

Propuestas de líneas de TFM. Curso 2024 – 2025.

#	Título	Tutor	Mail de contacto
1	Análisis de datos anemométricos para validación de herramienta numérica de predicción de vientos alrededor de vertipuerto urbano	Elena Martín Ortega	emortega@uvigo.gal
2	Caracterización experimental y simulación numérica de flujos no newtonianos. Aplicación al transporte y extrusión de masillas de PVC en el sector de la automoción	Elena Martín Ortega	emortega@uvigo.gal
3	Diseño y simulación numérica de dispositivos micro-fluidodinámicos	Elena Martín Ortega	emortega@uvigo.gal
4	Diseño y análisis de control térmico en vehículos lunares de superficie. Modelización en ESATAN	Carlos Ulloa Sande, Fermín Navarro Medina	carlos.ulloa@uvigo.gal fermin.navarro.medina@uvigo.gal
5	Modelización y ensayos espaciales en cámara de vacío térmica	Alejandro Gómez San Juan, Fermín Navarro Medina	alejandromanuel.gomez@uvigo.es fermin.navarro.medina@uvigo.gal
6	Diseño, análisis, y/o ensayos de vehículos para atmosferas extraterrestres	Guillermo Rey González, Fermín Navarro Medina	guillermo.rey@uvigo.gal fermin.navarro.medina@uvigo.gal
7	Diseño de misiones espaciales con sistemas alternativos de propulsión	Daniele Tommasini, Fermín Navarro Medina	fermin.navarro.medina@uvigo.gal daniele@uvigo.gal
8	Caracterización mecánica y térmica de materiales poliméricos empleados en fabricación aditiva	David Álvarez González	davidag@uvigo.gal
9	Síntesis y caracterización de hormigones conductores	David Álvarez González	davidag@uvigo.gal
10	Análisis del comportamiento frente a corrosión de uniones metálicas disimilares	David Álvarez González	davidag@uvigo.gal
11	Diseño de tanque de anodizado empleando disoluciones de ácido cítrico para aleaciones de aluminio aeronáutico	David Álvarez González	davidag@uvigo.gal
12	Estudio de la resistencia frente a la corrosión e influencia sobre las propiedades mecánicas de anodizados sobre aluminio aeronáutico.	David Álvarez González	davidag@uvigo.gal
13	Caracterización mecánica y térmica de materiales poliméricos empleados en fabricación aditiva	David Álvarez González	davidag@uvigo.gal
14	Diseño conceptual de aeronave multi-rotor para tareas logísticas	Fernando Veiga Higinio González	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal
15	Modelización de firma radar FMCW en aeronaves no tripuladas	Fernando Veiga Higinio González	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal
16	Diseño conceptual de vertipuerto para tareas de logística con drones	Fernando Veiga Higinio González	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal
17	Generación de rutas aeronáuticas seguras	Fernando Veiga Higinio González	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal
18	Monitorización forestal utilizando fotogrametría aérea	Fernando Veiga Higinio González	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal
19	Diseño de movimientos de evasión en entornos aeronáuticos	Fernando Veiga Higinio González	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal
20	Gestión de tráfico aéreo	Fernando Veiga Higinio González	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal
21	Detonación de gases limpios	Fernando Veiga Higinio González	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal

#	Título	Tutor	Mail de contacto
22	Análisis de llamas de hidrógeno utilizando metodoloxías de imaxe	Fernando Veiga Higinio González	higiniog@uvigo.gal fernando.veiga@uvigo.gal
23	Mecánica Orbital	Daniele Tommasini Marco Casanova	daniele@uvigo.gal
24	Estudio de misiones espaciales para a detección de ondas gravitacionais e materia oscura	Daniele Tommasini Marco Casanova	daniele@uvigo.gal
25	Sistemas de de-orbitación de pequenos satélites mediante láser	Daniele Tommasini Alejandro Gómez San Juan	daniele@uvigo.gal alejandromanuel.gomez@uvigo.es
26	Aplicación de motores eléctricos en CubeSats	Carlos Ulloa Sande	carlos.ulloa@uvigo.gal
27	Diseño conceptual de sistema de deorbitación para CubeSats	Carlos Ulloa Sande Alejandro Gómez San Juan	carlos.ulloa@uvigo.gal alejandromanuel.gomez@uvigo.es
28	Análisis e ensayos termo-elásticos para vehículos espaciales	Alejandro Gómez San Juan	alejandromanuel.gomez@uvigo.es

En Ourense, a 15 de xullo de 2024

Alejandro Gómez San Juan
Coordinador TFM