

Agrupación estudiantil SAE Aerodesign UCV

Tarek El Halabi^{1*}, Luis Rivera², Genesis Mendez³ y Eugenio Sansone⁴

¹ *Presidente agrupación SAE-Aerodesign UCV*

² *Vicepresidente agrupación SAE-Aerodesign UCV*

³ *Director del departamento de dibujo agrupación SAE-Aerodesign UCV*

⁴ *Profesor asesor agrupación SAE-Aerodesign UCV. Jefe del Departamento de Energética, Escuela de Ingeniería Mecánica, UCV*

*aerodesignucv@ucv.ve

RESUMEN

Somos una agrupación estudiantil sin fines de lucro perteneciente a la Universidad Central de Venezuela (UCV), dedicada esencialmente a diseñar y construir aeronaves de tipo mono motor, no tripuladas y de ala fija. Para llevar a cabo este loable proyecto, juntamos la disciplina, la cohesión, el trabajo en equipo y el conocimiento teórico-práctico aprendido por cada integrante durante su carrera universitaria. Actualmente estamos constituidos por estudiantes de la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la UCV. Nuestro principal objetivo es promover, realizar y promocionar el mejoramiento académico y profesional de los miembros de la agrupación. Nuestros prototipos son presentados en las competencias periódicas que organiza SAE Aerodesign. Nosotros representamos a Venezuela y a la Universidad Central de Venezuela en estas competencias de prestigio internacional. Tenemos fijada una meta clara de participar en la competencia que será organizada en Monterrey, México los días 22 y 23 de marzo del 2019. Hemos estado trabajando desde el mes de febrero del presente año y actualmente tenemos un diseño preliminar, el cual en base a él, se hará la ingeniería de detalle para su optimización y retoques finales para la fase final de construcción. Los avances logrados hasta el momento, serán presentados en las próximas jornadas de investigación y encuentro académico industrial que organiza la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela.

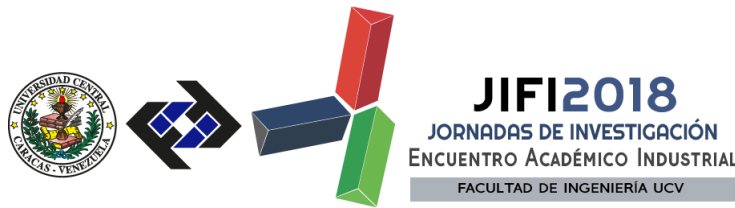
Palabras Clave: Prototipo avión, mono-motor, no tripulado, ala fija, SAE Aerodesign

ABSTRACT

We are a non-profit student group belonging to the Central University of Venezuela (UCV), essentially dedicated to designing and building single-engine, unmanned and fixed-wing aircraft. To carry out this laudable project, we put together the discipline, the cohesion, the teamwork and the theoretical-practical knowledge learned by each member during his university career. At the moment we are constituted by students of the Faculty of Engineering and the Faculty of Economic and Social Sciences of the UCV. Our main objective is to promote, carry out and promote the academic and professional improvement of the members of the group. Our prototypes are presented in the periodic competitions organized by SAE Aerodesign. We

SECRETARÍA DE LAS JORNADAS.

Coordinación de Investigación .Edif. Física Aplicada. Piso 2. Facultad de Ingeniería.
Universidad Central de Venezuela. Ciudad Universitaria de Caracas. 1053
Telf.: +58 212-605 1644 | <http://www.ing.ucv.ve>



represent Venezuela and the Central University of Venezuela in these prestigious international competitions. We have set a clear goal of participating in the competition that will be organized in Monterrey, Mexico on March 22 and 23, 2019. We have been working since February of this year and we currently have a preliminary design, which based on it, will do the detailed engineering for its optimization and final touches for the final construction phase. The advances achieved so far, will be presented at the next days of research and industrial academic meeting organized by the Faculty of Engineering of the Central University of Venezuela

Keywords: Prototype airplane, mono-motor, unmanned, fixed wing, SAE Aerodesing.

SECRETARÍA DE LAS JORNADAS.

Coordinación de Investigación .Edif. Física Aplicada. Piso 2. Facultad de Ingeniería.
Universidad Central de Venezuela. Ciudad Universitaria de Caracas. 1053
Telf.: +58 212-605 1644 | <http://www.ing.ucv.ve>