



Ciudad de México, a 5 de Septiembre de 2016

**Fortalecimiento de Cuerpos Académicos
 Convocatoria 2016**

**DICTAMEN
 APROBADO**

Institución	Universidad Aeronáutica en Querétaro
Nombre del Cuerpo Académico	Diseño y Control de Sistemas
IDCA	23361
CLAVE	UNAQ-CA-2
Nombre del 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
Calificación	9.43
Vigencia del apoyo	5 de Septiembre de 2016 – 4 de Septiembre de 2017

Dictamen de la solicitud de apoyo

“El proyecto cumple con los requisitos, infraestructura, metodología, viabilidad, y resultados factibles para llevarlo a buen término y fortalecer el cuerpo académico.”

Recursos y montos aprobados:

Integrante(s) que realizará(n) la actividad	ID Actividad	Actividad	ID Recurso	Tipo de Recurso	Descripción	Monto Aprobado
Muñoz Madrigal Norma del Carmen Traslosheros Michel Alberto Rojas Ramirez Sergio Raul Kovalenko Yuriy Cházaro Zaharias Adriana Concepción	19479	Diseño e implementación de prototipo	51859	Herramientas y accesorios	Sensores de proximidad operado por microondas unidireccional: Para evasión de obstáculos de la aeronave. Sensores de dióxido de azufre: Para la medición de concentración de dióxido de azufre. Sensores	\$200,000.00



Ciudad de México, a 5 de Septiembre de 2016

Integrante(s) que realizará(n) la actividad	ID Actividad	Actividad	ID Recurso	Tipo de Recurso	Descripción	Monto Aprobado
Cisneros González David Iturbe Hernández Aris Vazquez Ávila Adrián Ortega Martínez Emmanuel Ahuatzin Flores Giovanna					de óxido de nitrógeno: Para la medición de concentración de óxido de nitrógeno. Sensores de ozono: Para la medición de concentración de ozono IMU + GPS integrado: Para la navegación autónoma y registro de datos geolocalizados (alternativa de alto costo respecto al sistema no integrado y formará parte del equipo de laboratorio) Par de Cámaras multiespectrales de código abierto: Para la observación de diferentes características en campo y obtención de imágenes multiespectrales estereoscópicas Sistemas de procesamiento: Para el procesamiento, almacenamiento de señales y control autónomo, se	



Ciudad de México, a 5 de Septiembre de 2016

Integrante(s) que realizará(n) la actividad	ID Actividad	Actividad	ID Recurso	Tipo de Recurso	Descripción	Monto Aprobado
					plantean tres: de Texas Instruments, Freescale y Renesas	
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	19479	Diseño e implementación de prototipo	51836	Consumibles menores	Sensores de humedad: Para la medición de variables de tiempo meteorológico Sensores de oxígeno: Para la medición de concentración de oxígeno Sensores de CO2: Para la medición de concentración de bióxido de carbono Sensores de monóxido de carbono: Para la medición de concentración de monóxido de carbono Sensores de metano: Para la medición de concentración de metano Sensores de Hidrocarburos: Para la medición de concentración de bióxido de carbono Sensores de presión diferencial y absoluta: Para la medición de presiones sobre la aeronave, presión	\$100,000.00

"Este programa es público ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

Vicente García Torres No. 235, Col. El Rosedal, Coyoacán, C.P. 04330, Ciudad de México.

Teléfono (55) 36.01.10.00 Ext. 65934

<http://dsa.sep.gob.mx>

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



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

Ciudad de México, a 5 de Septiembre de 2016

Integrante(s) que realizará(n) la actividad	ID Actividad	Actividad	ID Recurso	Tipo de Recurso	Descripción	Monto Aprobado
					atmosférica y medición de velocidad a través del tubo Pitot Brújula: Para la navegación autónoma y registro de datos geolocalizados IMU: Para la navegación autónoma y registro de datos geolocalizados GPS: Para la navegación autónoma y registro de datos geolocalizados Acelerómetros: Para la medición de vibraciones estructurales y de componentes como las cámaras. Actuadores (servos): Para el control de la aeronave Consumibles electrónicos (opam, reguladores, transistores, capacitores, resistencias, inductores, etc.) y placa fenólica para horno de reflujo: Para la adaptación de señales electrónicas. Laminillas	

"Este programa es público ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

Vicente García Torres No. 235, Col. El Rosedal, Coyoacán, C.P. 04330, Ciudad de México.

Teléfono (55) 36.01.10.00 Ext. 65934

<http://dsa.sep.gob.mx>

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



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

Ciudad de México, a 5 de Septiembre de 2016

Integrante(s) que realizará(n) la actividad	ID Actividad	Actividad	ID Recurso	Tipo de Recurso	Descripción	Monto Aprobado
					piezoeléctricas: Para implementar sistema de control activo de vibraciones	

**Monto Total Aprobado al
Cuerpo Académico**

\$300,000.00