



---

## GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA

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

1. ANÁLISIS LCM PARA EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN DEL TREN MODELO S130
2. ANALYSIS OF THE PROFITABILITY OF THE PHOTOVOLTAIC INSTALLATION FOR A DETACHED HOUSE IN THE AREA OF BARCELONA AND WROCTAW/MECHANICAL&POWER ENGINEERING
3. ASCENSOR SENSE CONTRAPES
4. AUTOMATITZACIÓ DEL ENVASAT DE BROTS DE SOFRE
5. AVALUACIÓ FUNCIONAL DEL COMPTADOR SOLAR INTEL·LIGENT PER A INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMiques EN MULTIVIVENDES
6. CAPÇAL ADAPTAT A TORO DE CARREGA PER TAL DE MOURE GRANS PLAQUES.
7. CONVERTING EXISTING ROBOT CELL TO A VIRTUAL LEARNING ENVIROMENT
8. DESENVOLUPAMENT D'UN PROTOTIPUS DE TURBINA DE BOMBA DE CIRCULACIÓ SOLAR AMB TECNOLOGIA D'IMPRESSIÓ 3D
9. DESIGN THE SUSPENSION OF A RACE CAR
10. DESINGING AND IMPLEMENTING GRIPPERS ROBOTS
11. DISEÑO DE UN MOLDE DE INYECCIÓN DE TERMOPLÁSTICOS
12. DISEÑO DE UN SISTEMA MECÁNICO DE MOLINO SEPARADOR
13. DISEÑO DE UN VOLANTE DE INERCIA VARIABLE
14. DISEÑO DE UNA BANDA TRANSPORTADORA PARA SECADO DE CRUDO EN CEMENTERA BAJO CONDICIONES DE IRRADIACIÓN POR MICROONDAS
15. DISEÑO DE UNA MÁQUINA DE LAVADO DE GRANDES PRESTACIONES CON SISTEMA HIDRÁULICO PARA LA EXPLOTACIÓN DE ORO.
16. DISEÑO DE VAGONETA PORTABLE MEDIANTE CABLE PARA EL TRANSPORTE DE MADERA EN EL MEDIO NATURAL
17. DISSENY DEL PROTOTIP D'UNA MAQUINA PER PRODUIR NEOBALLAST
18. DISSENY D'UN MOTOR PUNTUAL PER ELEVACIÓ DE CÀRREGUES EN UN ESCENARI TEATRAL
19. DISSENY D'UNA BICICLETE PLEGABLE
20. DISSENY D'UNA INSTAL·LACIÓ GEOTÈRMICA



21. DISSENY D'UNS AURICULARS DE TELEFONIA MÒBIL
22. DISSENY ESTRUCTURAL D'UN PAVELLÓ POLIESPORTIU
23. DISSENY I CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA D'UNA NAU INDUSTRIAL PER A L'ÚS D'UN MAGATZEM AUTOMÀTIC
24. ESPREMEDORA A PRESSIÓ DE TARONGES
25. ESTUDI DE LA INFLUÈNCIA DEL PROCÉS DE CURAT D'ELEMENTS DE TÀPIA EN LES PROPIETATS FÍSiques.
26. ESTUDI DE LA INFLUÈNCIA DEL PROCÉS DE CURAT D'ELEMENTS DE TÀPIA EN LES PROPIETATS MECÀNIQUES.
27. ESTUDI DEL COMPORTAMENT DELS RECUPERADORS DE CALOR UTILITZATS EN ELS SISTEMES DE VENTILACIÓ
28. ESTUDI D'ENGINYERIA INVERSA D'UNA TURBOMÀQUINA
29. ESTUDI EXPERIMENTAL DE LES CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES DEL MATERIAL COMPOST TEXTILE REINFORCED-MORTAR RELACIONADES AMB EL TIPUS DE FIXACIÓ EN ASSAJOS A TRACCIÓ
30. ESTUDI EXPERIMENTAL SOBRE LA RELACIÓ ENTRE LA VELOCITAT D'ASSAIG I LES CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES DEL MATERIAL COMPOST TEXTILE REINFORCED-MORTAR
31. ESTUDI PER AL DISSENY D'UN ENGEGADOR OLEOHIDRÀULIC ACCIONAT PER UNA BOMBA D'ENGRANATGES
32. ESTUDI PER DESENVOLUPAR UNA APLICACIÓ ANDROID PER TURBOMÀQUINES
33. ESTUDIO DE UNA INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO A ALTA PRESIÓN
34. EXPERIMENTAL DETERMINATION OF TENSION LOSSES IN A CHEMICAL COMPOSITE-STEEL ANCHORAGE
35. IMAGE PROCESSING, TIME OF FLIGHT CAMERAS AND SHEET OF LIGHT COMBINATION AND ROAD DAMAGE EVALUATION
36. IMPRESORA 3D DE SINTERITZAT LASER
37. INSOLADORAS HALÓGENAS OFFSET
38. INTEGRACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS. ESTUDIO DEL POTENCIAL DE AUTOCONSUMO EN ENTORNOS URBANOS.
39. INVESTIGATING THE INFLUENCE OF IN HIP JOINT GEOMETRY VARIATIONS ON STRAIN AND STRESS DISTRIBUTION.
40. MAQUINA CORTADORA DE CORTEZAS PARA PAN DE MOLDE Y/O PASTELES
41. MEJORA EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS DE MARROQUINERÍA.
42. MODIFICACIÓ BIOTECNOLÒGICA DE SUPORTS CEL·LULÒSICS PER A LA CONSTRUCCIÓ DE SISTEMES SIMPLES DE DIAGNOSI MÈDICA
43. MOLI PER MOLDRE PINSO.
44. OPTIMITZACIÓ DEL SISTEMA D'ELEVACIÓ D'UN PÀRQUING AUTOMÀTIC PER TAL DE FER-LO MÉS VERSÀTIL A L'HORA D'ADAPTARLO EN EDIFICIS REUTILITZATS



45. OPTIMIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIÓN ROBOTIZADA DE PLEGADO DE CHAPA
46. PALLET PLAN FOR LP6 CYLINDERS
47. PORTICO DE ELEVACIÓN DE ARMARIOS
48. PROYECTO DE DISEÑO DEL BASTIDOR DE UNA MOTOCICLETA DE COMPETICION
49. PROYECTO DE UN SILO NODRIZA PARA BOTELLAS DE POLIETILENO
50. REDEFINIÓ DE MODEL MODULAR D'UN EXPOSITOR D'ESTANTERIA I ESTUDI PRODUCTIU MITJANÇANT LA TECNOLOGÍA D'INJECCIÓ DE PLÀSTIC.
51. REINFORCEMENT OF MASONRY WALLS WITH COMPOSITE MATERIALS
52. STUDY AND DESIGN OF A NEW MECHANISM PROPOSAL FOR FLAP SYSTEMS IN FURNITURE
53. STUDY AND SIMULATION OF THE STABILITY OF TRUCK-TRAILER AND THE INTERACTION OF LATERAL FORCES
54. UTILITZACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES PER A LA INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ I ACS PER A UNA MASIA AÏLLADA