Universidad Nacional de Asunción
CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO
www.una.py
C. Elect.: sgeneral@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546
CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 13 (A.S. N° 13/16/06/2021)
Resolución N° 0353-00-2021

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Dirección General de Extensión Universitaria
Proyecto de extensión universitaria

1. Datos Generales del programa

1.1. Nombre de la Institución (Facultad Politécnica).

1.2. Nombre y/o identificación del proyecto
Mantenimiento de Pintura, Interior, componentes y Lavado de Aeronaves de la FP-UNA

1.3. ODS. Objetivo de Desarrollo Sostenible al cual y/o cuales responde

- **ODS 1: Fin de la Pobreza**
- **ODS 2: Hambre Cero**
- **ODS 4: Educación de Calidad**
- **ODS 5: Igualdad de género**
- **ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico**
- **ODS 9: Industria Innovación e Infraestructura**
- **ODS 10: Reducción de las desigualdades**

2. Antecedentes y Justificación:

En ocasiones, los estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica deben efectuar el trabajo de mantenimiento interior, de componentes, el lavado y pulida de las aeronaves a los efectos de que ellos aprendan la técnica como se efectúa en un hangar de mantenimiento, siguiendo las fases que dicta el manual de mantenimiento de cada tipo de aeronave.
Experiencias anteriores han demostrado que la aplicación de proyectos orientados que promuevan hábitos, que generan motivación a nuestros estudiantes.
Los trabajos mencionados en adelante colaboran para la preservación de las aeronaves disponibles en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto y en los párrafos precedentes, resalta la importancia de la realización de actividades de extensión relacionadas a este proyecto.
Por consiguiente, el presente documento presenta la propuesta del lavado de aeronaves. De esta manera se prevé daños estructurales de las dos aeronaves (CORROSIÓN) de la FP-UNA.
Durante el proceso de mantenimiento del interior, de los componentes y el lavado los estudiantes de IAE, aprovecharían un conocimiento general de las dos aeronaves, referenciados en el manual de Mantenimiento.

Además, podrán impulsar el aprendizaje de la técnica del lavado de una aeronave, como referencia el Manual de Mantenimiento.

Conocer las técnicas del lavado de aeronaves de acuerdo al Manual de Mantenimiento.

Con este aporte proporcionado por los estudiantes de IAE de la FP-UNA, enriquecerán los conocimientos técnicos y también contribuya a despertar el interés en las ciencias de la ingeniería.
Proyecto elaborado y supervisados por los Profesores Téc. Pablo Ramón Miers Bobadilla y el Téc. Claudio Lovera Mujica, Encargados de las prácticas de laboratorio de Gestión de Mantenimiento y Reparación II de IAE.

3. Objetivos Generales

9. Referencias Bibliográficas (Formato APA)

[1] Manual de Mantenimiento CITATION I 500
[2] Manual de Mantenimiento BEECHCRAFT QUEEN AIR 80

10. Anexos

Imágenes de los lavados anteriores.

- Impulsar el aprendizaje de la técnica del lavado de una aeronave, como referencia el Manual de Mantenimiento.

4. Objetivos específicos

- Conocer las técnicas del lavado de aeronaves de acuerdo al Manual de Mantenimiento

5. Implementación

Se dará inicio a la ejecución del proyecto en dos etapas durante los meses de AGOSTO y NOVIEMBRE/DICIEMBRE anualmente, en el cual se tendrán en consideración los recursos y medios disponibles para el inicio del mismo.
Los trabajos serán ejecutados hasta por dos grupos de 5 (cinco) estudiantes de la carrera de IAE por aeronave distribuidos en cada etapa fijada para el Proyecto. Todos estos procesos serán supervisados por docentes de la carrera de IAE, de acuerdo a los conocimientos relacionados a las asignaturas afines desarrolladas en la carrera de IAE.

6. Resultados esperados

Formación técnica de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica de la FP-UNA.
Preservar las aeronaves de dotación de la Facultad Politécnica.

7. Metas

Aprendizaje de las técnicas del lavado y preservación de las aeronaves.

8. Cronograma y presupuesto

8.1. Presupuesto

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad	Fuente Recursos			Total
				Institucional	Propio	Donaciones	Guaraníes
1	Talento Humano	10	10				
2	Jabón Neutro	5	litros		X	X	200.000
3	esponja	10	unidades		X	X	50.000
4	Pasta para pulir	1	kilogramos		X	X	150.000
5	estopa	20	unidades		X	X	50.000
6	franela	20	unidades		X	X	50.000
7	Cif crema	3	unidades		X	X	50.000
TOTAL							Gs. 550.000

8.2.1. Cronograma

Construir el cronograma según el diagrama de Gantt

	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Tarea 1				
Tarea 2				
Tarea 3				
Tarea 4				
Tarea 5				
Tarea 6				