



---

## GRAU EN ENGINYERIA EN ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA

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

1. APPLICATION WITH DATA ACQUISITION OF A FESTO PLANAR SURFACE GANTRY EXCM
2. ARRAY DE CAMARAS CENITALES SINCRONIZADAS POR WIFI
3. AUTOMATION AND SUPERVISION OF AN INTELLIGENT BUILDING
4. CONTROL DE MOVIMIENTO MEDIANTE ONDAS CEREBRALES EMPLEANDO ARDUINO
5. CONTROL DE TRAJECTORIA EN UN DRONE UAV
6. CONTROL I MONITORITZACIÓ DE L'ENERGIA EN UNA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA
7. CONTROL I SUPERVISIÓ D'UN PROCÉS DE LABORATORI
8. DESENVOLUPAMENT D'UN SISTEMA DE CONTROL, COMUNICACIÓ I GENERACIÓ D'ENERGIA D'UNA FINCA AGRÍCOLA I RAMADERA. PART ELÈCTRICA.
9. DESENVOLUPAMENT D'UN SISTEMA DE CONTROL, COMUNICACIÓ I GENERACIÓ D'ENERGIA D'UNA FINCA AGRÍCOLA I RAMADERA. PART ELECTRÒNICA.
10. DESENVOLUPAMENT D'UN SISTEMA DE RECOXEIXEMENT DE MATRÍCULES DE BAIX COST
11. DESENVOLUPAMENT D'UN SISTEMA GESTOR D'ALARMS BASAT EN CARDIOTOCOGAMES (CTG) PER A L'ASSISTÈNCIA AL PART
12. DISEÑO DE UN MANUAL DE PRÁCTICAS DE PROGRAMACIÓN DE MICROCONTROLADORES
13. DISENY D'UN "SHIELD" D'ENTRADA I SORTIDA D'ÀUDIO PER ARDUINO
14. DISENY D'UN POSICIONADOR D'AMPOLLES MULTIFORMAT AMB VISIÓ ARTIFICIAL
15. DISENY D'UN SILENCIADOR ACÚSTIC PER A DESCÀRREGA DE VÀLVULES DE SEGURETAT
16. DISENY D'UN SISTEMA DE DETECCIÓ DE MARCADORS AMB ROS I VISIÓ PER COMPUTADOR
17. ESTUDI D'ALGORITMES DE CONTROL DE TRAJECTORIA D'UN VEHICLE VIRTUAL
18. ESTUDI D'ESTRATÈGIES DE SEGUIMENT DE LÍNIA PER AL ROBOT MÒBIL ROBOTINO
19. ESTUDI I IMPLEMENTACIÓ DEL CONTROL I GESTIÓ AUTOMATITZADA DE LA PRODUCCIÓ D'UNA PETITA LÍNIA DE TRES ESTACIONS.
20. ESTUDI, DISENY I INTEGRACIÓ DE DOS ROBOTS DE DIFERENT TOPOLOGIA DINS D'UNA ILLA DE PROCÉS
21. ESTUDI, IMPLEMENTACIÓ I POSTA EN MARXA D'UN SISTEMA DE CONTROL I GESTIÓ D'UN MAGATZEM ALTAMENT AUTOMATITZAT.



22. ESTUDI, IMPLEMENTACIÓ I POSTA EN MARXA D'UN SISTEMA DE PALETITZAT MITJANÇANT COOPERACIÓ DE ROBOTS.
23. ESTUDIO DE LA PLACA STM32F4 DISCOVERY ORIENTADO A PERIFÉRICOS PARA UN ROBOT AUTÓNOMO
24. ESTUDIO DEL DIAGNOSTICO DE FALLOS DE UNA PUERTA DE ASCENSOR
25. ESTUDIO SOBRE ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS Y ECONÓMICAS EN LA REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE CONSUMO CASI NULO.
26. ESTUDIO Y DISEÑO DE UN CONVERTIDOR BASADO EN GAN
27. ESTUDIO, DISEÑO, DESARROLLO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA MAQUETA DE LABORATORIO QUE PERMITA REALIZAR PRACTICAS SOBRE LA COOPERACIÓN DE EJES ELÉCTRICOS PARA LA CONSECUCIÓN DE UNA TAREA ROBOTIZADA
28. GUITATRON; DISPOSITIU LED POLIVALENT PER AL DIAPASÓ DE LA GUITARRA.
29. IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS EN SISTEMAS MULTICÁMARA
30. INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN PROGRAMMABLE AUTOMATION CONTROLLER (PAC) I UN SISTEMA DE SUPERVISIÓ AL LABORATORI DE CONTROL INDUSTRIAL
31. INTRODUCCIÓ SISTEMA LASER
32. MESURA DEL NIVELL DE RADIACIÓ DE TELÈFONS MÒBILS
33. MODEL DE SIMULACIÓ BASAT EN EL PROGRAMARI MATLAB/SIMULINK D'UN AEROGENERADOR BASAT EN UN GENERADOR SÍNCRON D'IMANTS PERMANENTS (PMSG).
34. MUNTATGE D'UN CONVERTIDOR MULTINIVELL PER A UNA APLICACIÓ EÒLICA
35. PROGRAMACIÓ I SUPERVISIÓ D'UN PROCÉS ROBOTITZAT
36. PROYECTO DE DISEÑO DE UN BANCO DE MEDICIÓN DE FUERZAS DE PROPULSIÓN
37. RECTIFICADOR SÍNCRONO PFC PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS
38. RENOVACIÓ DEL SISTEMA D'AUTOMATIZACIÓ I CONTROL D'UNA PLANTA DEPURADORA CONTROLADA PER UN PLC
39. ROBOT DE LIMPIEZA CONTROLADO POR MICROCONTROLADOR PIC
40. ROBOTMATIC (ERASMUS + PROJECT: 2015-1-ES01-KA202-016250)
41. SUPERVISIÓ WEB D'UN PROCES AUTOMATITZAT
42. TOMOGRAFIA ELÈCTRICA AUTOMÀTICA DE BAIX COST.
43. UTILITZACIÓ COMBINADA DE CONTROL DOMÒTIC I ENERGIES RENOVABLES EN IMMOBLES. APLICACIÓ A UN EDIFICI DE LA CIUTAT DE TERRASSA
44. VALVE AMPLIFIER DESIGN
45. VIDEOJUEGO "RETRO"