Líneas de TFG				
	Título	**Tutor**	Mail de contacto	
1	Modelado numérico y experimental de estructuras flexibles bajo la acción del oleaje	Alejandro Jacobo Cabrera Crespo Iván Martínez Estévez	alexbexe@uvigo.gal	
2	Análisis económico-empresarial del sector aeroespacial.	Pablo de Carlos Villamarín	pdecarlo@uvigo.gal	
3	Gestión estratégica de la innovación y la tecnología en el sector aeroespacial.	Pablo de Carlos Villamarín	pdecarlo@uvigo.gal	
4	Interrelaciones del cambio climático con las operaciones aeronáuticas y aeroespaciales	Juan Antonio Añel Cabanelas Laura de la Torre Ramos	j.anhel@uvigo.gal ltr@uvigo.gal	
5	Computación y centros de datos en el espacio	Juan Antonio Añel Cabanelas Laura de la Torre Ramos	j.anhel@uvigo.gal ltr@uvigo.gal	
6	Operaciones aeronáuticas y meteorología	Juan Antonio Añel Cabanelas Laura de la Torre Ramos	j.anhel@uvigo.gal ltr@uvigo.gal	
7	Satélites, constelaciones de satélites, basura espacial y sostenibilidad	Juan Antonio Añel Cabanelas Laura de la Torre Ramos	j.anhel@uvigo.gal ltr@uvigo.gal	
8	Mecánica Orbital para el diseño de misiones espaciales	Daniele Tommasini Marco Casanova Álvarez	daniele@uvigo.gal marco.casanova@uvigo.gal	
9	Uso de inteligencia artificial en mecánica orbital	David Olivieri Cecchi Daniele Tommasini	olivieri@uvigo.gal daniele@uvigo.gal	
10	Modelización numérica CFD de climatización en naves industriales	Elena B. Martín Ortega	emortega@uvigo.gal	
11	Diseño y simulación numérica de separación de células mediante dielectroforesis en dispositivos micro-fluidodinámicos	Elena B. Martín Ortega	emortega@uvigo.gal	
12	Generación de modelos digitales basados en CFD y meteorología para la predicción de flujos y condiciones térmicas en emplazamientos urbanos	Elena B. Martín Ortega	emortega@uvigo.gal	
13	Desarrollo de modelo digital basado en CFD para predicción de temperaturas de piezas de aluminio en hornos de tratamiento térmico	Elena B. Martín Ortega	emortega@uvigo.gal	
14	Optimización geométrica de elementos estructurales. La proporción en la forma.	José Carlos Riol Cañedo	jriol@uvigo.gal	
15	Los métodos geométricos en el análisis estructural.	José Carlos Riol Cañedo	jriol@uvigo.gal	
16	Diseño estructural y análisis mediante el método de elementos finitos.	José Carlos Riol Cañedo	jriol@uvigo.gal	
17	Sistema de cálculo de pose de UAVs para navegación en zonas sin GNSS. Aplicación de sistema OptiTrack	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	
18	Estudio HITL de sistemas de control de UAV ante perturbaciones externas	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	
19	Sistema HEL para mitigación de amenazas aéreas basadas en drones	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	

20	Fotogrametría aérea para monitorización agrícola, forestal o ambiental	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	
21	Refrigeración de sistemas láser embarcados en drones	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	
22	Despliegue de sistemas C-UAS para la protección de infraestructuras críticas	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	
23	Despliegue de rutas logísticas con drones	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	
24	Diseño de aeronave VTOL	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	
25	Implementación de sistemas RADAR FMCW para vigilancia aérea	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	
26	Implementación de sistema LiDAR para vigilancia aérea	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	
27	Implementación de sistemas EO/IR para vigilancia aérea	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	
28	Implementación de sistema acústico para vigilancia aérea	Higinio González Jorge Fernando Veiga	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal	
29	Programación con SCADA Wonderware	Matías García Rivera	mgrivera@uvigo.es	
30	Programación de una planta con el Autómata/PLC Siemens 1200	Matías García Rivera	mgrivera@uvigo.es	
31	Construcción y Control de una planta Péndulo Invertido	Matías García Rivera	mgrivera@uvigo.es	
32	Construcción y Control de una planta Cohete	Matías García Rivera	mgrivera@uvigo.es	
33	Construcción y Control de una planta Bola Plato 2D	Matías García Rivera	mgrivera@uvigo.es	
34	Desarrollo de una secuencia automática de separación (Separation Auto Sequence, SAS) para una plataforma satelital estándar.	Pablo Sueiro Martínez	pablo.sueiro@uvigo.gal	
35	Análisis aerodinámico de superficies y dispositivos aerodinámicos en vehículos de Fórmula 1.	Pablo Sueiro Martínez	pablo.sueiro@uvigo.gal	
36	Optimización de la fase de Integración, Ensayos y Verificación (AIT) de un satélite desde la perspectiva de la gestión de proyectos (Project Management).	Pablo Sueiro Martínez	pablo.sueiro@uvigo.gal	
37	TFG 1: Diseño y Fabricación de un Utillaje por Vacío para la Sujeción de Piezas Delgadas de Composite en el Centro de Mecanizado CNC	José Antonio Pérez García	japerez@uvigo.gal	
38	TFG 2: Diseño y Fabricación de un Utillaje por Vacío de Alta Precisión para la Inspección Dimensional de Piezas Delgadas de Composite en Máquina Medidora de Coordenadas (MMC)	José Antonio Pérez García	japerez@uvigo.gal	
39	TFG 3: Diseño e Integración de un Sistema de Fijación para Celda Robotizada	José Antonio Pérez García	japerez@uvigo.gal	

40	TFG 4: Diseño y Fabricación de un Sistema de Utillaje Mecánico Modular para la Fijación de Componentes de Geometría Compleja Máquina Medidora de Coordenadas (MMC)	José Antonio Pérez García	japerez@uvigo.gal	
41	TFG 5: Diseño y Fabricación de un Sistema de Garra/Efector Final Adaptativo para la Manipulación de Componentes Aeronáuticos en Celda Robotizada	José Antonio Pérez García	japerez@uvigo.gal	
42	TFG 6: Estudio Práctico del Proceso de Laminado, Curado y Caracterización de Componentes Aeronáuticos de Matriz Polimérica Reforzada con Fibra	José Antonio Pérez García	japerez@uvigo.gal	
43	TFG 7: Análisis Experimental y Optimización del Mecanizado (Taladrado/Fresado) de Componentes de Material Compuesto y Evaluación del Desgaste de Herramienta	José Antonio Pérez García	japerez@uvigo.gal	
44	Diseño, análisis, y/o ensayos de vehículos para atmosferas extraterrestres.	Guillermo D. Rey González	guillermo.rey@uvigo.gal	
45	Análisis de misión espacial con el software STK	Guillermo D. Rey González Carlos Ulloa Sande	guillermo.rey@uvigo.gal carlos.ulloa@uvigo.gal	
46	Diseño conceptual y/o preliminar de aeronaves de ala fija y rotatoria	Guillermo D. Rey González Uxía García Luis	guillermo.rey@uvigo.gal uxia.garcia.luis@uvigo.gal	
47	Modelización y optimización de sistemas logísticos para misiones espaciales.	Uxía García Luis	uxia.garcia.luis@uvigo.gal	
48	Análisis termo-mecánico de estructuras de plataformas satelitales.	Uxía García Luis	uxia.garcia.luis@uvigo.gal	
49	Caracterización del comportamiento termo-elástico de materiales mediante validación experimental.	Uxía García Luis	uxia.garcia.luis@uvigo.gal	
50	1. Estimación de la pose relativa entre satélites mediante visión artificial basada en aprendizaje profundo	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
51	2. Control autónomo de actitud y órbita de nanosatélites mediante algoritmos de inteligencia artificial	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
52	3. Implementación de algoritmos de estimación de pose orbital basados en redes neuronales siamesas	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
53	4. Sistema embarcado de inteligencia artificial para detección de objetos desde UAV	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
54	5. Detección temprana de incendios forestales mediante visión artificial embarcada en UAV	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
55	6. Estimación y seguimiento del frente de un incendio mediante imágenes obtenidas desde UAV	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
56	7. Navegación autónoma de UAV mediante visión artificial en entornos sin disponibilidad de GNSS	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
57	8. Diseño de un sistema de aterrizaje autónomo de UAV basado en visión artificial	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
58	9. Planificación autónoma de trayectorias para UAV mediante aprendizaje por refuerzo	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	

59	10. Detección y evitación de obstáculos para operaciones autónomas de UAV	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
60	11. Diseño de una arquitectura U-Space para operaciones experimentales con UAV	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
61	12. Diseño de un sistema FDIR inteligente para nanosatélites	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
62	13. Estrategias de evitación de colisiones orbitales mediante modificación de la actitud del satélite	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
63	14. Diseño de un gemelo digital para un nanosatélite o subsistema espacial	Pedro Orgeira Crespo	porgeira@uvigo.gal	
64	Aplicación de sistemas de propulsión aeroespacial	Carlos Ulloa Sande	carlos.ulloa@uvigo.gal	
65	Diseño y análisis de control térmico en vehículos lunares de superficie. Modelización en ESATAN.	Carlos Ulloa Sande	carlos.ulloa@uvigo.gal	
66	Diseño, desarrollo y fabricación de un thrust stand para sistemas de propulsión de bajo empuje.	Carlos Ulloa Sande Pedro Orgeira Crespo	carlos.ulloa@uvigo.gal porgeira@uvigo.gal	
67	Análisis térmico de un CubeSat con propulsión eléctrica.	Carlos Ulloa Sande Uxía García Luis	carlos.ulloa@uvigo.gal uxia.garcia.luis@uvigo.gal	
68	Aplicación de Inteligencia Artificial y robótica a las misiones espaciales.	Carlos Ulloa Sande Andrés Suárez García	carlos.ulloa@uvigo.gal andsuarez@uvigo.gal	
69	Diseño, desarrollo y fabricación de un motor iónico atmosférico.	Carlos Ulloa Sande	carlos.ulloa@uvigo.gal	
70	Análisis de sostenibilidad en la aviación comercial.	Carlos Ulloa Sande Oscar Castro Álvarez	carlos.ulloa@uvigo.gal	
Cátedra INDRA - AERO				
IND-1	Diseño de un CONOPS y evaluación SORA para una misión de búsqueda y rescate marítimo con UAS de ala fija	Fernando Veiga	fernando.veiga@uvigo.gal	
IND-2	Procedimiento operacional de vuelo BVLOS para vigilancia perimetral antiincendio con UAS multirrotor en zona forestal	Fernando Veiga	fernando.veiga@uvigo.gal	
IND-3	Protocolo de inspección de líneas eléctricas con UAS: procedimientos de vuelo, checklist de contingencias y gestión de riesgo	Fernando Veiga	fernando.veiga@uvigo.gal	
IND-4	Análisis comparativo de procedimientos de despegue y aterrizaje de emergencia en UAS ante pérdida de enlace de radiocontrol	Fernando Veiga	fernando.veiga@uvigo.gal	
IND-5	Diseño de procedimientos operacionales de vuelo para UAS en inspección de parques eólicos: fases de misión y gestión de contingencias	Fernando Veiga	fernando.veiga@uvigo.gal	

IND-6	Evaluación de procedimientos de contingencia ante intrusión de tráfico aéreo no cooperativo en operaciones BVLOS de UAS	Fernando Veiga	fernando.veiga@uvigo.gal	
IND-7	Geolocalización Visual de UAV en Entornos GNSS-Denegados Mediante Aprendizaje Profundo y Mapas Satelitales	Fernando Veiga	fernando.veiga@uvigo.gal	
IND-8	Geolocalización Visual de UAV en Entornos GNSS-Denegados Mediante Técnicas Clásicas de Visión por Computador y Mapas Satelitales	Fernando Veiga	fernando.veiga@uvigo.gal	
IND-9	Detección, Clasificación y Seguimiento de Objetivos mediante IA para UAV	Fernando Veiga	fernando.veiga@uvigo.gal	
IND-10	Estimación de la Posición y Velocidad de Objetivos mediante Visión Monocular para UAV	Fernando Veiga	fernando.veiga@uvigo.gal	
En Ourense, a 17 de julio de 2026 (actualizada a 25 septiembre)				
Daniele Tommasini				