



---

## GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS

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

1. Projecte de bancada d'assaig de motors per aeromodelisme
2. Estudi i Disseny de l'estructura d'una ala monocasc amb materials compostos
3. Study for the computational resolution of conservation equations of mass, momentum and energy
4. Estudi de la fractura induïda per polsos de llum làser
5. Study of the optimum fleet for a LCC operating short and long-haul flights.
6. Proyecto de un helipuerto para soporte de vuelos turísticos
7. Flow characterization study of straight minichannel devices using miniPIV techniques
8. Estudio de las características aerodinámicas a bajo numero de Reynolds del perfil NACA 0018
9. Estudio longitudinal del desarrollo de la aerolínea Ryanair
10. Literature search of nano-launchers mechanical study of vibrations
11. Estudio de una nueva gestión y optimización de la configuración de pistas del Aeropuerto de Barcelona-El Prat
12. Study and development of a controller for the folding, unfolding and orientation of rigid sails
13. CFD Study of Turbulent Spray Dynamics
14. Study of customer satisfaction in aircraft boarding
15. Proyecto de diseño y fabricación de una micro-aeronave pilotada por control remoto
16. Study of an aero post rig and suspension optimizer software.
17. Study of rocket launcher trajectories
18. Viability Study of a Mission to Intercept and Put Asteroids in Orbit Close to the Earth
19. Literature research on drag reduction mechanisms through spanwise motions and uPTV measurements in presence of a pressure gradient
20. Projecte d'instal·lació multipunt per a la recàrrega de vehicles elèctrics en un centre comercial



21. Study for the computational resolution of conservation equations of mass, momentum and energy. Possible application to vortex induced vibrations of different structures.
22. Projecte de disseny d'una instal·lació eòlica a un edifici de la Torre de Claramunt
23. Study of the A380-800 structure and reproduction of a 1:50 scale model.
24. Study for the trajectory control of a coaxial helicopter UAV
25. Experimental visualization study of the velocity flow in the bass-reflex port of a loudspeaker
26. Projecte de disseny d'un ancoratge per postesat de bigues de formigó amb barres de compost
27. Study of a Prototype of a Mini-Gerotor Pump
28. Estudi i disseny d'un sistema de fusió de dades d'actitud i posició a bord per al seguiment de trajectòries d'un UAV
29. Proyecto de implementación de la telemetría de un dron
30. Estudi i simulació de sistemes de comunicació en vehicles aeroespacials
31. Study of the properties of bio-based polymer blends
32. Estudio experimental en túnel de viento de la distribución de presiones alrededor de cuerpos aerodinámicos de referencia
33. Estudi de la selecció òptima d'un aeroport d'escala
34. Estudi preliminar sobre el disseny d'un mòdul per a la ISS i anàlisi de la missió corresponent per al seu acoplament
35. Study of the current and future operational capabilities of unmanned air vehicles (UAV/RPAS)
36. Design of a low-friction test platform for the study of nanosatellites ACDS
37. CFD Study of Delta Wing Aerodynamics
38. Projecte de un kart elèctric
39. Study of the performances of a 6-axis robot and design of a robot cell to automate the aircraft wing skin assembly process
40. Estudio de adición de una nueva ruta a una compañía de transporte aéreo de pasajeros ya existente
41. Estudio para el desarrollo y aplicación de técnicas de vorticidad a problemas de separación de flujo de perfiles.
42. Proyecto de diseño de un dirigible de gran capacidad destinado a viajes turísticos, capaz de volar a elevadas altitudes
43. Sea Dynamics and Coastal Erosion Study Through Shallow Water Simulations
44. Estudi d'un sistema GPS diferencial per a UAVs
45. Rocket Testing Bench



46. Proyecto de un helipuerto para transporte comercial
47. Aerodynamical Study of a Photovoltaic Solar Tracker
48. Estudio del prototipaje y fabricación de un modelo de vela rígida plegable para aplicaciones diversas
49. Study for the numerical resolution of conservation equations of mass, momentum and energy to be applied in different engineering problems: case 7.
50. Estudi de pertorbacions tèrmiques a baixa freqüència en metrologia òptica d'alta precisió
51. Flow analysis study in a combustion chamber
52. Estudio del rendimiento de jugadores de pádel mediante análisis del movimiento
53. Estudi de la Fabricació d'una estructura monocasc amb materials compostos
54. Design of a drone docking station