

# Comunidad **PUMAS**



**LA UNAH ES LA ÚNICA**  
INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN  
SUPERIOR EN EL PAÍS QUE OFERTA  
EL DIPLOMADO EN SISTEMAS  
AÉREOS DE PILOTAJE REMOTO

NÚMERO 1  
AGOSTO 2024

DEPARTAMENTO  
MULTIMEDIA - DIRCOM



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS



## LA UNAH ES LA ÚNICA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL PAÍS QUE OFERTA EL DIPLOMADO EN SISTEMAS AÉREOS DE PILOTAJE REMOTO (RPAS)



Con la participación de un cuerpo de docentes especialistas en el mundo de la aeronáutica civil y el apoyo de destacados conferencistas nacionales e internacionales, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) es la única institución de educación superior en el país que cuenta con el respaldo de la Agencia Hondureña de Aeronáutica Civil (AHAC) para impartir el Diplomado en Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto (RPAS), popularmente conocido como “drones”.

Ana Ulloa, jefa del Departamento de Ciencias Aeronáuticas de la UNAH, detalló que este programa educativo forma parte de los servicios

que ofrece la Facultad de Ciencias Espaciales. Actualmente se imparte la V edición, que tiene una duración de 10 semanas consecutivas, consta de seis módulos de enseñanza-aprendizaje y tiene un costo de inversión de 12,000 lempiras, que se puede pagar en 4 cuotas.

“Este diplomado es la parte teórica que se complementa con un curso de vuelo práctico. Al cumplir estos dos requerimientos, los alumnos deben acudir a la AHAC, completar ciertos procesos de certificación médica, etc., y logran obtener su licencia de piloto de drones. Recordemos que hay una Circular de Obligatorio Cumplimiento



(COC-ATL-002-2018) que indica que, si se va a hacer uso de un dron, se debe contar con una autorización y que el dron debe estar matriculado ante la AHAC”, indicó la académica.

## Objetivos

Dentro de los objetivos de este diplomado está fortalecer las habilidades y competencias de los futuros pilotos de RPAS, con el fin de cumplir con todos los requerimientos técnicos y de seguridad operacional aérea establecidos en la legislación hondureña vigente, enmarcada en la Ley de Aeronáutica Civil de Honduras, así como en los requerimientos establecidos por la Agencia Hondureña de Aeronáutica Civil.

## Módulos

“Legislación Aeronáutica Aplicable a la Operación de RPAS; Performance y Principios de Vuelo; Introducción, Evolución y Sistemas; Meteorología Aeronáutica y Navegación Aérea; Procedimientos Operacionales de los RPAS; y Factores Humanos y Gestión de la Seguridad Operacional” son parte de las temáticas abordadas a través de los módulos de este diplomado.

Durante las 10 semanas, el alumno puede acceder a una serie de talleres, laboratorios, controles de lectura, foros, webinars, una reseña histórica de la aviación en el mundo, la historia del surgimiento de los primeros RPAS (drones), y espacios que le permiten al participante interactuar con los demás compañeros del diplomado.





## Desarrollo de la economía

La incorporación del uso de drones en el ámbito laboral se ha convertido en una herramienta crucial en las áreas productivas a nivel mundial. Permite la optimización de los recursos, una mejor administración del tiempo, la reducción de los costos de producción y resulta favorable para el ambiente.

Un ejemplo de esto es el sector agrícola, donde países como China, Estados Unidos, Brasil, entre otros, han demostrado que, al utilizar drones en sus procesos productivos, se obtiene mejor información sobre las condiciones del suelo, un monitoreo más eficaz del estado y crecimiento de los cultivos, la detección de plagas y enfermedades, así como mejoras en la aplicación de pesticidas y fertilizantes y en los procesos de fumigación.



Además, existen drones diseñados para realizar tareas específicas en entornos industriales, como los utilizados en plantas generadoras de energía eléctrica. En el área de la ingeniería civil, estos aparatos son utilizados para realizar estudios

topográficos, monitoreo de los avances de construcción de las edificaciones, acceso a espacios pequeños o de alta peligrosidad donde los trabajadores no pueden ingresar, así como para la realización de inspecciones térmicas.

Asimismo, los drones son de gran relevancia para realizar tareas de búsqueda y rescate de personas, el monitoreo de catástrofes naturales, la lucha contra incendios, la protección de zonas forestales, las labores de vigilancia y seguridad, y en el tema de comunicación, como para la prestación de servicios de entrega de paquetería.


En el área de la salud, estas aeronaves son de suma importancia porque ayudan a salvar vidas, gracias al traslado de equipos médicos y unidades de sangre en zonas de poca accesibilidad, tal como ocurre en la red hospitalaria de Ruanda, África, donde organizaciones sin fines de lucro se han dedicado a realizar esta noble labor.

## Turismo

En el mundo del turismo, los principales países productores de drones ya cuentan con el diseño y creación de aeronaves controladas por control remoto capaces de transportar personas durante media hora en reconocidos destinos turísticos.

Y a pesar de que sus orígenes fueron de uso militar, el avance tecnológico ha provocado un giro de 180 grados en el uso de los drones, generando nuevas oportunidades que vienen a fortalecer el desarrollo social, económico y cultural de los países.





**El Diplomado tiene como objetivo general fortalecer las habilidades y competencias de los futuros pilotos de drones, con el fin de cumplir con la seguridad operacional aérea establecida en la legislación hondureña vigente.**

Comunidad  
**PUMAS**



UNAH  
UNIVERSIDAD DE HONDURAS

 @UNAHoficial

DEPARTAMENTO  
MULTIMEDIA - DIRCOM

CONTACTO:  
MULTIMEDIA.DIRCOM@UNAH.EDU.HN

COORDINACIÓN, DISEÑO Y  
REVISIÓN DE ESTILO  
MARIO BARAHONA  
JEFE DE MULTIMEDIA

REDACCIÓN Y FOTOGRAFÍAS  
JORGE RAMÍREZ  
PERIODISTA

**Comunidad PUMAS** es una publicación semanal de distribución gratuita elaborada por el Departamento de Multimedia de la Dirección de Comunicación Estratégica DIRCOM, ubicado en el piso 12 del Edificio Alma Máter, Ciudad Universitaria., UNAH.