

Propuestas de TFG. Curso 2020 – 2021.

	Título	Tutor	Mail de contacto
1	Modelado numérico de dispositivos de captación de energía de las olas.	Alejandro Jacobo Cabrera Crespo	alexboxe@uvigo.es
2	Diseño de vehículo aéreo no tripulado para realización de estadísticas de uso de mascarillas en áreas urbanas peatonales.	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.es
3	Diseño de mecanismo de recogida, sujeción y entrega de paquetes de mensajería para vehículo aéreo no tripulado de reparto de última milla.	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.es
4	Diseño de estación de recarga de baterías para dron cuadricóptero en interiores con acoplamiento autónomo.	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.es
5	Ensayos magnéticos de ADCS de cubetas en cámara de Helmholtz con sistema antirozamiento	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.es
6	Deseño conceptual dunha aeronave.	Luis Rodríguez Pérez	lurodriguez@uvigo.es
7	Deseño aerodinámico de calquer aplicación.	Luis Rodríguez Pérez	lurodriguez@uvigo.es
8	Deseño de un sistema dunha aeronave, preferiblemente un sistema fluidotermodinámico, pero estudiaría calquer proposta.	Luis Rodríguez Pérez	lurodriguez@uvigo.es
9	Sistema de control con sensores de visión por infrarrojos con optitrack y optitools.	Matías García Rivera	mgrivera@uvigo.es
10	Programación con PLC (Autómatas programables).	Matías García Rivera	mgrivera@uvigo.es
11	Realización de un sistema de control con LEGO Mindstorms.	Matías García Rivera	mgrivera@uvigo.es
12	Simulación de elementos aeronáuticos mediante MEF.	Rodrigo Randulfe López	rodrigo.randulfe.lopez@uvigo.es
13	Simulación de procesos de limpieza de superficies industriales con sistemas laser-dron.	Higinio González Jorge	higiniog@uvigo.es
14	Desarrollo de drones para espacios confinados.	Higinio González Jorge	higiniog@uvigo.es
15	Desarrollo de soluciones para drones de alta autonomía basadas en tethering.	Higinio González Jorge	higiniog@uvigo.es
16	Desarrollo de operaciones agrícolas con drones para dispersión de líquidos.	Higinio González Jorge	higiniog@uvigo.es
17	Inspección de fuselajes aeronáuticos con drones y técnicas de fotogrametría.	Higinio González Jorge	higiniog@uvigo.es
18	Navegación de vehículos autónomos terrestres en base a sistemas LiDAR y/o cámaras estéreo.	Higinio González Jorge	higiniog@uvigo.es
19	Propagación de luz en cristais fotónicos, medios no lineales lineales, y estructuras plasmónicas.	José Ramón Salgueiro Piñeiro	jrs@uvigo.es
20	Influencia del cambio climático en la turbulencia de la aviación.	Mª de las Nieves Lorenzo González	nlorenzo@uvigo.es
21	Análisis de estructuras mediante elementos finitos.	Borja Conde Carnero	bconde@uvigo.es
22	Diseño óptimo de estructuras (optimización estructural).	Borja Conde Carnero	bconde@uvigo.es
23	Análisis probabilista de estructuras (fiabilidad estructural).	Borja Conde Carnero	bconde@uvigo.es
24	Modelado 3D, simulación y ensayo de estructuras en el ámbito aeroespacial.	Rafael Comesaña Piñeiro / Ricardo Bendaña Jácome	racomesana@uvigo.es / ricardobj@uvigo.es

25	Fabricación y caracterización de piezas aeronáuticas en aleaciones de aluminio mediante el proceso de Fundición Inyectada.	Gloria Pena Uris	gpena@uvigo.es
26	Fabricación y caracterización de piezas aeronáuticas en aleaciones de aluminio mediante el proceso de Fundición Inyectada.	Gloria Pena Uris	gpena@uvigo.es
27	Fabricación y caracterización de piezas aeronáuticas en material compuesto mediante el proceso de infusión.	Gloria Pena Uris	gpena@uvigo.es
28	Fabricación y caracterización de piezas aeronáuticas en material compuesto mediante fabricación aditiva.	Gloria Pena Uris	gpena@uvigo.es
29	Aplicabilidad de la técnica 3D WAAM para la fabricación de piezas bimatériau: características mecánicas y de resistencia a la corrosión.	Gloria Pena Uris	gpena@uvigo.es
30	Optimización de trayectorias de mecanizado en 5 ejes y condiciones de corte en aleación AA7075: efecto del tratamiento térmico.	Gloria Pena Uris	gpena@uvigo.es
31	Proyectos de fabricación aditiva en colaboración con AIMEN (dependiendo de condiciones sanitarias).	Gloria Pena Uris	gpena@uvigo.es
32	Tecnoloxías habilitadoras para la Industria 4.0	Diego Carou Porto	diecapor@uvigo.es
33	Producción de paredes planas en Aluminio con tecnología WAAM (wire arc additive manufacturing)	Diego Carou Porto	diecapor@uvigo.es
34	Diseño y fabricación de elemento composite de sustentación mediante infusión	Diego Carou Porto	diecapor@uvigo.es
35	Diseño y fabricación mediante mecanizado de elemento estructural escalado en aluminio aeronáutico (cuaderna fuselaje, costilla ala)	Diego Carou Porto	diecapor@uvigo.es
36	Obtención de campos de velocidades sobre distintos entornos CFD.	Elena Martín Ortega	emortega@uvigo.es
37	Desarrollo de modelos de orden reducido para la explotación rápida de bases de datos numéricas. Aplicación a datos de viento.	Elena Martín Ortega	emortega@uvigo.es
38	Predicción mediante CFD de la propagación de aerosoles en entornos cerrados bajo distintas condiciones de ventilación.	Elena Martín Ortega	emortega@uvigo.es
39	Simulación numérica de flujos granulares para el sector metalúrgico.	Elena Martín Ortega	emortega@uvigo.es
40	Análisis CFD de interacción UAVS y flujo en inspección de estructuras esbeltas.	Elena Martín Ortega	emortega@uvigo.es
41	Análisis CFD de la propagación de líquidos en UAVS para fumigación.	Elena Martín Ortega	emortega@uvigo.es
42	Adaptación de FortranAnalyser para el sector aeroespacial	Laura de la Torre Ramos	ltr@uvigo.es
43	Aplicación del satélite Paz a la medición atmosférica	Laura de la Torre Ramos	ltr@uvigo.es
44	Uso de sondas Google Loon en medición atmosférica	Laura de la Torre Ramos	ltr@uvigo.es
45	Uso de la tropopausa para evaluar la habitabilidad de los planetas	Laura de la Torre Ramos	ltr@uvigo.es
46	Dimensionado preliminar de aeronaves de ala fija y rotatoria.	Guillermo Rey González	guillermo.rey@uvigo.es
47	Análisis de optimización de EPS según modos de operación por órbitas	Guillermo Rey González	guillermo.rey@uvigo.es
48	Problema térmico de satélite tetherizado capturado por Júpiter	Fermín Navarro Medina	fermin.navarro.medina@uvigo.es
49	Diseño de sistema de despliegue de panel solar con materiales con memoria de forma	Fermín Navarro Medina	fermin.navarro.medina@uvigo.es
50	Control Térmico en Cubesats	Fermín Navarro Medina	fermin.navarro.medina@uvigo.es

51	Diseño de control térmico de la envolvente de un motor de potencia Stirling embarcado en un satélite PocketQube	Fermín Navarro Medina	fermin.navarro.medina@uvigo.es
52	Diseño conceptual de vehículo espacial para transporte de dron a Titán	Carlos Ulloa Sande	carlos.ulloa@uvigo.es
53	Diseño conceptual de vehículo espacial para transporte de dirigible a Venus	Carlos Ulloa Sande	carlos.ulloa@uvigo.es
54	Diseño y desarrollo de un banco de ensayo para motores cohete	Carlos Ulloa Sande	carlos.ulloa@uvigo.es

En Ourense, a 23 de octubre de 2020

Carlos Ulloa Sande

Coordinador TFG