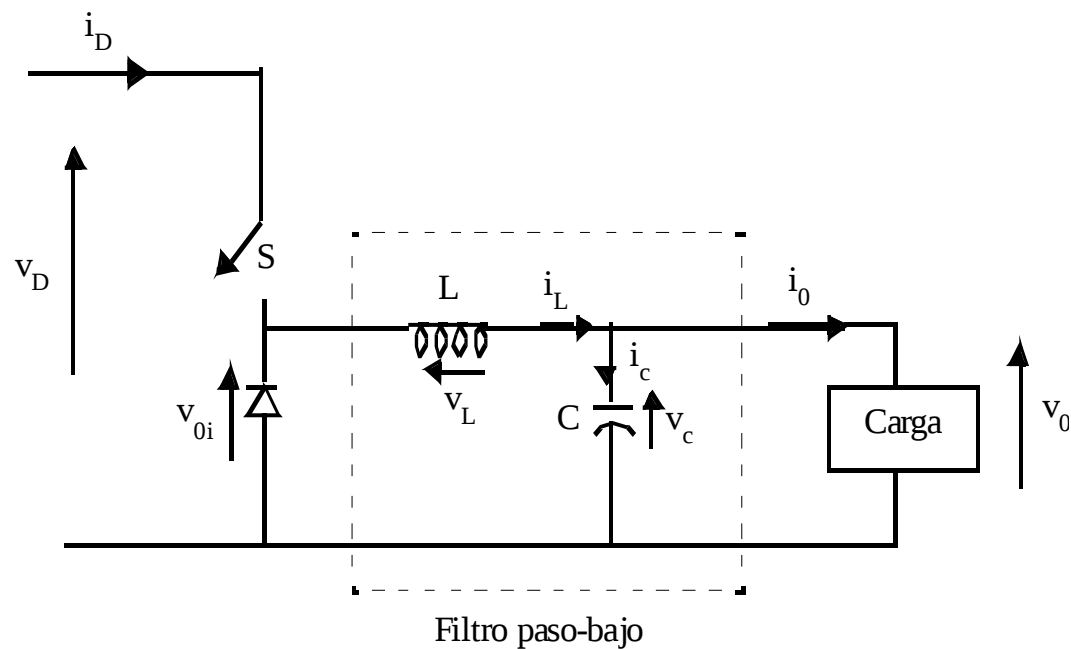
Electrónicos de Potencia
Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Especialidad Sistemas Electrónicos

Dpto. Tecnología Electrónica

GUIÓN

- Introducción
- Control de un convertidor cc/cc. Conmutación por modulación de ancho de pulso (PWM)
- Convertidores de un único interruptor controlable:
 - Convertidor reductor (Buck)
 - Convertidor elevador (Boost)
 - Convertidor reductor/elevador (Buck/Boost)
 - Convertidor CÚK
- Convertidores cc/cc en puente completo

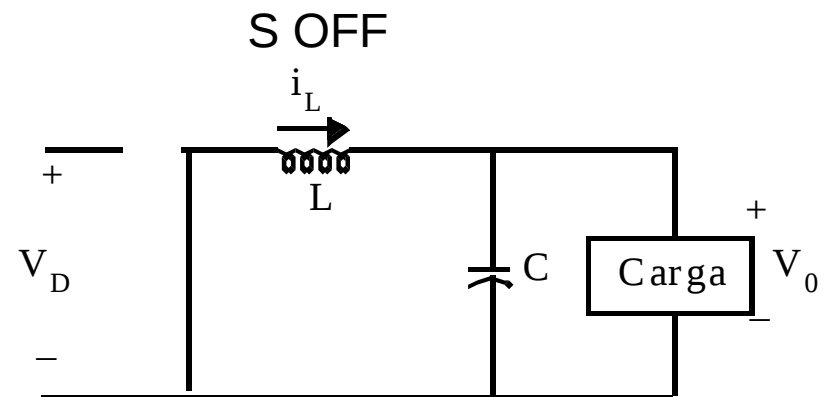
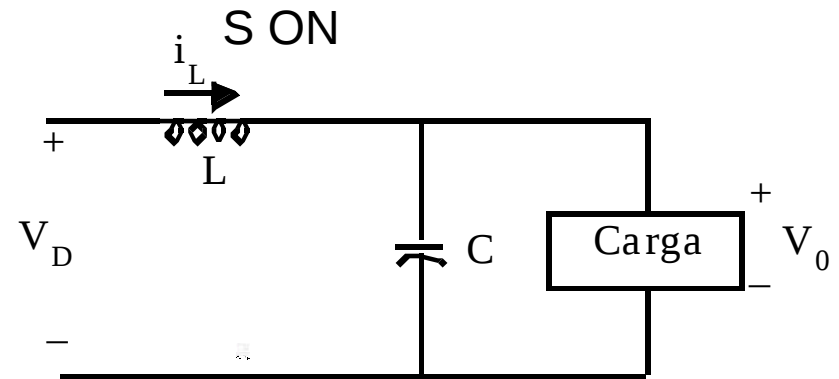
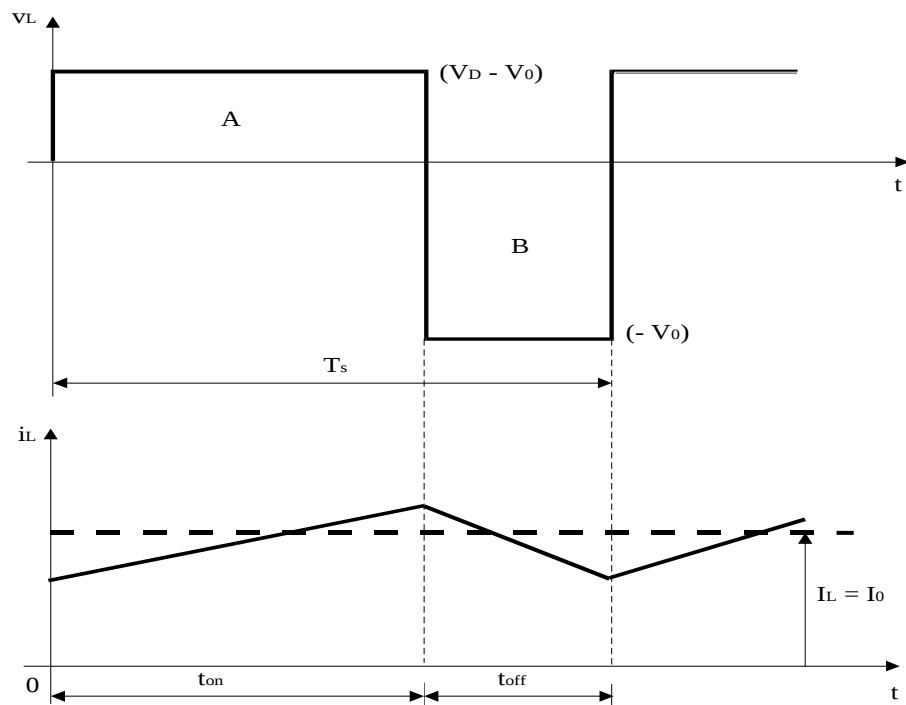
El convertidor reductor: *Buck*



- Modo de conducción continua
- Límite entre los modos de conducción continua y discontinua
- Modo de conducción discontinua

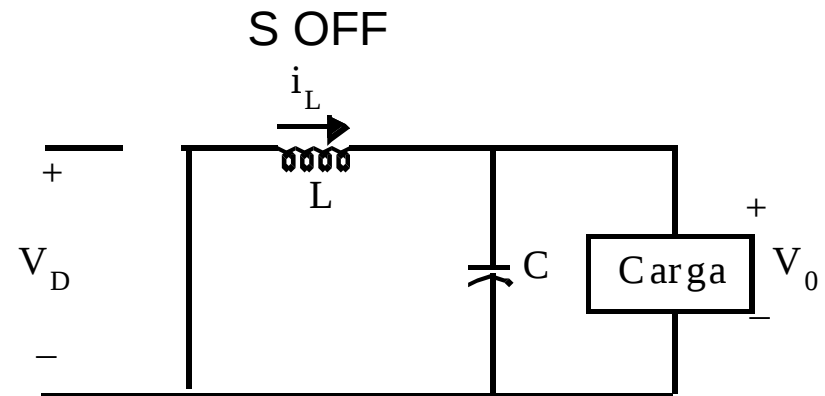
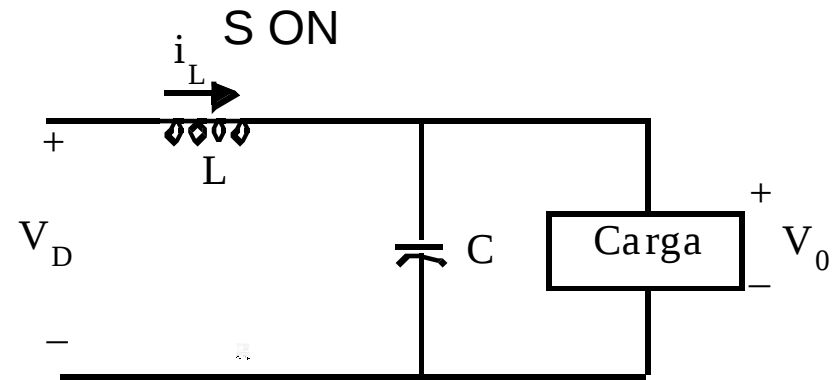
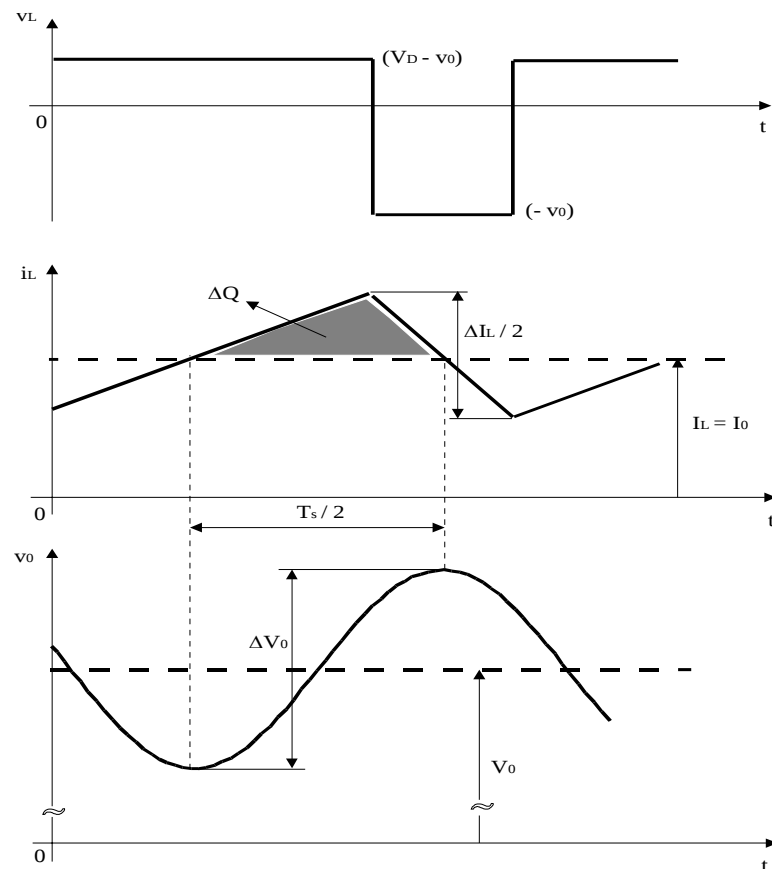
El convertidor reductor: *Buck*.

Modo de conducción continua

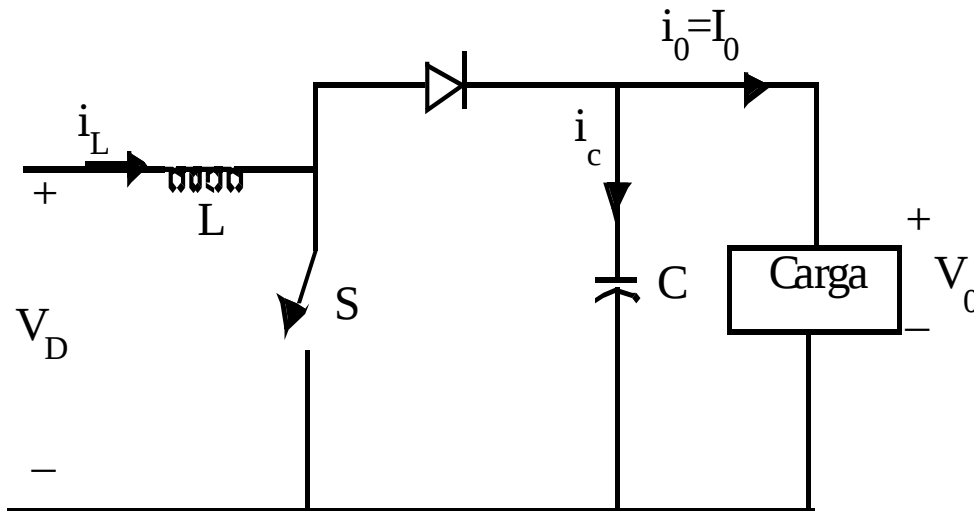


El convertidor reductor: *Buck*.

Modo de conducción continua



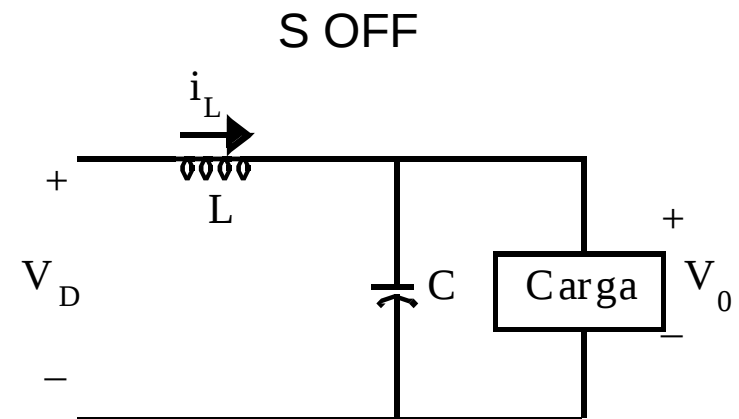
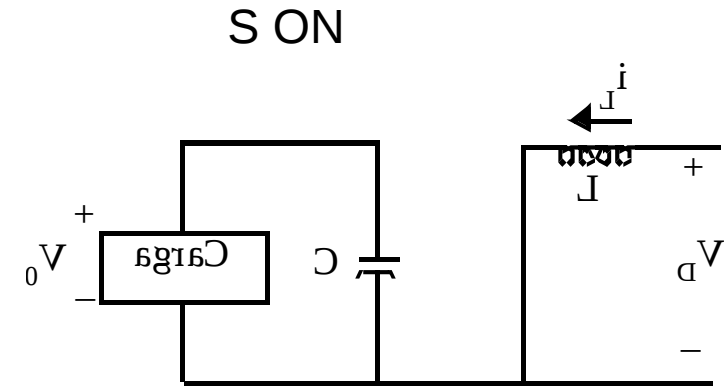
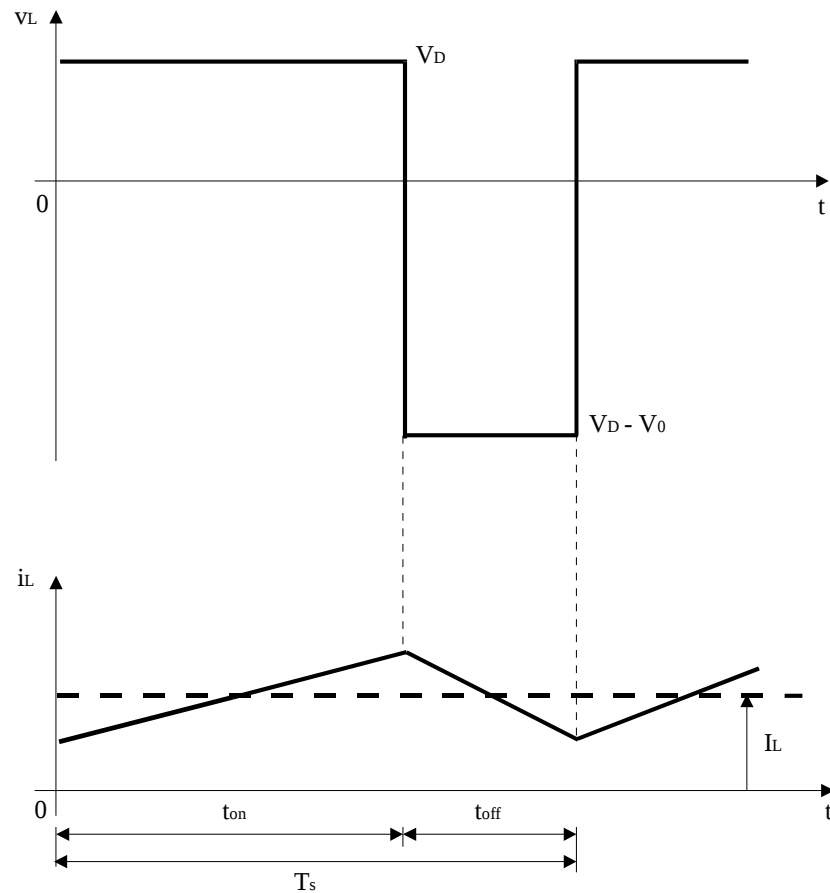
El convertidor elevador: *Boost*



- Modo de conducción continua
- Límite entre los modos de conducción continua y discontinua
- Modo de conducción discontinua

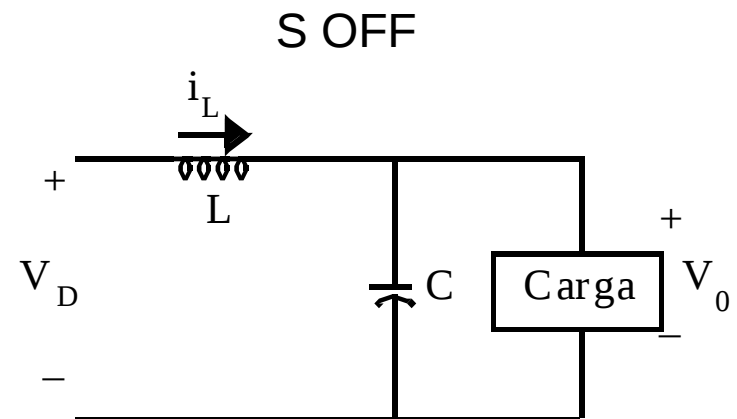
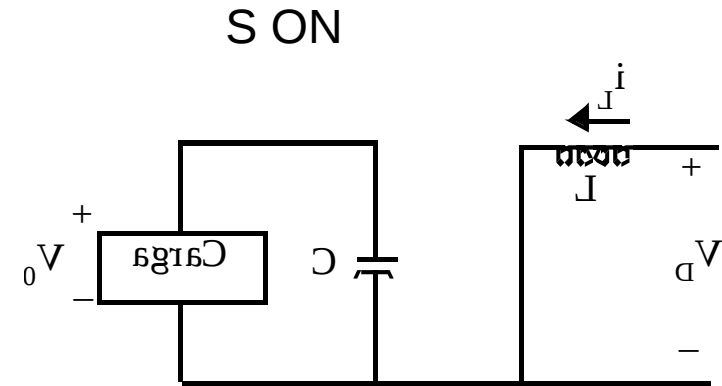
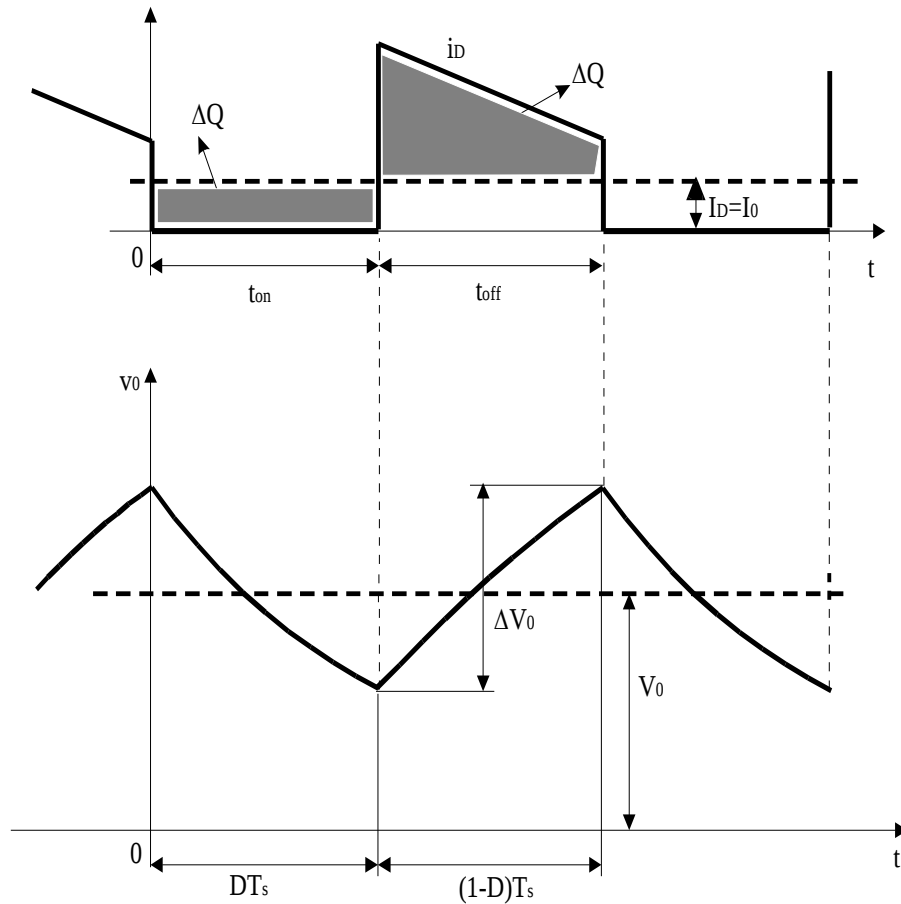
El convertidor elevador: *Boost*

Modo de conducción continua

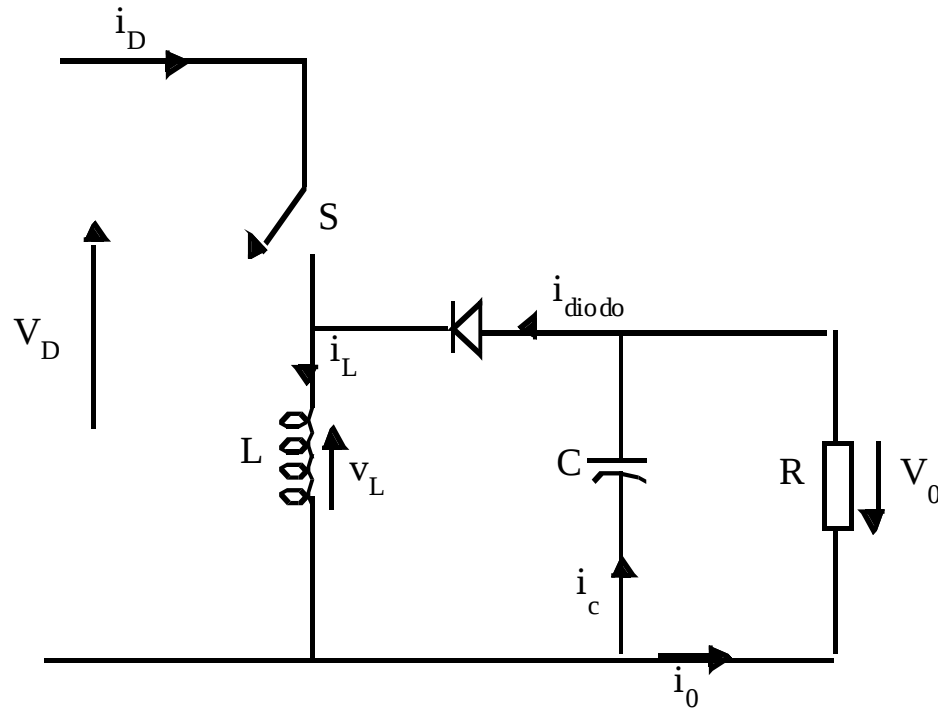


El convertidor elevador: *Boost*

Modo de conducción continua



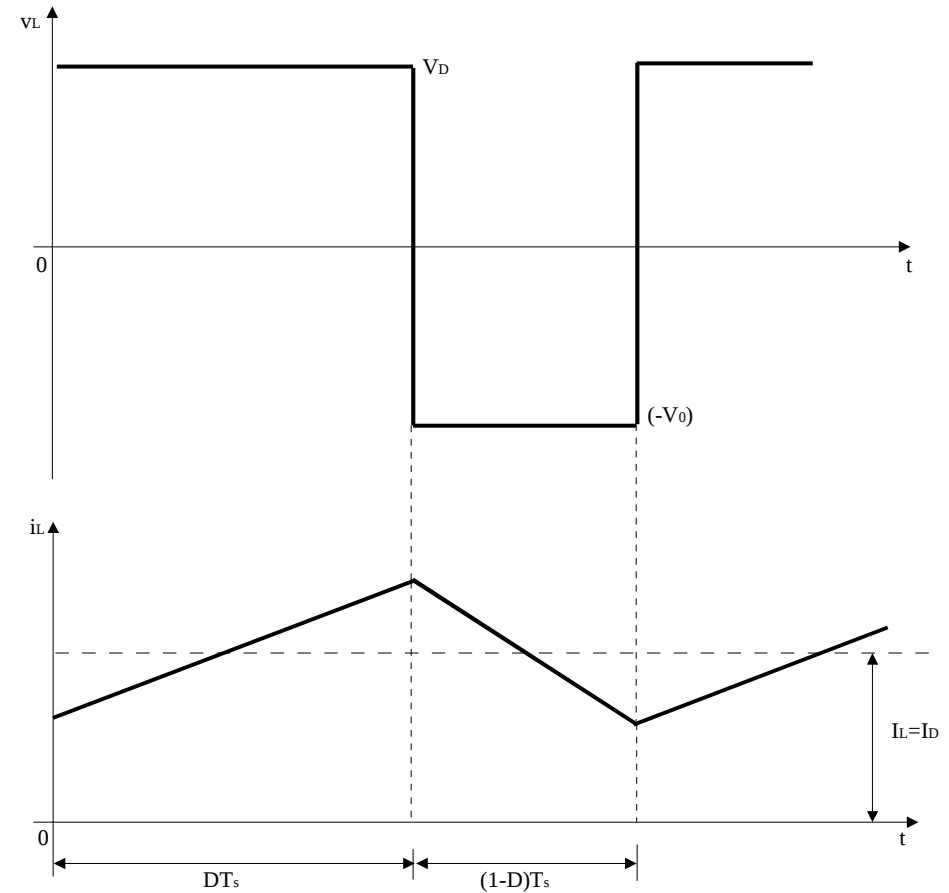
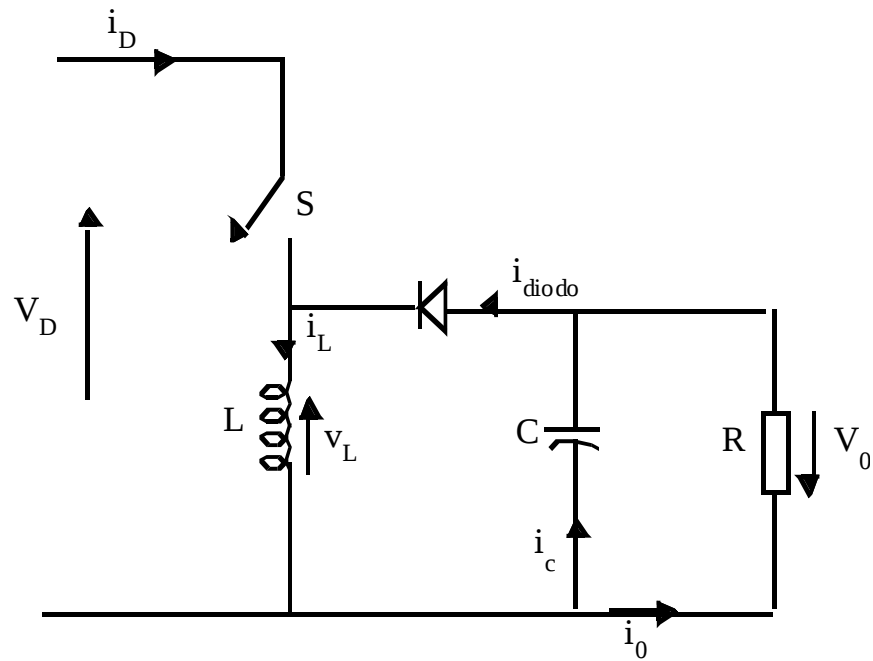
El convertidor reductor/elevador: Buck/Boost



- Modo de conducción continua
- Límite entre los modos de conducción continua y discontinua
- Modo de conducción discontinua

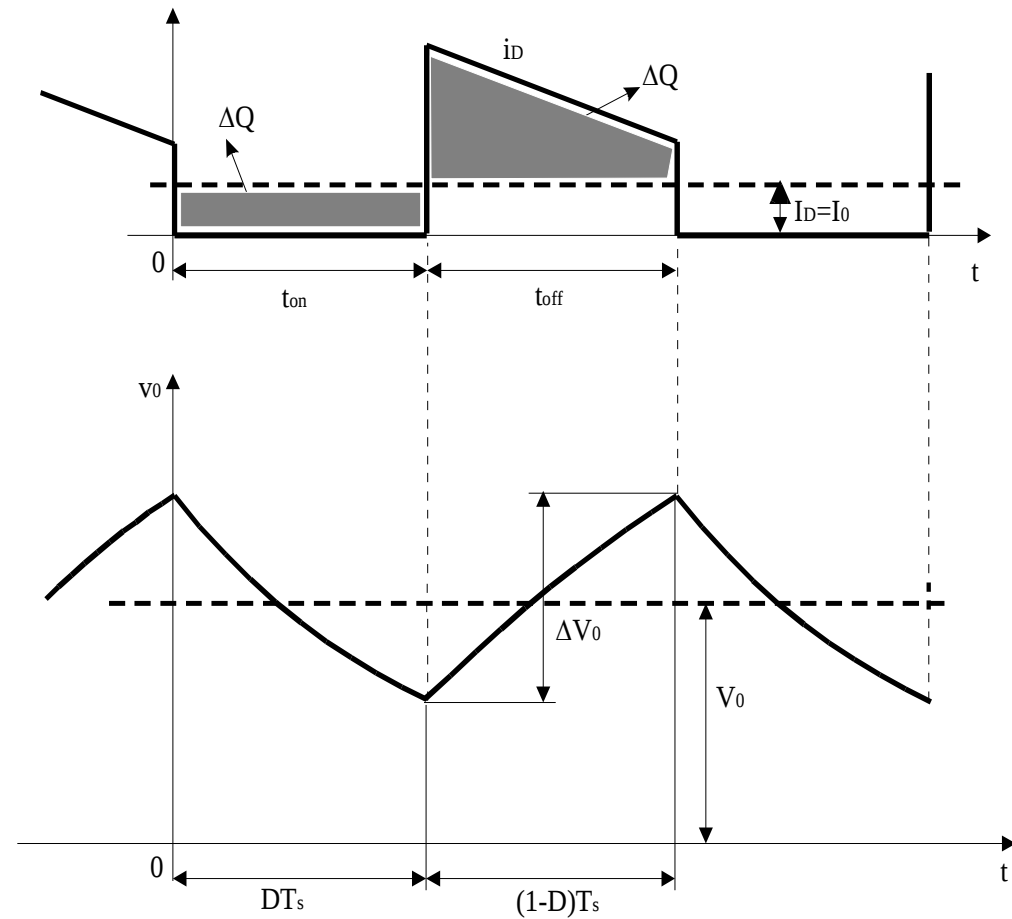
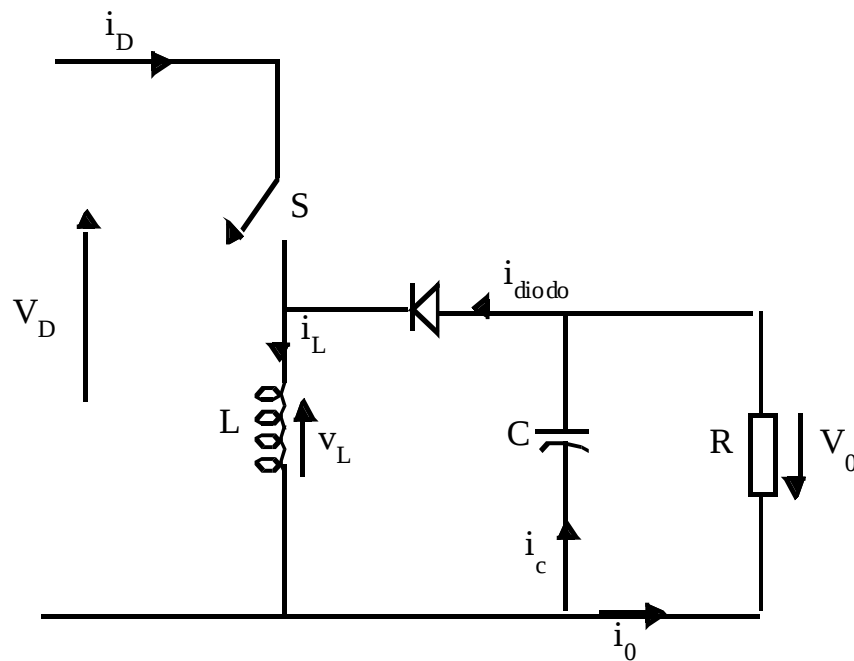
El convertidor reductor/elevador: Buck/Boost

Modo de conducción continua

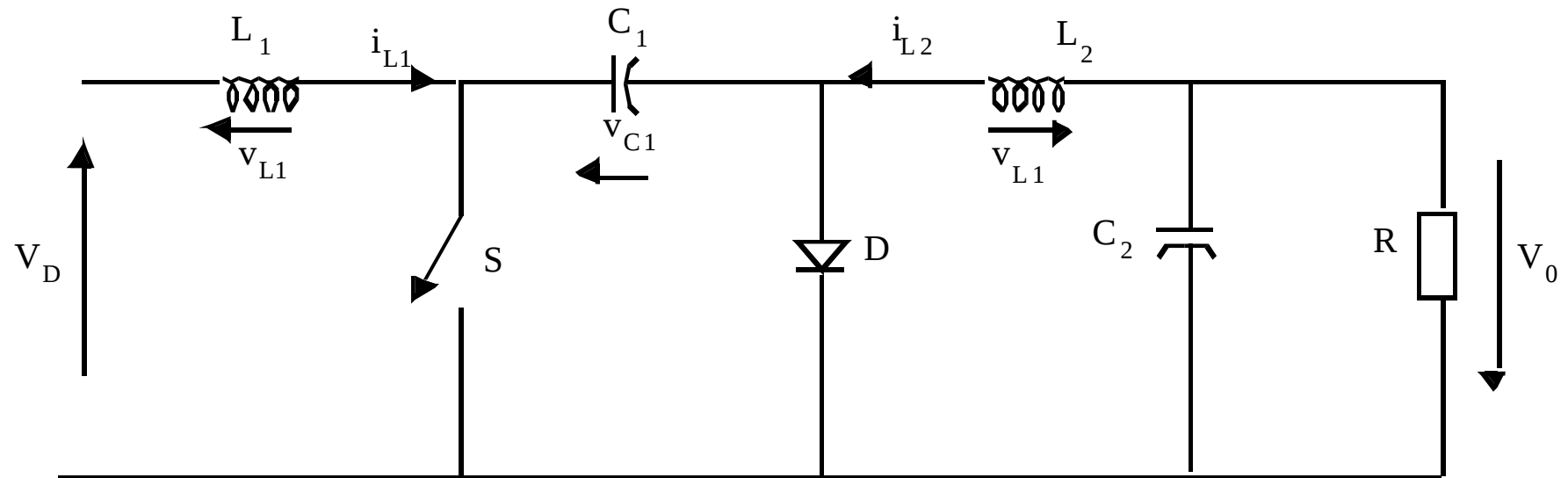


El convertidor reductor/elevador: Buck/Boost

Modo de conducción continua



El convertidor Cúk



El convertidor Cúk

