



GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS

TREBALLS FI DE GRAU LLEGITS – CURS 2015/16

1. Estudi i disseny d'una eina de selecció de vestimenta esportiva tècnica
2. ÖKOLOGISCHE BETRACHTUNG UND BEWERTUNG GLASFASERVERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER VERBUNDSTRUKTUREN HINSICHTLICH DER VERWENDUNG IN KAROSSERIEBAUTEILEN
3. Estudi del procés productiu d'un escorxador de porcs
4. Disseny del drivetrain d'una motocicleta elèctrica
5. Estudi de la implementació d'un sistema domòtic de baix cost a un habitatge amb Raspberry Pi
6. Erasmus
7. Estudio para la mejora de la productividad en una fábrica del sector téxtil mediante la implantación de técnicas lean manufacturing.
8. Estudi de renovació energètica d'una casa unifamiliar ubicada a Manresa
9. Estudi i desenvolupament d'una eina per analitzar automàticament el consum energètic en un edifici terciari
10. Estudi per la certificació energètica de l'edifici TR1 del Campus Terrassa-UPC
11. Fluid-dynamic study of a mini-channel by using OpenFOAM
12. Estudio del impacto de la carga de los vehículos eléctricos conectables en las redes de distribución
13. Estudio mecánico de un componente de automoción utilizando herramientas de simulación numérica
14. Benchmark tests on shell elements
15. Estudi de l'evolució de la forja artesana des de l'època de Gaudí
16. Blanqueig de paper reciclat mitjançant ozó i mètodes biotecnològics
17. Estudio comparativo de los SERVICIOS MEDIANTE DRONS disponibles actualmente en el mercado dirigidos al segmento de EMPRESAS
18. Estudio para la mejora de la gestión y el control de materiales en el sistema de producción de Embamat
19. Estudio del proceso de fabricación de un componente metálico para pantallas térmicas por estampación
20. Estudio de viabilidad de la implementación de un sistema de biomassa en el campus de Terrassa de la UPC



21. Study for the design of a cryostat to test the performance and behaviour of a space optical instrument
22. Feasibility Study of an Arduino based prototype to monitor the basic parameters of a small reciprocating engine.
23. Estudi de l'alliberament d'energia lumínica en els processos de fractura de polímers
24. Estudi de sensibilitat dels components d'un disjuntor ortodòntic mitjançant simulacions
25. Estudi i millora de la insonorització del les sales de treball en grup de la Biblioteca del Campus de Terrassa
26. Estudi per la certificació energètica de l'edifici TR3 del Campus Terrassa-UPC
27. Projecte d'instal·lació solar tèrmica per a la producció d'ACS a un poliesportiu a Matadepera.
28. Study of the design and evaluation of an application for smooth-pursuit based gaze interaction
29. Estudi del funcionament i la imatge del projecte ARZAN TIIGA II per identificar les diferents necessitats i implementar propostes de millora contínua.
30. Estudi de la rampa d'alimentació del motor Wankel amb gas natural liquat
31. Estudi del disseny del procés de fabricació d'un nou material compost amb fibres tèxtils de rebuig
32. Senior Project about the Research in Flapping Wing Micro Air Vehicle Project
33. Estudio para la mejora del departamento de mantenimiento en una empresa fabricante de cables eléctricos
34. Forecasting model for the market price of electricity in Spain and Turkey
35. Wind Retrofit: The need for an old wind turbine electrical refurbishment.
36. Estudi dels escenaris d'ús i de les estratègies de visualització d'un model integral per la determinació de la solució òptima de rehabilitació energètica del parc d'habitatges construïts a Catalunya.
37. Estudi per al desenvolupament d'un conjunt d'indicadors per la caracterització del confort dels usuaris dels edificis de Sanitas Residencial.
38. Estudi per la millora de l'abastament d'aigua potable a una urbanització de Malabo.(Guinea).
39. Estudi i diseny d'un quiosc de venda de revistes a la nova estació Vallparadis Universitat de Terrassa
40. Estudio para la mejora del sistema de producción de una empresa del sector metalmeccánico mediante la implantación de técnicas lean.
41. Estudio para el diseño e implementación del plan de mejora comercial de la empresa Camila CTG.
42. Estudi d'aplicació d'una caldera de Biomassa per a la producció d'energia en un escorxador
43. Study for the computational resolution of conservation equations of mass, momentum and energy. Possible application to different aeronautical and industrial engineering problems: Case 2.
44. Projecte sobre el Disseny i la Fabricació de les manguetes i els eixos d'un cotxe de Formula Student



45. Estudio de un amplificador fluídico mediante 3D-CFD (II)
46. Estudi de l'evolució de la temperatura diària a Terrassa en un escenari futur de canvi climàtic
47. Estudio comparativo sobre el procedimiento simplificado y el procedimiento general en la certificación energética de edificios residenciales ya existentes.
48. Projecte en el desenvolupament d'un nou disseny per a un sistema d'aprofitament de l'energia de vibració
49. Estudi de la reconstrucció d'accidents de trànsit a les vies urbanes
50. Estudi d'un programa informàtic d'optimització del càlcul de costos opcionals d'un automòbil.
51. Development of a compact performance measurement set up for solar cells used in space applications, commanded by a microcontroller by means of LED and 3D printing technologies
52. Estudi per a la gestió dinàmica dels recursos aeris implicats en l'extinció d'incendis forestals
53. Solving miscommunications between students and teachers at Lodz University of Technology
54. Estudi d'un aparcament de bicicletes a la nova estació de FFCC Vallparadís- Universitat de Terrassa.
55. Projecte de disseny d'auriculars Bluetooth
56. Estudi per la implantació de pistes de padel a la zona exterior de la ESEIAAT
57. Estudi per minimitzar el consum de calefacció d'un edifici universitari
58. Projecte de disseny d'un sistema motor-elèctric-en-roda per a un cotxe de tipus Fórmula
59. Study to improve energy efficiency through the implementation of LED technology. Castelló de Farfanyes street lighting.
60. Estudi del rendiment dels sistemes de climatització del campus mitjançant dades de monitorització
61. Estudi de la parametrització d'operació de les diferents combinacions màquina exterior-màquines interiors de un sistema de condicionament d'aire, operant segons la tipologia VRF (Volum Refrigerant Va
62. Erasmus
63. Estudi i Anàlisi modal de bigues de formigó armat reforçades a flexió amb TRM
64. Study and proposal of possible improvements on the equipment and methodology of a CrossFit Box
65. Study and design of a marketing and accounting ERP software in a local company
66. Estudi i modelització d'un diferencial electrònic
67. Estudio de los dispositivos y sistemas que permiten el control y reducción de la contaminación en el sector del transporte por carretera.
68. Disseny del reforç del para-xocs anterior d'un turisme



-
69. Estudi de la implantació de sistemes BIM en el disseny d'instal·lacions de climatització de sales netes.
 70. Estudi i desenvolupament d'una serie de grups de bombeig autònoms per a petits consumidors
 71. Estudi de viabilitat de la implantació d'un sistema solar tèrmic a un edifici d'habitatges a Sabadell
 72. Anàlisi de les prestacions d'un motor Wankel
 73. Estudi per la implantació d'una millora en el procés de producció de Frenòmetres en una indústria dedicada a la fabricació de maquinaria d' ITV
 74. Estudio para la implantación de técnicas lean en el Hospital de Sabadell
 75. Estudio de la relación del sector de la automoción con la contaminación atmosférica
 76. Estudio de diseño de utillajes de conexión óptimos para ensayos industriales de vibración"
 77. Estudio de la viabilidad técnica, económica y comercial de un servicio de renting de bicicletas eléctricas en la ciudad de Firenze.
 78. Estudi d'un Model de Transferència Tecnològica i Incubació de Start-Ups
 79. Set up, model and run of a test bed production site in the ERP-System Transfact with subsequent simulation of the bed in AnyLogic
 80. Estudi sobre la viabilitat econòmica de diferents mesures d'estalvi energètic en diferents tipologies d'edificis del sector residencial situats a la zona climàtica C3
 81. Estudio sobre la obtención de fibras recicladas de elevada calidad a partir del destinado de papel impreso en inkjet
 82. Recherchearbeit für 3D drucken von Keramikfassadenteilen
 83. Estudio para la implantación de mejoras en el sistema de producción de una fábrica del sector del automóvil
 84. Proyecto de diseño de una instalación eólica en la escuela Cultural de Badalona
 85. New communication solutions for project management
 86. Estudi i modelització d'un sistema ABS (Anti-Block System) i ASS (Anti-Slip System)
 87. Study and software development for the energy balance in cogeneration systems
 88. Projecte de disseny d'un basculant per a una moto de pre-moto 3
 89. Estudi de la aplicació de DRONES en sistemes de vigilància i seguretat contra intrusió:
 90. Estudi de la possibilitat d'obtenció d'un bionanomaterial de residus agrícoles
 91. Estudi d'implantació d'un obrador de pa i bolleria ecològica i artesanal.
 92. Estudi per al desenvolupament d'un conjunt d'indicadors per determinar el consum en stand-by d'un edifici terciari.
 93. Estudi per la certificació energètica de l'edifici TR2 del Campus Terrassa-UPC
 94. Disseny i càlcul d'un sistema de detecció i extinció d'incendis d'una nau industrial.



-
95. Estudi de la viabilitat tècnica econòmica i comercial d'una explotació bovina a Lleida
 96. Pre-design project of a electrical traction motor for Hybrid Vehicles
 97. Pre-design study of a Permanent Magnet Synchronous Generator, PMSG
 98. Estudio para la elaboración de un plan de empresa relativo a una actividad turístico-sanitaria
 99. Estudio aerodinámico del flujo alrededor de un Ahmed body.
 100. Proyecto de diseño de piezas modeladas con una impresora 3D para la realización de prácticas de laboratorio de las asignaturas de Resistencia de Materiales y Estructuras en la ingeniería
 101. Estudi numèric de la influència del reforç amb material compost (CFRP) sobre la resposta vibracional de murs d'obra de fàbrica
 102. Estudi de la modelització d'un sistema de frenada ABS per motocicletes
 103. Estudi dels pics de consum energètic en habitatges
 104. Estudi de millores energètiques en una vivenda construïda abans de les NBE.
 105. Estudi de viabilitat de fabricació de geotèxtils a partir de fibres reciclades de pneumàtics
 106. Estudio del mecanismo de cierre de un tubo de aluminio para uso farmacéutico
 107. Erasmus
 108. Projecte de disseny d'un quadre de comandament integral per analitzar i actuar sobre els KPI de l'empresa EGO Products
 109. Estudi del desequilibri d'un motor de 6 cilindres en V
 110. 3D shaped woven composite ladder-A project report
 111. Estudi del parc d'edificis d'oficines construïts a Catalunya i segmentació d'acord amb les característiques que en determinen el seu consum energètic
 112. Estudi d'un sistema de torque vectoring per un vehicle amb tracció elèctrica
 113. Design of the upper deck of a solar boat including the connection of the solar panels
 114. Estudio para la mejora del sistema productivo de una PYME del sector metalmeccánico
 115. Estudio del recubrimiento simultáneo por sonoquímica de superficies de uso sanitario con nanopartículas de ZnO y biomoléculas funcionales
 116. Experimental study, microstructural and mechanical characteristics of porous ceramics
 117. Study: Business plan of a Startup focused on the network.
 118. Estudi d'implantació d'un sistema d'stocks a l'empresa PERTEX



-
119. Estudi de models de negoci de locals dedicats a activitats esportives a la ciutat de Barcelona
 120. Estudi d'un sistema de Torque Vectoring
 121. Estudio de la resistencia de contacto de conectores eléctricos de alta tensión
 122. Estudi de la resolució numèrica de les equacions de conservació de massa, moment i energia, orientat a diversos problemes d'enginyeria: Energia Solar Concentrada (CSP).
 123. Konzeption eines tragbaren Kraftassistenzsystems zur Unterstützung von Überkopfarbeitsplätzen in der Automobilindustrie
 124. Estudi dels aspectes tècnics en el disseny de les muntanyes russes
 125. Estudi per al Disseny d'una aplicació orientada a millorar el Manteniment Ferroviari
 126. Estudi per a la certificació energètica de l'edifici TR10 del Campus UPC de Terrassa
 127. Estudi d'aplicació de la lignina: d'un residu a un producte d'alt valor afegit
 128. Project on the design of a damper for a Formula Student car".
 129. Study of surface characterization techniques applied to gold coated contacts in printed circuit boards (PCBs)."
 130. Estudi i aplicació del software ASM-Dspace a la dinàmica d'un vehicle.
 131. Estudi de viabilitat d'una instal·lació eòlica a un conjunt residencial a Cala Montgó (Girona)
 132. Estudi d'un motor síncron de reluctància assistit per imants per a un automòbil híbrid
 133. Estudi de les diferents possibilitats de revalorització dels residus vinícoles
 134. Estudi d'optimització lumínica a l'escola Europa International School de Sant Cugat
 135. Estudi per la Determinació experimental de les pèrdues de tensió en un ancoratge metall-fibra de carboni executat amb adhesiu
 136. Preparation and investigation of graphene and graphene filled polypropylene
 137. Estudi de l'impacte de la nova versió dels programes de certificació energètica en els certificats residencials ja emesos
 138. Beneficial effects on water management of simple hydraulic structures in wetland systems: The Vallevecchia case study, Italy
 139. Estudi per a la certificació energètica de l'edifici TR7 del Campus UPC de Terrassa
 140. Estudi de models de negoci per locals comercials de 70m2 ubicats a la ciutat de Barcelona
 141. Estudi sobre transport pneumatic de particules sòlides irregulars
 142. Design project of a plastic grab handle
 143. Estudi d'un sistema electroquímic de tractament d'aigües de la indústria tèxtil
 144. New communication solutions for project management



145. Proyecto de dosificador de pastilles para personas con autonomia reducida
146. Estudi dels indicadors de consum energètic en habitatges
147. Estudio de un amplificador fluídico mediante 3D-CFD (I)
148. Estudio de generación de energía eléctrica en un automóvil utilizando células termoeléctricas.
149. Estudi de l'obtenció dun nou bio-material amb propietats antioxidants per la seva utilització en l'emalatge alimentari
150. Estudi del reciclatge de dispositius mòbils intel·ligents
151. (Active Flow Control) AFC study on an airfoil
152. Estudi, implementació i avaluació d'un braç robot imprès en 3D per a tasques docents
153. Projecte d'una planta experimental d'assaig per UAVs.
154. Estudi i anàlisi comparatiu biomecànic de diferents espècies de cocodril mitjancant models computacionals