Escola Universitària d'Enginyeria
Tècnica Industrial de Barcelona
Consorci Escola Industrial de Barcelona
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Planos

"DESARROLLO DE UNA UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECU) DEDICADA AL GOBIERNO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA"

PFC presentado para optar al título de Ingeniero Técnico Industrial especialidad ELECTRÓNICA

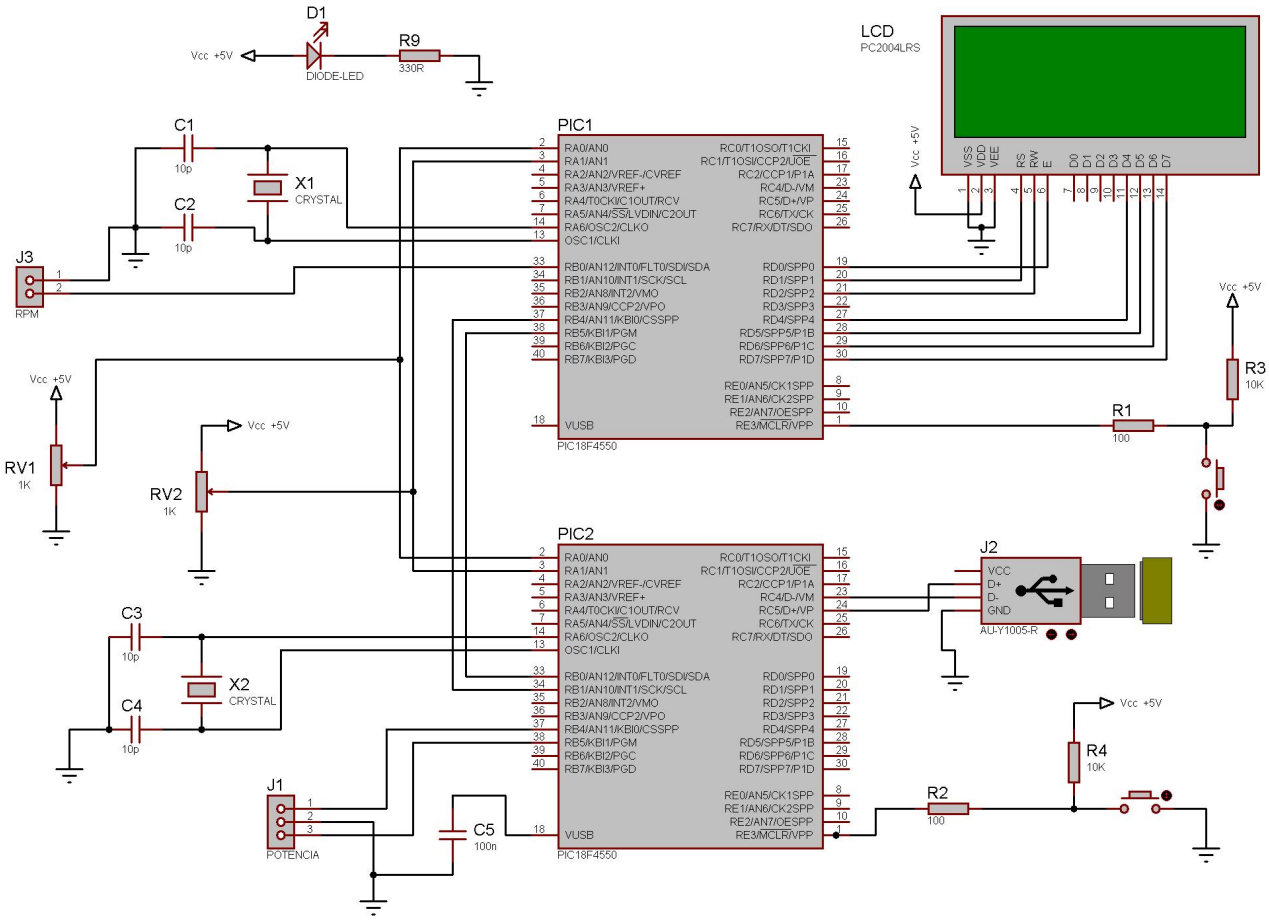
por **Ernest Garrao Palacios**

Barcelona, 12 de Enero de 2011

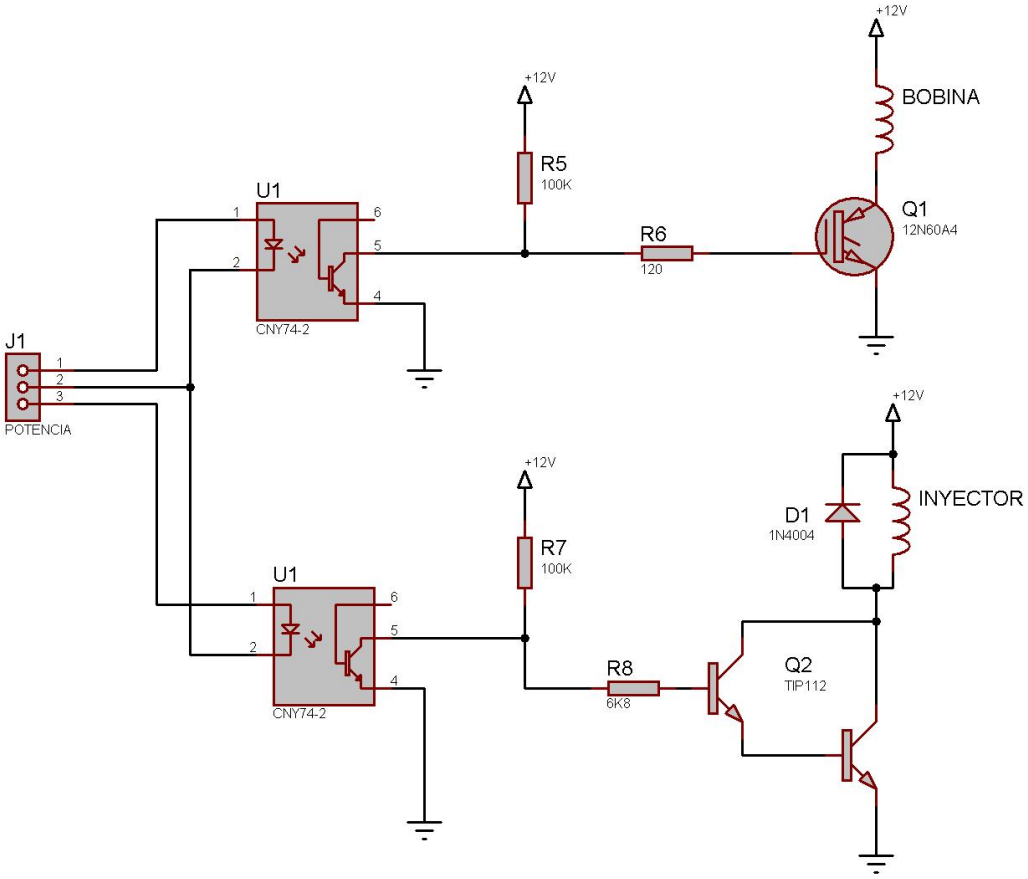
Tutor proyecto: Manuel Manzanares Brotons
Departamento de Ingeniería Electrónica (710)
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

ÍNDICE
DE LOS PLANOS

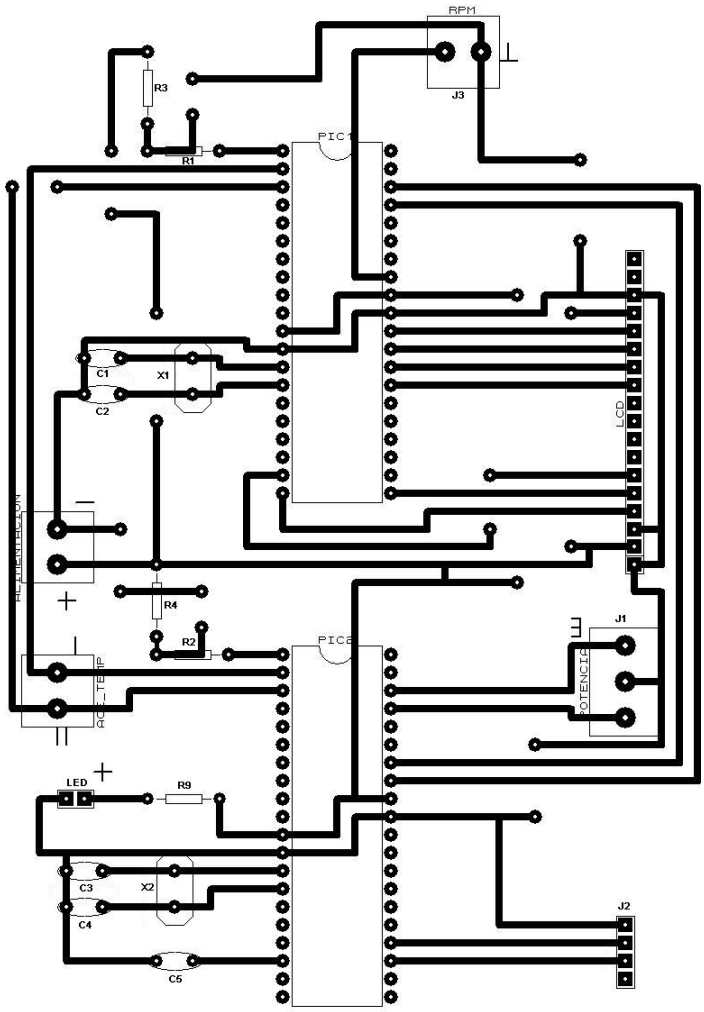
PLANO 01: Circuito eléctrico de control (ECU)
PLANO 02: Circuito eléctrico de potencia
PLANO 03: Distribución de componentes ECU en PCB
PLANO 04: Diseño de pistas ECU en PCB
PLANO 05: Distribución de componentes de potencia en PCB
PLANO 06: Diseño de pistas de potencia en PCB



Plano 01	Dibujado por Ernest Guirao Palacios el 30/11/10	**Designación:** Circuito eléctrico de control (ECU)
	Comprobado por	
Observaciones:	**DESARROLLO DE UNA UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECU) DEDICADA AL GOBIERNO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA**	

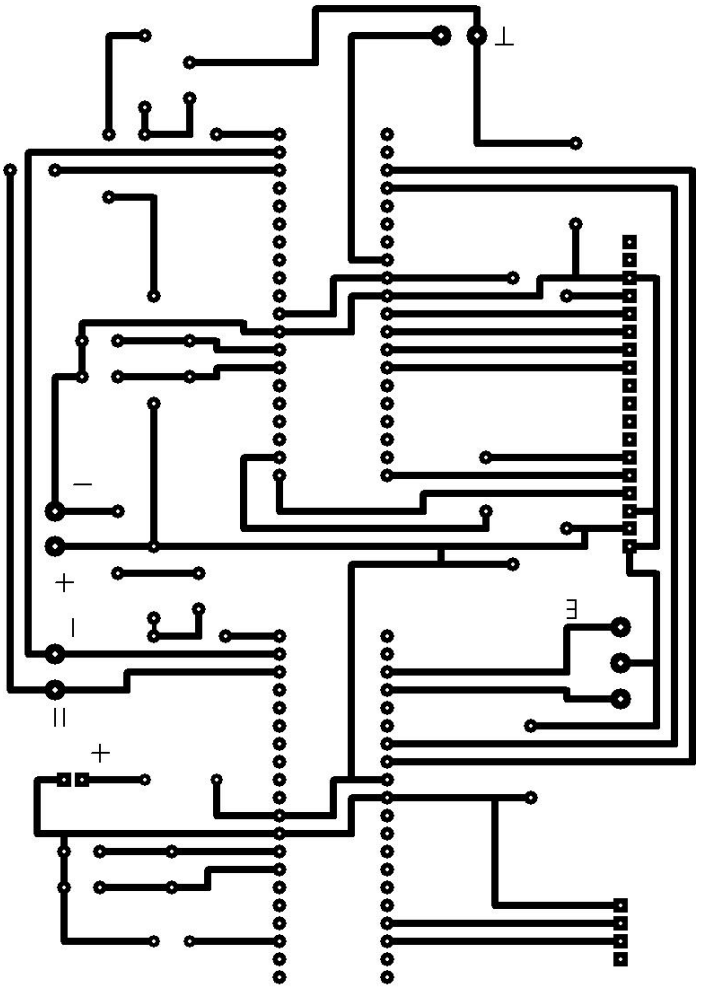


Plano 02	Dibujado por Ernest Guirao Palacios el 30/11/10	Designación: Circuito eléctrico de potencia
	Comprobado por	
Observaciones:	**DESARROLLO DE UNA UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECU) DEDICADA AL GOBIERNO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA**	

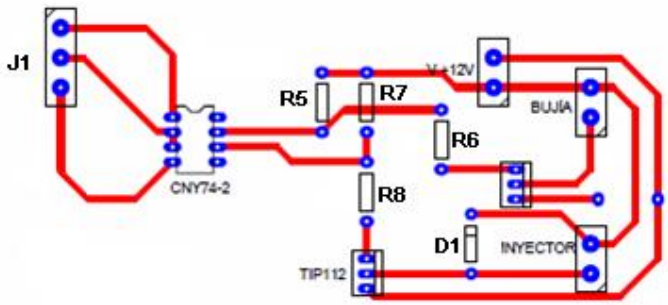


PFC_ECU_Joan Mendoza - Ernest Guirao_QT_2010

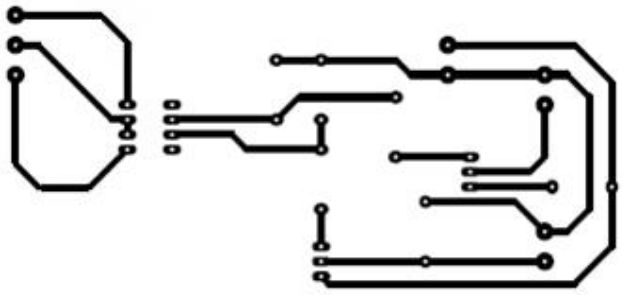
Plano 03	Dibujado por Ernest Guirao Palacios el 30/11/10	Designación: Distribución de componentes ECU en PCB
	Comprobado por	
	Escala 1:1	
Observaciones:	**DESARROLLO DE UNA UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECU) DEDICADA AL GOBIERNO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA**	



Plano 04	Dibujado por Ernest Guirao Palacios el 30/11/10	Designación: Diseño de pistas ECU en PCB
	Comprobado por	
	Escala 1:1	
Observaciones:	**DESARROLLO DE UNA UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECU) DEDICADA AL GOBIERNO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA**	



Plano 05	Dibujado por Ernest Guirao Palacios el 30/11/10	Designación: Distribución de componentes de potencia en PCB
	Comprobado por	
	Escala 1:1	
Observaciones:	**DESARROLLO DE UNA UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECU) DEDICADA AL GOBIERNO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA**	



Plano 06	Dibujado por Ernest Guirao Palacios el 30/11/10	Designación: Diseño de pistas de potencia en PCB
	Comprobado por	
	Escala 1:1	
Observaciones:	**DESARROLLO DE UNA UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECU) DEDICADA AL GOBIERNO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA**	