

# Electrònica

**Relation with multiple disciplines**

➤ Power electronics is currently the most active discipline in electric power engineering worldwide.

**Power Electronics Circuit**

<b>Rectifier</b>	: electrical device that convert AC to DC	
<b>Phase Controlled rectifier</b>	: controlled rectifier using thyristor	
<b>DC-Chopper</b>	: circuit that convert fixed DC to variable DC	
<b>Inverters</b>	: DC Power to AC power at desired volt & freq	
<b>Controller</b>	: AC voltage controller fixed AC to variable AC	
<b>Cycloconverter</b>	: Convert ip power to op power at diff freq.	

@blogtheorem

L'electrònica de potencia ens permetrà accionar els motors elèctrics, controlats per altres dispositius electrònics de control (PLC, variadors(inverters), microcontroladors(arduino, PIC, PLC), microprocessadors(Raspberrypi, PAC, PCIndustrial...).

El accionament de motors des de dispositius programables fa possible la robòtica, la fabricació mitjçant control numèric, CNC(Substractiu) i impressores 3D(Aditiu)

- [00\\_potencia\\_teoría](#)
- [01\\_soldadura](#)
- [05\\_potencia\\_calcul](#)
- [10\\_potencia\\_simulacio](#)
- [15\\_diode\\_1](#)
- [20\\_diode\\_2](#)
- [30\\_triac](#)
- [40\\_soft\\_start](#)

From: <http://wiki.controlonline.net:1029/> - **ControlOnLine.net**

Permanent link: <http://wiki.controlonline.net:1029/doku.php?id=tutorials:electronica>

Last update: **2020/06/02 17:21**

