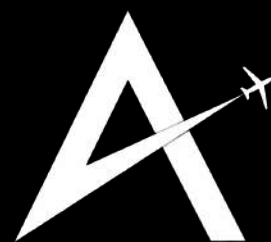




UVigo Aerotech

Newsletter **Nº6** - Septiembre 2021





03 Introducción

04 Carta de nuestro Team Leader

06 Ampliación Temporada 2021-2022

12 Nuestros patrocinadores

Introducción

Hola a todas y a todos y bienvenidos a la sexta newsletter de la temporada 2021/2022 de UVigo Aerotech.

En Septiembre arranca un nuevo capítulo para el único equipo universitario de aeromodelismo de Galicia y nos gustaría poder seguir contando con todos vosotros y vosotras.

Volvemos por tercera vez a esta emocionante casilla de salida con nuevos objetivos, incluyendo nuestro viaje a la Air Cargo Challenge 2022, y muchas ganas de aprender cosas nuevas. Son estas nuevas metas y aspiraciones las que llevan a nuestros departamentos a abrir sus puertas a nuevo talento, y queremos contar contigo. Los departamentos de Propulsión y Dinámica, Estructuras, Aerodinámica, Electrónica y Control y Organización y Márketing están buscando nuevas incorporaciones que refuercen y amplíen sus capacidades. Para ello, se han realizado entrevistas a los jefes de cada departamento, de forma que nuestros lectores puedan realmente comprobar la experiencia personal y la opinión de algunos de nuestros miembros.

También nos gustaría agradecer el apoyo brindado por nuestros patrocinadores y colaboradores para todo lo conseguido hasta ahora, pues sin ellos no habría sido posible. Además, esperamos poder contar con todos ellos para ser competitivos y desarrollar todas las iniciativas de este año.

Departamento de Organización y Márketing

Mi nombre es **Christian La Banca Lotter** y me encuentro redactando esta carta como **segundo Team Leader de Uvigo Aerotech** para la que es ya, la sexta Newsletter del equipo. Para mí es un honor escribir para esta iniciativa en la que mostramos con mucha ilusión la gran labor de aprendizaje del equipo. Así, en representación de todos los miembros de Uvigo Aerotech y en sucesión del primer Team Leader y fundador Alejandro Sanz Fonta, me presento al lector con un mensaje de seguridad para la nueva temporada 2021/2022.

Durante estos dos años en los que el equipo ha ido adquiriendo la forma que tiene a día de hoy, siempre nos han caracterizado unas prominentes ganas de aprender. **“Nacimos de las ganas de aprender, de aplicar conocimientos, de la curiosidad y la inquietud”**, apuntaba Alejandro en la primera Newsletter apenas meses después de la creación del equipo. Esta mentalidad nos ha acompañado desde entonces y ha hecho posible que en esta temporada 2020/2021, gracias al sacrificio de todos los miembros y al inmenso apoyo que nos proporcionan todos nuestros patrocinadores, Uvigo Aerotech haya diseñado, fabricado y construido su primer aeromodelo, CORV-0, con la intención de participar en la **Air Cargo Challenge 2022**, que tendrá lugar en Alemania, siendo actualmente el primer equipo gallego con este objetivo y uno de cuatro en todo el territorio español.

Nuestras ganas de aprender seguirán siendo el impulsor de este proyecto, las cuales han transformado una idea en una aeronave completamente tangible fabricada con tecnología puntera en el sector. Así, con esto en mente y como al principio de cada temporada, es momento de abrir un nuevo capítulo, empezando por un extensivo periodo de ampliación en el que se invita a cualquier estudiante del campus de Ourense que comparta el interés por aprender del ámbito industrial y aeronáutico a que forme parte de Uvigo Aerotech, pudiendo integrarse en cualquiera de nuestros 5 departamentos según las disciplinas que más le interesen.

De esta manera, quiero animar personalmente a todo alumno o alumna interesados en formar parte de este proyecto de ingeniería a que a partir del próximo día **3 de Septiembre** realicen su inscripción y experimenten actividades complementarias a sus estudios, donde verán aplicación a muchos conceptos aprendidos y descubrirán nuevas habilidades.

Durante esta nueva temporada el objetivo será iterar, optimizar y mejorar nuestra aeronave CORV-0 con el propósito de convertirnos en el primer equipo gallego en participar en competiciones internacionales como la Air Cargo Challenge 2022, uniéndonos así a los otros 3 equipos españoles actualmente presentes en esta disciplina. Además, esta temporada queremos seguir aprendiendo, investigando y enseñando en la rama de la aeronáutica, por lo que tomaremos parte de otro proyecto en forma de aeronave cuyas características se aclararán en los meses venideros.

Todas aquellas personas que se interesan en nuestra actividad plasmada en esta Newsletter están llevando a cabo una labor muy importante para nosotros: La divulgación y fomento del interés sobre este proyecto de la rama de ingeniería que todos sus integrantes y asociados viven de forma apasionada.

Como siempre, seguiremos tratando con convicción de dar lo mejor de nosotros y en un futuro ser capaces de difundir el camino que habremos tomado, para llegar a inspirar a cualquier persona igualmente de hambrienta de conocimiento a buscar su lugar.

Asimismo, no me queda más que **agradecer a todas las empresas y entidades patrocinadoras de Uvigo Aerotech**, ya que sin su apoyo esta iniciativa no sería posible y han demostrado de forma continua su interés y su aval por este equipo de aeromodelismo incluso durante una de las temporadas más difíciles en ámbito global, manteniéndose a la altura de la situación y salvando fuerzas para apoyar al equipo en su primera temporada real.

Con este mensaje de ambición y agradecimiento cierro esta carta, no sin antes demostrar el honor que supone para mí el tener la oportunidad de liderar a este grupo de personas hambrientas y con ganas de darlo todo, que tienen una temporada muy prometedora de frente en la que Uvigo Aerotech tendrá la oportunidad de medirse junto a otros equipos de aeromodelismo universitarios de todo el mundo.

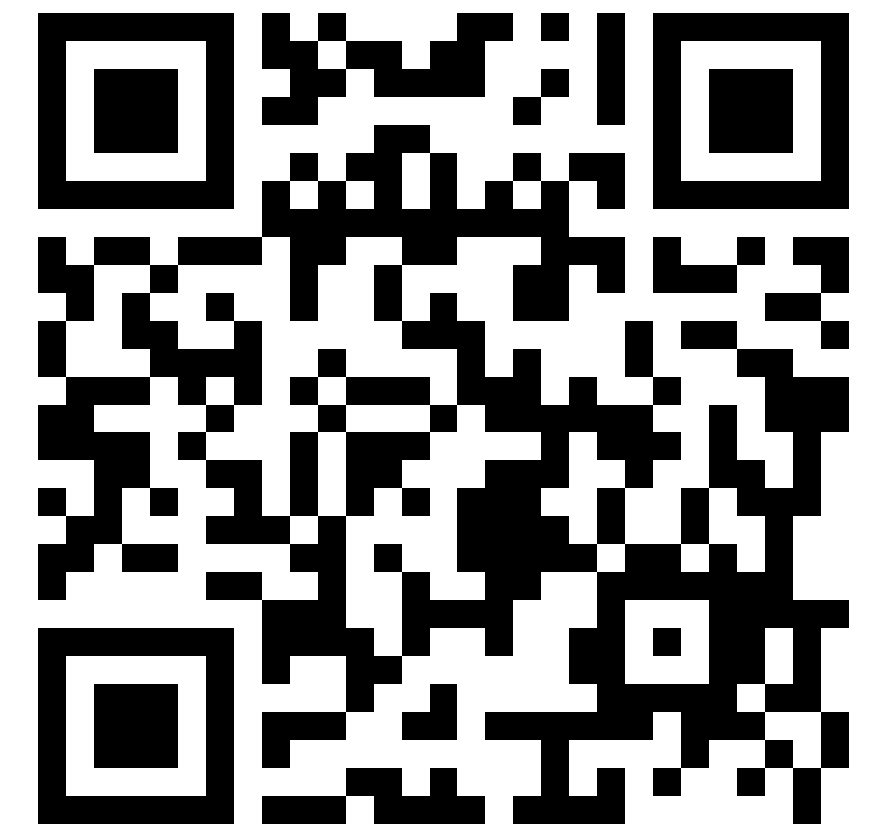
Christian La Banca Lotter
Team Leader - Uvigo Aerotech



Ampliación Temporada 2021-2022

¿Quieres formar parte de UVigo
Aerotech? ¡Ahora es tu oportunidad!

Rellena el formulario escaneando el
código QR.



Aerodinámica

¿Qué hacemos?

- Previsión de las características del aeromodelo
- Diseño y simulación de perfiles aerodinámicos
- Dimensionamiento del empenaje

Aptitudes a valorar

- Desenvoltura informática (distintos OS)
- Capacidad resolutiva y de retención
- Compromiso y liderazgo

Estructuras

¿Qué hacemos?

- Diseño CAD de la estructura interna del aeromodelo
- Simulaciones para comprobar los esfuerzos a los que se somete la estructura
- Ajustar los parámetros obtenidos en las simulaciones de forma óptima

Aptitudes a valorar

- Conocimientos de simulaciones estructurales con materiales convencionales y/o composites
- Visión espacial
- Experiencia en fabricación con composites

Organización y Márketing

marine
instruments

¿Qué hacemos?

- Organización interna del equipo
- Redacción de la normativa interna
- Gestión de redes sociales y página web del equipo
- Contacto con empresas del sector
- Creación de contenido digital

Aptitudes a valorar

- Trabajo en equipo
- Diseño gráfico
- Manejo de programas de edición de texto e imagen
- Conocimientos de renderizado 3D
- Conocimientos en administración

Electrónica y control

¿Qué hacemos?

- Diseño de los circuitos del aeromodelo
- Diseño y puesta a punto de mecanismos de control
- Seleccionar el hardware necesario

Aptitudes a valorar

- Conocimientos básicos en electrónica
- Nociones básicas de lenguajes de programación
- Experiencia en proyectos con microcontroladores

Propulsión y Dinámica

¿Qué hacemos?

- Búsqueda de la eficiencia energética y mecánica del aeromodelo
- Diseño del tren de aterrizaje y los esfuerzos que soporta
- Optimización del empuje del aeromodelo

Aptitudes a valorar

- Conocimiento básico de motores eléctricos y electricidad
- Trabajo en vehículos y proyectos autopropulsados
- Conocimiento en sistemas de propulsión aeroespacial
- Experiencia en el funcionamiento de aeromodelos eléctricos a escala

Escola de Enxeñaría
Aeronáutica e do Espazo

Universidade de Vigo



rde works

3M



STARCKE®
ABRASIVOS





Autores:

Gálata Martínez
Cristina Lavadores
Uxía Casal
Manuel Márquez

Edición y diseño:

Gálata Martínez
Manuel Márquez

Redacción:

Christian La Banca
Gálata Martínez
Cristina Lavadores
Uxía Casal
Manuel Márquez



UVigo Aerotech

Ampliación 2021/22



Escanea el código QR para inscribirte

Pabellón Manuel Martínez Risco | Rúa Doutor Temes, 1 | 32004 Ourense

www.uvigoaerotech.com



@uvigoaerotech



UVigo Aerotech