

# Especialidad en Aplicación de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia

Formar profesionales especialistas en las Aplicaciones de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia que recolectan, procesan y analizan información geoespacial mediante tecnologías y equipos de vanguardia enfocados para la resolución de problemas de carácter nacional e internacional, y a la vez, fortalecen el desarrollo de emprendimientos locales para dichas soluciones.

## DATOS GENERALES

**Nombre:** Especialidad en Aplicación de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia

**Duración:** 1 año

**Modalidad:** Presencial con mediación virtual

**Créditos:** 20

**Períodos académicos:** 3 de 15 semanas cada uno

**Espacios de aprendizaje:** 8

**Horario:** De Lunes a Viernes: 5:00 p.m. -8:00 p.m. y Sábados de 8:00 a.m. – 12:00 m.

**Inversión:** L 80,000.00

## BENEFICIOS DEL PROGRAMA:

El especialista en aplicaciones de sistemas de aeronaves de pilotaje a distancia orientará su labor profesional hacia la asesoría, la investigación aplicada y la instrucción.

- Dentro del trabajo profesional se incluyen aquellos espacios en donde el especialista se desempeñará como empleado de una empresa que haga uso y aplicación de sistemas aéreos de pilotaje a distancia, en puestos gerenciales intermedios o de gerencia general;
- En lo referente a la asesoría, el egresado puede ofrecer consultoría en un campo amplio que abarca las esferas de acción mencionadas en el diagnóstico elaborado para la presente especialidad;
- Por lo que respecta a la investigación aplicada podrá colaborar con equipos de investigadores para investigaciones diagnósticas para nuevos proyectos, investigaciones de mercado para la oferta de nuevos servicios y mejoramiento de procesos, entre otros;
- Por último, el especialista en RPAS como instructor, podrá colaborar en la generación de una oferta formativa relacionada, la impartición de instrucción sobre uso de RPAS y otras labores propias del campo pedagógico.

## PLAN DE ESTUDIOS

### I PERIODO

PAD 0101 ca: 2

Sistemas de aeronaves de Pilotaje a Distancia

PAD 0102 ca: 2

Navegación aérea

PAD 0103 ca: 2

Operaciones de Sistemas de Aeronaves de Pilotaje a Distancia

### II PERIODO

PAD 0104 ca: 2

Fundamentos de Geomática

PAD 0105 ca: 4

Operaciones de vuelo y fotogrametría

PAD 0106 ca: 3

Aplicaciones operativas de Sistemas de Aeronaves de Pilotaje a Distancia I

### III PERIODO

PAD 0107 ca: 3

Aplicaciones operativas de Sistemas de Aeronaves de Pilotaje a Distancia II

PAD 0108 ca: 2

Proyectos de Sistemas de Aeronaves de Pilotaje a Distancia

## REQUISITOS DE INGRESO

Los aspirantes por ingresar al Programa de Especialidad en Aplicaciones de Sistemas de Aeronaves de Pilotaje a Distancia Pilotadas a Distancia serán profesionales universitarios con grado de licenciado, ingeniero, con índice académico de grado de 70% como mínimo. Preferiblemente, con conocimientos y/o experiencia en el ámbito aeronáutico, ambiental, agrícola, ingeniería, geomática, patrimonio, logística, entre otros. Además, debe conocer temas como los principios básicos de vuelo de RPAS incluyendo el tema de la aerodinámica; manejo general de la normativa aplicable a los RPAS, una idea clara de los sistemas de geoposicionamiento, un concepto definido de lo que conforma un sistema aéreo de pilotaje a distancia con todas sus partes, una idea definida de lo que son las cámaras y sensores en un RPAS, entendimiento básico de los usos que tienen los RPAS en distintos campos. Se espera también que quienes ingresen a esta especialidad tengan el manejo de software aplicable a los RPAS, capacidad para hacer programación y control de vuelo con RPAS, manejo de sistemas de posicionamiento global, uso de sensores y cámaras para recopilar datos, aplicación de las regulaciones aplicables a los RPAS en situaciones específicas, trabajo en equipo, resolución de problemas.

### Actitudes y valores

Al momento de ingresar a una especialidad en RPAS, el profesional o técnico debe poseer como actitud la disposición constante al cambio para mejorar formando parte de equipos competitivos; en cuanto a los valores se espera que el candidato a dicha especialidad posea los siguientes: comprensión de las implicaciones éticas y sociales que tiene el uso de RPAS, compromiso social, disposición al cumplimiento con las normas aplicables a los RPAS, transparencia en el uso de procedimientos, confidencialidad de la información generada, priorización de la seguridad operacional, protección del medio ambiente, negación a desempeñar misiones que dañen a terceras personas.

## PERFIL DE EGRESO

En cuanto a los saberes disciplinares y profesionales:

- Demuestra conocimiento amplio de la teoría y práctica del campo del uso de RPAS en contextos multidisciplinares.
- Demuestra conocimiento de cultura humanística, de marcos axiológicos, de sustentabilidad.
- Muestra conocimiento sobre el riesgo de desastres en el uso de RPAS y propone soluciones para reducirlo.
- Realiza innovaciones tecnológicas en su campo profesional.

En cuanto a la aplicación de conocimientos, resolución de problemas e innovación:

- Demuestra pensamiento crítico, actitud investigativa y rigor analítico en el planteamiento y la resolución de problemas complejos y emergentes.
- Identifica y resuelve problemas complejos en entornos nuevos o emergentes, de manera innovadora, dentro de contextos multi e interdisciplinares.
- Propone e implementa nuevos procedimientos y metodologías aplicables a la solución de problemas complejos que requieren abordajes multi e interdisciplinares.
- Toma decisiones profesionales y propone escenarios alternativos de solución utilizando métodos y estrategias especializadas de análisis, manejo y generación de información, y evalúa su eficacia, implicaciones y consecuencias.
- Demuestra habilidad en la selección, uso y adaptación de herramientas metodológicas, tecnológicas, equipo especializado y de alta tecnología.

En cuanto a la autonomía con responsabilidad personal, laboral y social:

- Demuestra responsabilidad y autonomía profesional para el desempeño de sus actividades profesionales, dentro de los marcos normativos y éticos de su campo profesional.
- Identifica y emprende proyectos profesionales para la generación de negocios y para el beneficio social con criterios de pertinencia, calidad, innovación y sustentabilidad.
- En cuanto a la comunicación:
- Comunica a público especializado o no, información de su campo profesional en varios lenguajes y formatos de manera asertiva, clara, rigurosa y precisa, con el uso apropiado de recursos tecnológicos.
- Se comunica correctamente en su lengua oficial y utiliza una lengua extranjera con el dominio requerido para el ejercicio de su profesión, con uso apropiado de vocabulario y cumpliendo con las normas de comunicación propias de la profesión y estándares internacionales.
- Utiliza tecnologías digitales para modelamiento, manejo e interpretación de datos e información de forma apropiada a su nivel y su profesión.
- En cuanto a la interacción profesional, cultural y social:
- Demuestra habilidades colaborativas y cooperativas en el campo profesional, cultural y social.
- Integra y lidera con visión estratégica equipos de trabajo para desarrollar el potencial del grupo y estimular la productividad profesional.

### CONTACTO:



Ciudad Universitaria, UNAH, Tegucigalpa, Honduras



rpas@unah.edu.hn



<https://cienciasespaciales.unah.edu.hn/servicios-academicos/posgrado/especialidad-en-aplicacion-rpas/>

# Especialidad en Aplicación de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia

MODALIDAD HÍBRIDA



UNAH  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE HONDURAS



VRA  
Vicerrectoría  
Académica

Dirección del Sistema  
de Estudios  
de Posgrado



Especialidad en Aplicaciones de  
Sistemas de Aeronaves  
Pilotadas a Distancia

