**FUERZA AÉREA**

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO AEROESPACIAL**

**FORMATO DE INFORME DE AVANCE Y FINAL DEL PROYECTO PARTICIPANTE EN EL CONCURSO DE “INGENIOS MILITARES AEROESPACIALES 2021”**

**Título del Ingenio Aeroespacial:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Autor(es):**

1.-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoría del Ingenio Aeroespacial:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Tutor:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Grado de avance estimado del prototipo (%):**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **INTRODUCCIÓN**
   1. Justificación e importancia

Resumir la necesidad que dio origen al objetivo del Ingenio Militar Aeroespacial, su aporte para la Fuerza Aérea y el contexto dentro del cual se ha desarrollado.

* 1. Alcance del Ingenio Militar Aeroespacial.

Definir lo fundamental sobre el contexto, el problema, además de informar brevemente la relevancia de los resultados obtenidos.

* 1. Objetivo general
  2. Objetivos específicos
  3. Cronograma de trabajo

1. **FUNDAMENTO TEÓRICO**

Incluir definiciones, análisis breve del estado del arte, esquemas de funcionamiento de la tecnología a ser desarrollada y otra información que aporte y sirva como base técnica en el diseño y desarrollo del ingenio.

Justificar lo que hace diferente, innovador y original a la propuesta del ingenio.

La información deberá ser debidamente referenciada.

1. **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL INGENIO MILITAR AEROESPACIAL**

Incluir las consideraciones para el diseño, explicación detallada de la estructura o arquitectura del Ingenio Militar Aeroespacial, tablas, gráficos, fotografías, esquemas y demás herramientas que permitan evidenciar el desarrollo y avance del prototipo. Toda la información que considere útil y que haya servido al autor para el desarrollo del prototipo.

Establecer un presupuesto referencial para la implementación o reproducción del Ingenio Aeroespacial.

1. **ANÁLISIS DE RESULTADOS.**

Presentar los resultados obtenidos, en función de las etapas y actividades inicialmente proyectadas en el cronograma de trabajo. Proporcionar elementos de verificación de los mismos, mediciones, pruebas de campo, encuestas, etc.

Incluir un análisis general del desempeño del prototipo.

Presentar una descripción de los mismos, de ser necesario sustentada por tablas de síntesis, gráficas representativas e imágenes.

Redactar la evolución del proyecto, así como las dificultades encontradas y las decisiones tomadas durante la fase de desarrollo.

1. **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**
   1. Conclusiones

Identificar los resultados y su implicación en el alcance de actividades y objetivos.

* 1. Recomendaciones

Aportar con sugerencias de acciones a tomar para mejorar el ingenio

1. **ANEXOS**

Incluir toda la información considerada necesaria para la mejor comprensión del trabajo y verificación de resultados (materiales, estadísticas, instrumentos, documentos básicos, análisis de datos, etc.), los mismos deben ser enumerados (A, B, C…).

1. **REFERENCIAS**

Listar las referencias dentro del documento con números arábigos y dentro de corchetes. El documento debe contener referencias en los diferentes ítems que se requieran, no exclusivamente en el marco referencial y conceptual.

Las referencias deben ser citadas según la **norma IEEE vigente**.

Revistas

Formato Básico:

[1] Iniciales de Nombre(es) de autor (es). Apellido, “Nombre del artículo,” Titulo abreviado de la revista, vol. x, no. x, pp. xxx-xxx, Nombre del mes abreviado. Año

Ejemplos:

[1] R. E. Kalman, “New results in linear filtering and prediction theory,” J. Basic Eng., ser. D, vol. 83, pp. 95-108, Mar. 1961.

[2] J. U. Buncombe, “Infrared navigation—Part I: Theory,” IEEE Trans. Aerosp. Electron. Syst., vol. AES-4, no. 3, pp. 352–377, Sept. 1944.

[3] \_\_\_\_, “Infrared navigation—Part II: An assessment of feasibility,” IEEE Trans. Aerosp. Electron. Syst., vol. AES- 4, no. 4, pp. 588–613, Nov. 1944.

Libros

Formato básico:

[1] Iniciales de Nombre(es) de autor (es). Apellido del Autor, “título del capítulo en el libro,” en Título del libro, Numero de la edición. Ciudad de publicación, País; si no es Estados Unidos, Nombre abreviado de la editorial, año, No del capítulo, No de la sección, pp. xxx–xxx.

[3] R. L. Myer, “Parametric oscillators and nonlinear materials,” in Nonlinear Optics, vol. 4, P. G. Harper and B. S.  Wherret, Eds. San Francisco, CA: Academic, 1977, pp. 47-160.

**NOTA:** Deberá incluir el pie de firma del autor/es

*Ref. Anexo “E” DIRECTIVA Nro. FA-BZ-F-2021-001-O*