

# DISEÑO Y DESARROLLO DE AVION NO TRIPULADO EN BASE AL PROTOTIPO TAGUATO I

(14-INV-106)

**Institución Proponente:** Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

**Sitio web:** www.pol.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Mejorar las prestaciones del primer prototipo del Avión no Tripulado TAGUATO I, concernientes al alcance, altitud, velocidad y a la autonomía en general.

## Resultados Esperados

1. Capacidad para buscar, seleccionar y montar los equipos electrónicos adecuados para un Avión no Tripulado en general y parametrizado.
2. Selección adecuada de sensores, sistema de transmisión y sistema de control para la aplicación deseada.
3. Sinergia de trabajo entre profesionales electrónicos y aeronáuticos, estudiantes y docentes técnicos durante diseño, montaje integrado y pruebas.
4. Avión no tripulado TAGUATO I con mayores prestaciones: Radio de Operación mayor a 15 kilómetros, Techo de Servicio mayor a 1000 metros, Velocidad mayor a 80km/h, Autonomía mayor a 3 horas.
5. Documentación total del avión, manuales de operación, de construcción y de mantenimiento.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 899.063.818                      | 100.000.000             | 999.063.818     | 891.563.818           | 891.563.818                            |

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Asociativa

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 14.1|14.1. FINALIDADES MILITARES|Finalidades militares

**UNESCO:** 330110. INVESTIGACION Y PRUEBAS DE VUELO

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

| # | Descripción            | Firma      | Inicio     | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato<br>n°035/2015 | 13/07/2015 | 13/07/2015 | 13/07/2017    | 11/10/2017   |
| 2 | Adenda                 | 13/07/2015 | 13/07/2015 | 18/06/2018    | 18/09/2018   |
| 3 | Adenda                 | 13/07/2015 | 13/07/2015 | 31/08/2018    | 30/11/2018   |
| 4 | Adenda                 | 13/08/2018 | 13/08/2018 | 30/12/2018    | 30/03/2019   |
| 5 | Adenda<br>N°06/2019    | 27/07/2019 | 27/07/2019 | 31/08/2019    | 30/11/2019   |

## Miembros de equipo

| # | Nombres                         | Rol  | Resumen de Formacion                                |
|---|---------------------------------|--|---|
| 1 | Federico Augusto Gaona<br>Verón | Director del proyecto                                    | Ingeniero Electrónico con<br>énfasis en Mecatrónica |
| 2 | Adolfo Javier Jara<br>Céspedes  | Investigadores Principales<br>(nacionales o extranjeros) | Ingeniero Electrónico con<br>énfasis en Mecatrónica |