



Subsecretaría de Educación Superior
Dirección General de Educación Superior Universitaria
Dirección de Superación Académica
Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el tipo Superior

México D.F., 08 de Abril del 2016

Solicitud:

**"Apoyo para el Fortalecimiento de los CAs"
Convocatoria 2016**

Proyecto: Sistema de control de un UAV para tareas de monitoreo y análisis de la reserva de la biósfera en la Sierra Gorda del Estado de Querétaro

CA: DISEÑO Y CONTROL DE SISTEMAS

UNIVERSIDAD AERONÁUTICA EN QUERÉTARO

Objetivo General del Proyecto: Desarrollar un sistema de arquitectura flexible y código abierto para la adquisición, procesamiento, análisis, almacenamiento y control de una aeronave no tripulada autónoma y cuya aplicación posibilite la realización de estudios forestales, agrícolas y ambientales de la reserva de la biósfera del Estado de Querétaro.

Objetivos Específicos:

** Contribuir y ampliar el impacto de las labores de Bosque Sustentable A. C., la cual es filial del Grupo Ecológico Sierra Gorda I.A.P. y que entre otras tareas, busca la productividad y sustentabilidad de las comunidades serranas del Estado de Querétaro.

** Contar con una plataforma experimental que permita el desarrollo de algoritmos, estudios y mediciones en una aeronave no tripulada, incluyendo un sistema de control y navegación autónoma flexible, un sistema de monitoreo del tiempo meteorológico, contaminantes en la atmósfera, características de la vegetación y terreno en bosques

Integrantes del Cuerpo Académico:

MUÑOZ MADRIGAL NORMA DEL CARMEN
TRASLOSHEROS MICHEL ALBERTO
ROJAS RAMIREZ SERGIO RAUL
KOVALENKO YURIY
CHÁZARO ZAHARIAS ADRIANA CONCEPCIÓN
CISNEROS GONZÁLEZ DAVID
ITURBE HERNÁNDEZ ARIS
VAZQUEZ ÁVILA ADRIÁN
ORTEGA MARTINEZ EMMANUEL
AHUATZIN FLORES GIOVANNA
Fecha de inicio del Proyecto: 15/06/2016
Fecha estimada de término del Proyecto: 14/06/2017
Monto total del proyecto: \$300,000.00

[Avalan esta solicitud](#)

ALBERTO TRASLOSHEROS MICHEL
Representante del CA

Mario Guerrero Martínez
Representante Institucional ante el PROMEP

