

TÍTULO DE LA PROPUESTA	
47. Diana UCLM participa en el Air Cargo Challenge 2026	
<b>ÁMBITO TEMÁTICO</b>	Docencia
<b>ODS</b>	9.- Industria, innovación e infraestructura
<b>CAMPUS-SEDE</b>	Campus de Toledo
<b>PRESUPUESTO</b>	Unos 10000€ aproximadamente según el siguiente desglose: - 3500€ para material, en especial material compuesto fungible, como resinas, fibra de carbono, una bomba de vacío, bolsas de vacío, utillajes y auxiliares. - 3500€ para repuestos, herramientas, impresoras y filamento 3D, licencias de software, material publicitario y merchandising. - 3000€ para desplazamiento hasta Stuttgart, alojamiento en la ciudad, gasolina, agua y comida.
DESCRIPCIÓN BREVE DE LA PROPUESTA	
<p>La asociación estudiantil DIANA UCLM participa en el Air Cargo Challenge 2026, una de las competiciones universitarias internacionales más exigentes en el ámbito del diseño y construcción de aeronaves no tripuladas de carga. El proyecto implica el diseño estructural, análisis aerodinámico, fabricación en materiales compuestos y validación experimental de un dron de ala fija optimizado bajo estrictos requisitos técnicos.</p> <p>El equipo está formado íntegramente por estudiantes de la UCLM, que aplican de forma práctica los conocimientos adquiridos durante su formación académica.</p>	
DESCRIPCIÓN DETALLADA	
<p>La Asociación DIANA UCLM representa una iniciativa de ingeniería aplicada liderada por estudiantes de los Grados en Ingeniería, principalmente del ámbito aeroespacial, que desarrollan un proyecto completo de diseño, cálculo, fabricación y validación experimental de una aeronave no tripulada de carga para competir en el Air Cargo Challenge 2026 en Stuttgart (Alemania).</p> <p>El proyecto exige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♣ Diseño estructural y aerodinámico bajo restricciones reglamentarias.</li> <li>♣ Optimización de peso y carga útil.</li> <li>♣ Fabricación avanzada en materiales compuestos.</li> <li>♣ Ensayos estructurales y validación funcional.</li> <li>♣ Gestión técnica, financiera y logística del proyecto.</li> </ul> <p>No se trata únicamente de una competición deportiva o de aerodelismo, sino de un proyecto de ingeniería real en el que los estudiantes aplican directamente conocimientos de asignaturas de ingeniería, organización de empresas y gestión de equipos, desarrollando también competencias transversales de trabajo en grupo, las nuevas “soft skills”, habilidades comunicativas, liderazgo e idiomas, gestión económica, búsqueda de patrocinio, etc.</p> <p>La financiación solicitada se destinará a tres grandes bloques:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiales y equipamiento técnico: La fabricación en materiales compuestos requiere utillaje específico, herramientas y consumibles de calidad técnica. La adquisición de este material permitirá no solo el desarrollo del proyecto actual, sino que quedará como infraestructura permanente para la Escuela de Ingeniería Industrial y Aeroespacial, y en general, para el Campus de Toledo.</li> <li>2. Repuestos y validación: El carácter competitivo y experimental del proyecto exige la fabricación de piezas adicionales y prototipos intermedios para ensayos, ajustes y posibles reparaciones. También se destaca el uso de herramientas no consumibles como bombas de vacío, impresoras 3D, cortadoras laser etc.</li> <li>3. Participación en la competición: Incluye inscripción, desplazamiento y alojamiento del equipo</li> </ol>	

seleccionado para representar oficialmente a la UCLM en el evento internacional.

#### Contribución a la UCLM

1. Formación práctica avanzada: El proyecto constituye un entorno real de aprendizaje basado en proyectos (Project-Based Learning), donde los estudiantes desarrollan competencias técnicas y transversales que difícilmente se adquieren exclusivamente en el aula.
2. Transferencia directa de conocimiento: Los conocimientos impartidos en las asignaturas de ingeniería se materializan en un sistema estructural real. El proyecto actúa como puente entre teoría y práctica.
3. Creación de infraestructura reutilizable: El material y las herramientas adquiridas no serán de uso exclusivo de DIANA. Quedarán como base técnica para:
  - Trabajos Fin de Grado y Máster.
  - Proyectos de innovación docente.
  - Prácticas experimentales en asignaturas técnicas.
  - Nuevos equipos estudiantiles y proyectos interdisciplinarios.
4. Prestigio y visibilidad internacional: la UCLM participará por primera vez en una competición mundial de aeromodelismo, se convertirá en un referente académico y en una piscina de talento joven, atraerá la atención del sector empresarial aeroespacial, y en el caso de ganar el ACC 2026, la UCLM sería la encargada de organizar y realizar el ACC 2028.

Esto permitirá introducir y consolidar metodologías de tipo “Do It Yourself” y prototipado experimental en el entorno académico de la UCLM, y en particular, del campus de Toledo.

#### **ENLACE OPCIONAL**

[https://pruebasaluclm-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/anaremedios\\_armas\\_alu\\_uclm\\_es/IgAgTH-5s6R3SZgBugHVUqUnAbgRZ-0bHPRGWpIAILYx\\_Nc?e=2lvJAt](https://pruebasaluclm-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/anaremedios_armas_alu_uclm_es/IgAgTH-5s6R3SZgBugHVUqUnAbgRZ-0bHPRGWpIAILYx_Nc?e=2lvJAt)