



---

## GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA

### PROJECTES DE FI DE GRAU LLEGITS – CURS 2015/16

1. CELDA DE PRUEBAS PARA SOLDADURA ROBOTIZADA
2. CONTROL DE LA FONT PACIFIC SOURCE DES DE LA DSPACE AMB ELS PROGRAMES SIMULINK I CONTROLDESK.
3. DESIGN AND IMPLEMENTATION OF POSITION, SPEED AND TORQUE LOOPS IN PERMANENT MAGNET MOTOR
4. DIAGNOSI ENERGÈTICA I PLA DE MILLORA D'UNA EMPRESA DEL SECTOR DE L'AUTOMOCIÓ
5. DISSENY DE L'ACCIONAMENT D'UN RELÉ DE BUIT D'ALTA TENSIÓ PER EXPERIMENTS AMB ARCS EN DC (DESIGN OF A HIGH VOLTAGE VACUUM RELAY DRIVER FOR DC ARCS EXPERIMENTS)
6. DISSENY D'UN PLA DE FORMACIÓ PER A ENERGÍES RENOVABLES AMB LA UNICAM SURI
7. DISSENY D'UNA PLANTA TERMOSOLAR A COLOMBIA, 25MW
8. DISSENY I CONTROL D'UN CONVERTIDOR DC-DC ELEVADOR BIDIRECCIONAL PER APLICACIONS DE BAIXA POTÈNCIA.
9. EFICIENCIA ENERGÈTICA Y ESTUDIO SOLAR FOTOVOLTAICO DE LA PLANTA LOGÍSTICA
10. ELECTRICAL INSTALLATION AND AUTOMATION OF A PUMPING SUBSTATION
11. ESTUDI DE LES LÍNIES ELÈCTRIQUES I LA PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS
12. ESTUDI TEÒRIC I PRÀCTIC DE LA BOBINA TESLA
13. ESTUDI, DISSENY I IMPLEMENTACIÓ D'UN BRAÇ ROBÒTIC DE DIVERSOS GRAUS DE LLIBERTAT BASAT EN UN CONTROLADOR DE BAIX COST TIPUS ARDUINO.
14. ESTUDIO DE ESTRATEGIAS DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
15. ESTUDIO Y SIMULACIÓN DE MÉTODOS PARA REDUCIR EL CONTENIDO ARMÓNICO DE CARGAS NO LINEALES.
16. HARDWARE DESIGN AND CONSTRUCTION OF A POWER CONVERTER BASED ON SILICON CARBIDE
17. HIGH POWER TRANSMISSION LINES COMPARISON. HVAC VS HVDC
18. IMPLANTACIÓ D'ENERGIA RENOVABLE EN UN HABITATGE
19. INDUSTRIAL ZONE MEDIUM VOLTAGE INSTALLATION AND 10 MW PHOTOVOLTAIC POWER PLANT



20. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EN B.T. DE LA CENTRAL DE BOMBEIG SANT GENÍS II DE 172 KW.
21. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I FOTOVOLTAICA CAN MASET DE LA COSTA
22. MEMORY PARK ASSISTANT FOR CARS
23. MODELADO, PROGRAMACIÓN Y SIMULACIÓN DE DISPOSITIVOS DE MEDIDA Y PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS.
24. MODELS FOR ELECTRIC VEHICLES: MOTOR MODEL, STORAGE SYSTEM, MOTOR CONTROL AND MATLAB SIMULIN SIMULATIONS
25. PHOTOVOLTAIC DOMESTIC POWER PLANT IN LOW VOLTAGE ELECTRICITY NETWORK
26. POSADA EN MARXA I APLICACIÓ D'UN PROCESSADOR DIGITAL DE SENYAL (DSP) AL LABORATORI DE CONTROL INDUSTRIAL
27. PROJECTE D'UNA SUBESTACIÓ D'INTERCONNEXIÓ D'UN PARC EÒLIC A LA XARXA ELÈCTRICA DE 40 MVA I 220/30 KV
28. PROJECTE I CÀLCUL D'UN ALTERNADOR DE 9 MVA, 13.800 V, 50 HZ I 500 1/MIN
29. PROJECTE I CÀLCUL D'UNA LÍNIA D'ALTA TENSIÓ DE 20 KM, 200 MVA I 220 KV.
30. PROYECTO DE UNA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE 40 MVA, 132/30 KV PARA ABASTECER UNA ZONA INDUSTRIAL
31. SUPERVISION AND MANAGEMENT OF ENERGY SYORAGE SYSTEMS
32. TORQUE AND SPEED CONTROL OF A SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MOTOR BY USING MATLAB
33. TRAJECTORY CONTROL DESIGN OF A MOBILE ROBOT WITH COMPUTER VISION.