

Diseño y Análisis de un Prototipo Desacelerador de Descenso Basado en la Caída de la Semillas Autorrotativas

(PINV01-951)

Institución Proponente: Agencia Espacial del Paraguay - AEP

Sitio web: www.aep.gov.py

Objetivo General del Proyecto

Construcción de un prototipo desacelerador de descenso basado en la caída de las semillas autorrotativas utilizando la técnica de biomimesis

Resultados Esperados

- 1.- Contar con modelos digitalizados en 3D de ejemplares autorrotativos para su posterior análisis
- 2.- Contar con un banco de pruebas que posibilite la obtención de parámetros de caída de los ejemplares autorrotativos
- 3.- Obtener parámetros aerodinámicos de los ejemplares
- 4.- Lograr simulación de flujo computacionales de manera a poder estudiar el comportamiento del aire alrededor del ejemplar autorrotativo
- 5.- Tener identificados parámetros más importantes para el desempeño de los ejemplares autorrotativos, de manera a poder replicarlos en la construcción del prototipo
- 6.- Contar con un prototipo para la puesta en práctica y validación de los parámetros extraídos de los experimentos anteriores y del conocimiento derivado de ellos
- 7.- Corroborar la integridad del prototipo después del descenso por medio de ensayos
- 8.- Contar con un diseño final, basado en los resultados de experimentos y ensayos sobre prototipos anteriores.
- 9.- Contar con un artículo científico presentado o aceptado para publicación en revistas internacional y/o nacional indexada de alto impacto. Participar en carácter de ponencia o póster presentada en encuentros científicos internacionales y/o nacionales
- 10.- Gestión de gastos del proyecto de investigación

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
----------------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	--

Estado del Proyecto:

Modalidad : Proyectos de Investigación Básica

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 6.2|6.2. PRODUCTOS INDUSTRIALES Y SUS PROCESOS DE FABRICACIÓN|Productos industriales y sus procesos de fabricación

UNESCO: 3313|3313. TECNOLOGIA E INGENIERIA MECANICAS |Tecnología e ingeniería mecánicas

OCDE: 2.3|2.3. OTRAS INGENIERÍAS (TALES COMO INGENIERÍA QUÍMICA, AERONÁUTICA Y AEROSPACIAL, MECÁNICA, METALÚRGICA, DE LOS MATERIALES Y SUS CORRESPONDIENTES SUBDIVISIONES ESPECIALIZADAS; PRODUCTOS FORESTALES; CIENCIAS APLICADAS, COMO GEODESIA, QUÍMICA INDUSTRIAL, ETC.; CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS; TECNOLOGÍAS ESPECIALIZADAS O ÁREAS INTERDISCIPLINARES, POR EJEMPLO, ANÁLISIS DE SISTEMAS, METALURGIA, MINER|Ingeniería Mecánica

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público Nº: 2024-C1-PIN V01-951	10/04/2024	10/04/2024	10/12/2025	10/03/2026

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------