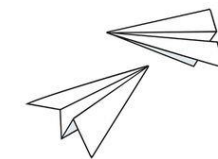




UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Educación Aeronáutica en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Departamento Ciencias Aeronáuticas

Facultad de Ciencias Espaciales

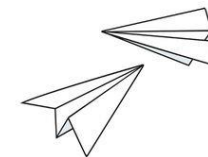
UNAH

ENSAYOS:

1. Investigación del desarrollo de la capa límite en una placa plana distribución de carga total
2. Estudios de visualización del flujo aerodinámico de una sección
3. Medición de la distribución de la presión alrededor de una sección de ataque
4. Medición de la distribución de la presión alrededor de un cilindro
5. Medición de la resistencia y aerodinámica con resaca en el borde de ataque
6. Mediciones de velocidad y distribución de la presión usando un tubo de Pitot estático y sonda de puntada
7. Medición de resistencia para una selección de modelos de diferentes formas pero con diámetro ecuatorial común
8. Calibración del indicador de velocidad del tubo de Pitot estático usando un manómetro inclinado
9. Investigación de la estela desada por aerodinámica usando un modelo de medición de estela

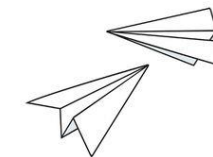


UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



“De no comenzar pronto a tomar medidas para aumentar la capacidad de instrucción, se tendrán, probablemente, déficits de personal aeronáutico cualificado”.

Raymond Benjamín, Exsecretario General de la OACI



Forecasts

2016

2036

Pilots⁽¹⁾

- 620,000 pilots in 2036
- 67 new pilots / day

Air Traffic Controllers⁽¹⁾

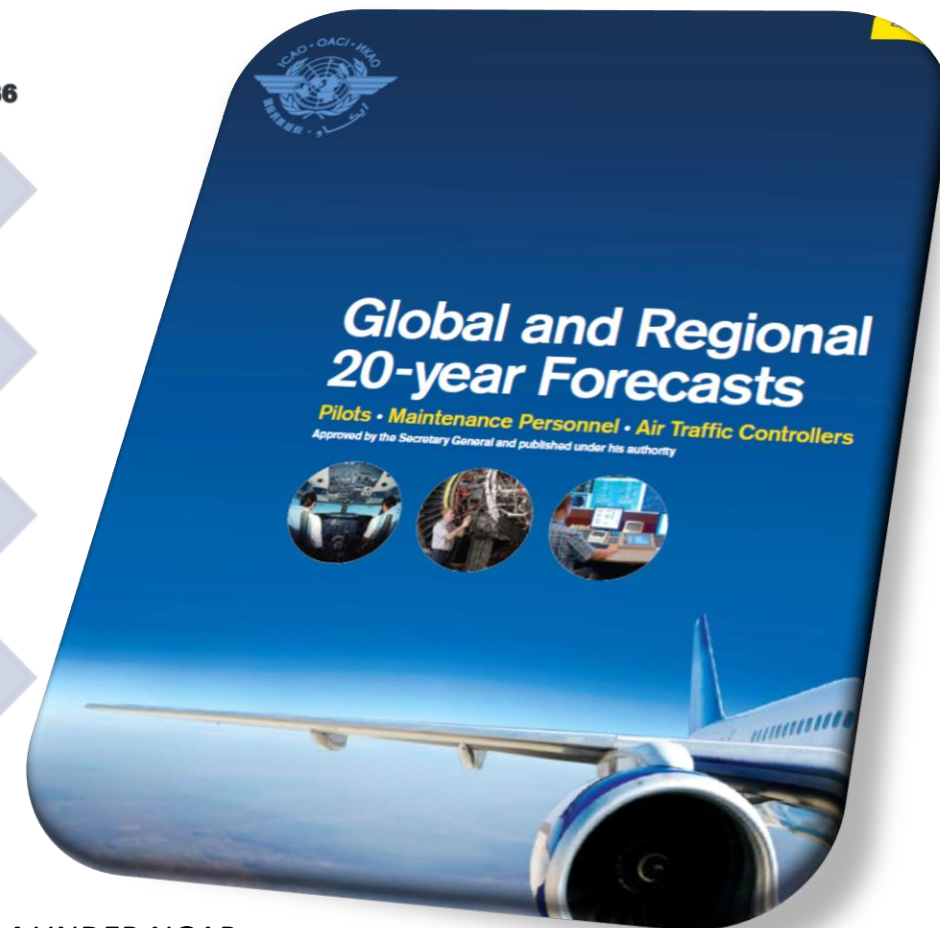
- 120,000 ATC in 2036
- 13 new ATC / day

Maintenance personnel⁽²⁾

- 650,000 new needed
- 89 new MRO personnel / day

Cabin crew⁽²⁾

- 840,000 new needed
- 115 new flight attendants / day



Presentado por el Jefe de Datos y Análisis de Aviación OACI - *CIVIL AVIATION MANAGEMENT PROGRAM UNDER NGAP*

(1) ICAO Long Term Traffic forecasts (aircraft above 100 seats)

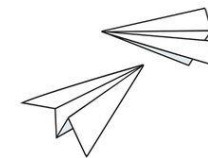
(2) Boeing, 2017, Pilot and technicians outlook



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Origen del Departamento de Ciencias Aeronáuticas



Este documento contiene el resultado de las discusiones del Grupo Interinstitucional para el establecimiento de las Ciencias Aeronáuticas en la Facultad de Ciencias Espaciales de la UNAH. Su contenido, tal cual se planteó al finalizar el Año Académico 2012, establece las bases para el desarrollo de programas de educación formal como una licenciatura en Ciencias Aeronáuticas y, dentro de la educación no formal, varios diplomados orientados a estimular el nivel académico y el desarrollo de la Aeronáutica Civil en Honduras.

Ciudad Universitaria, Tegucigalpa M. D. C., Diciembre de 2012.

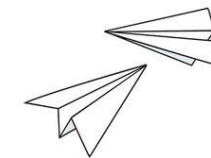
María Cristina Pineda de Carías

(Exdecana Facultad Ciencias Espaciales, UNAH)



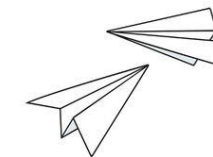


UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Convenios UNAH

Oficializando la relación entre socios



Programa NGAP

- La OACI, a través del Programa NGAP, proporciona una plataforma para crear conciencia e involucrar a las partes interesadas sobre la inminente escasez de personal, y **para promover la cooperación y coordinación dentro de la comunidad mundial de aviación y educación** para atraer, educar y retener a la próxima generación de profesionales de la aviación.



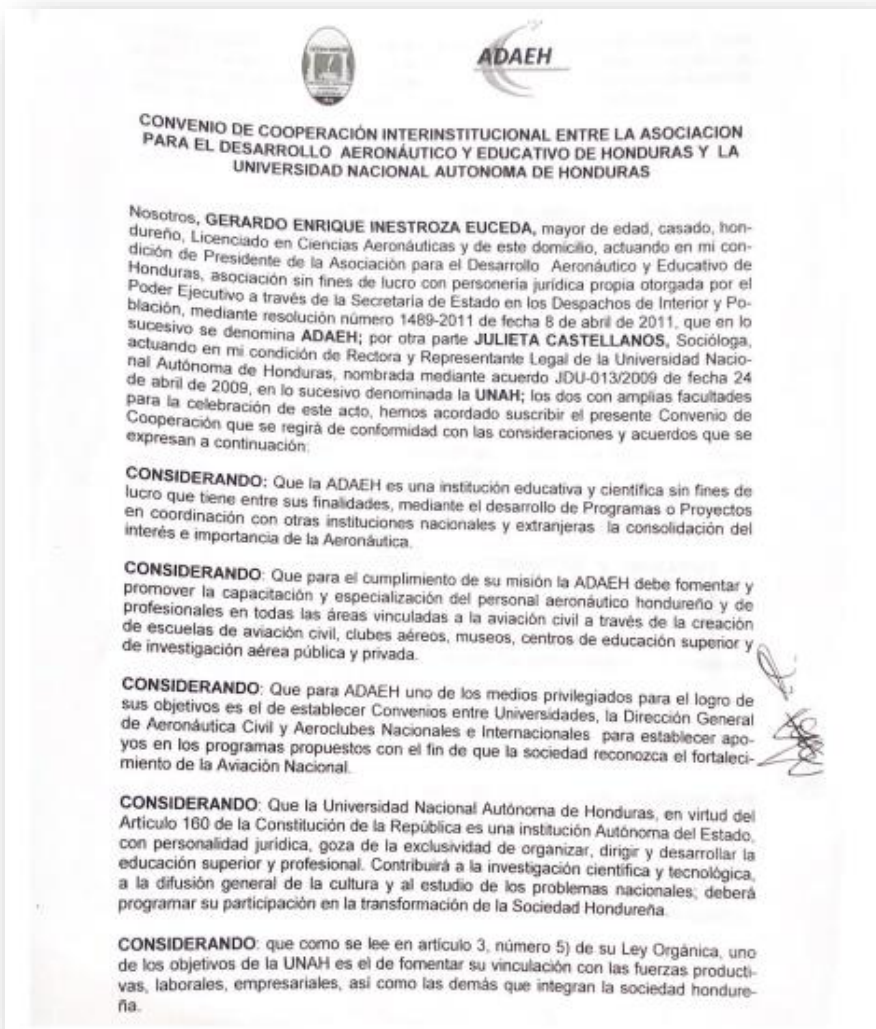
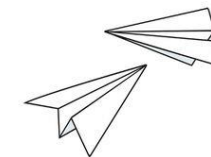
Next Generation of Aviation Professionals (**NGAP**)



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Convenio UNAH-ADAEH

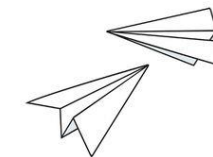






UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Convenio UNAH-UTP



**CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN
ENTRE
LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
Y
LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

CI-DRI-015-A-2015

Por una parte la **Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)**, representada por la Doctora **JULIETA CASTELLANOS RUIZ**, mayor de edad, de nacionalidad hondureña, domiciliada en Honduras, con tarjeta de identidad No. 1518-1954-00075 y pasaporte No. D002844, actuando en su condición de Rectora y Representante Legal, según consta en el Acuerdo Número 13-2013-JDU-UNAH, del veinte de septiembre del año dos mil trece, de la Junta de Dirección Universitaria, con facultades amplias y suficientes para la celebración de este convenio, que en lo sucesivo se denominará **UNAH** y por otra parte, la **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**, institución de educación superior científico-tecnológica, debidamente creada mediante la Ley No. 18 del 13 de agosto de 1981 y organizada mediante la Ley No. 17 del 9 de octubre de 1984, reformada por la Ley No. 57 del 26 de junio de 1996, representada en este acto por el Doctor **OSCAR M. RAMÍREZ R.**, varón, panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal No.4-139-766, en su condición de Rector y Representante Legal, que en adelante se denominará **LA U.T.P.**, ambas en el pleno goce de sus facultades mentales y civiles, hemos convenido celebrar el presente convenio marco que se registrará conforme a lo siguiente:


Por parte de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras:

La **UNAH** es la rectora de la educación superior del país. Sus áreas de acción son la docencia, la investigación, la gestión del conocimiento, la vinculación con la sociedad y el fortalecimiento institucional, que son elementos claves para el desarrollo de la academia y la cultura en Honduras. La **UNAH** busca identificar sus iniciativas de cooperación en función de las necesidades de academia para la sociedad hondureña, así como las prioridades definidas en el Plan de Nación Honduras. Lo cual a su vez permite contribuir claramente en el abordaje de las mayores necesidades del país.

Por parte de la Universidad Tecnológica de Panamá:


En cuanto a su organización, **LA U.T.P.** es autónoma, es decir que posee capacidad para gobernarse a sí misma, cumplir sus funciones y realizar sus fines por medio de sus autoridades competentes propias, elegidas conforme a las normas que para el efecto existen. Tiene como misión, aportar a la sociedad capital humano integral, calificado, emprendedor e innovador, con pensamiento crítico y socialmente responsable, en ingeniería, ciencias y tecnología. Generar conocimiento apropiado

Página 1 de 4





**APLICACIONES DE RPAS PARA MISIONES CIENTIFICAS:
UN CASO DE ESTUDIO PARA LA MEDICION DE FLUJOS
TURBULENTOS**







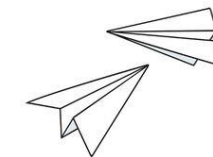





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Convenio UNAH-AHAC



PRESENCIA UNIVERSITARIA

Portada Noticias CSUCA Investigación Científica Vinculación Internacionalización Salud Cultura

UNAH y Aeronáutica Civil diseñarán programas de educación no formal

21 de enero 2020 · Por Elin Josué Rodríguez · Academia, Portada, Facultades, Convenio, Noticias



Fotografía: Jorge Ramirez

AGENCIA HONDUREÑA DE AERONÁUTICA CIVIL

Inicio Accidentes e Incidentes Departamentos Meteorología Aeronáutica Certificación SSP/SMS Biblioteca Técnica EAIP RPAS

NOTICIAS

AHAC Y UNAH FIRMAN CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN



Buscar...

- CIRCULAR 024-2020
6:41 am 18 Sep 2020
- CIRCULAR DE ASESORAMIENTO
8:33 pm 14 Sep 2020
- AHAC CAPACITA EN TÉCNICAS DE RELAJACIÓN A COLABORADORES PARA CONTROLAR EL ESTRÉS
8:45 pm 10 Sep 2020
- COMUNICADO 016-2020
5:27 pm 09 Sep 2020
- CIRCULAR 022-2020
12:21 pm 08 Sep 2020

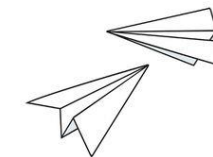
Comentarios recientes



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



La relación con OACI - TRAINAIR PLUS



PRESENCIA UNIVERSITARIA

REPRESENTANTE DE LA OACI PRESENTÓ PROGRAMAS DE ACREDITACIÓN AERONÁUTICA A AUTORIDADES HONDUREÑAS

6 de septiembre 2015 · Por Claudia Ivette Nieto Anderson

Vinculación, Facultades, Ciencias Espaciales, Ingeniería, Internacionalización, Portada, Destacado

Facebook Twitter WhatsApp Correo

La presentación se llevó a cabo el jueves a las 2:00 p.m., en uno de los salones del Instituto Universitario para la Democracia, Paz y Seguridad (IUDPAS).

PRESENCIA UNIVERSITARIA

Portada Noticias CSUCA Investigación Científica Vinculación Internacionalización Salud Cultura

REPRESENTANTE DE LA UNAH PARTICIPA EN SIMPOSIO REGIONAL DE AVIACIÓN

24 de octubre 2015 · Por Claudia Ivette Nieto Anderson · Facultades, Ciencias Espaciales, Internacionalización

Facebook 11 Twitter WhatsApp Correo

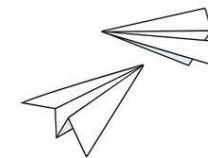
El Ingeniero Omri Amaya con el director de la Región Norte de OACI Melvín Cintron (centro), el director del CIAC de Perú William Aranda (derecha), el representante de la ASCA de Republica Dominicana Ramón Abreu (izquierda central) y el director del CIIASA



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

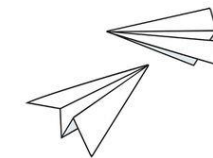


Declaración de Intención (DoI) Para La Colaboración Regional en Materia de Instrucción





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



La UNAH y los RPAS Vinculación Universidad-Sociedad

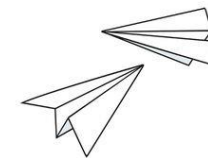
La proyección de la Academia



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Seminario en Navegación Aérea



- En el 2018 este proyecto vinculó el apoyo de la UNAH, AHAC, COCESNA y la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Se discute por primera vez a nivel de una mesa de trabajo conformado por la AHAC, la UNAH, la UTP y la Industria el tema de los RPAS en el espacio aéreo hondureño.

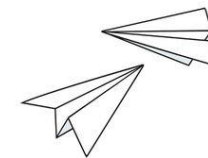




UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Capacitación y Conformación de la Comisión de Seguimiento de Normativa RPAS en Honduras

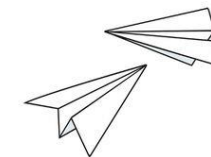




UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Diplomado en Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto



Diplomado Virtual
Sistemas Aéreos de
Pilotaje Remoto

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Ciencias Aeronáuticas



Primer curso virtual: Legislación Aeronáutica Aplicable a la Operación de RPAS



Duración:
del 11 al 17 de
mayo de 2020

Plataforma:
Campus Virtual de la UNAH

Matrícula:
del 27 de abril al 8 de
mayo de 2020

Costo:
L 1,200.00

Solicita más información a:
cienciasaeronauticas@unah.edu.hn



Departamento de
Ciencias Aeronáuticas



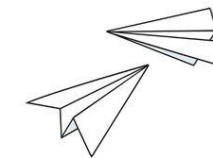
UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Diplomado en Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto



- Programa que responde a los requerimientos establecidos en la Circular COC-ATL-002-2018.
- Con mas de 50 cursantes de diferentes industrias.
- Diplomado finalizado.
- Participaron representantes de los Centros de Instrucción Aeronáutica para replicar el programa.

Se inició la grabación. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que lo graben. Política de privacidad Descartar

UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Historia y Desarrollo

- 1915: Kettering Bug: el torpedo aéreo autónomo no tripulado

Activar audio

33:44 Solicitar control

Personas

Invitar a alguien

Actualmente en est... (54) Silenciar a todos

- Omri Alberto Amaya Carias
- AR Adolfo Enrique Ramos (Invitado)
- AC Alex Geovanni Matamoros C...
- AL Alex Lopez (Invitado)
- A alexacs91 (Invitado)
- AS Allister Stefan (Invitado)
- Ana Lucía Ulloa Cadalso
- A andreys_interiano94 (Invitado)
- C cahitomejia25 (Invitado)
- CA Carlos Luis Barahona Andino... (Invitado)
- CARLOS ROBERTO CARIAS A...
- C cgml_8 (Invitado)

Otros invitados (1)

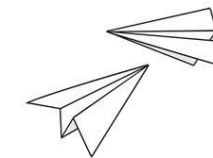
Sugerencias (1)



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Nuestros Conferencistas



Diplomado Virtual
Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Ciencias Aeronáuticas

Primer curso virtual:
**Legislación Aeronáutica
Aplicable a la Operación de RPAS**

Webinar:
Regulaciones y experiencias comparadas. El futuro de los drones.

Impartido por:
Dr. Hernán Adrián Gómez
Director del Área Internacional de la Junta de Seguridad de Transporte (Argentina) consultor OACI, ACI y experto acreditado ante la Comisión Interamericana de Aviación Civil.

Fecha:
Jueves 14 de mayo de 2020

Hora:
6:00 p. m. (Honduras)

Plataforma:
Microsoft Teams

FUNDAUNAH Departamento de Ciencias Aeronáuticas UNAH

Diplomado Virtual
Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Ciencias Aeronáuticas

Módulo II:
Performance y Principios de Vuelo

Webinar:
Desarrollo de un sistema de UAV para la determinación de flujos turbulentos atmosféricos

Impartido por:
Dr. Oscar Garibaldi
Doctor en Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica, Jefe de Departamento de Ingeniería Aeronáutica y Aviación en la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá

Fecha:
Jueves 25 de junio de 2020

Hora:
6:30 p. m. (Honduras)

Plataforma:
Zoom

FUNDAUNAH Departamento de Ciencias Aeronáuticas UNAH

Diplomado Virtual
Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Ciencias Aeronáuticas

Módulo III:
RPAS: Introducción, Evolución y Sistemas

Webinar:
Sistemas C-UAS –Tecnologías Avanzadas

Impartido por:
Máster Guillermo Roselló Massa
Director de Tráfico Aéreo en Indra para México así como de Defensa y Seguridad para México, Centro América y Caribe

Fecha:
Jueves 16 de julio de 2020

Hora:
6:00 p. m. (Honduras)

Plataforma:
Zoom

FUNDAUNAH Departamento de Ciencias Aeronáuticas UNAH

Diplomado Virtual
Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Ciencias Aeronáuticas

Módulo IV: **Metereología Aeronáutica y la Navegación Aérea**

Webinar:
Identificación de Condiciones Meteorológicas Peligrosas para la Operación de las Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAS)

Impartido por:
Máster Luis Sánchez
Especialista Regional en Meteorología Aeronáutica y Medio Ambiente Oficina Regional para Norteamérica, Centroamérica y Caribe de la Organización de Aviación Civil Internacional

Fecha:
Jueves 6 de Agosto 2020

Hora:
6:00 p. m. (Honduras)

Plataforma:
ZOOM

FUNDAUNAH Departamento de Ciencias Aeronáuticas UNAH

Diplomado Virtual
Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Ciencias Aeronáuticas

Módulo V:
Operaciones RPAS

Webinar:
Operación de Sistemas de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS) en el sector aeronáutico

Impartido por:
Ing. John Cortes Lozano
Vicepresidente de Operaciones y Ventas AIRSEAIR RPAS - Colombia

Fecha:
Martes 25 de agosto de 2020

Hora:
6:00 p. m. (Honduras)

Plataforma:
Zoom

FUNDAUNAH Departamento de Ciencias Aeronáuticas UNAH

Diplomado Virtual
Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Ciencias Aeronáuticas

Módulo VI:
Factores Humanos y Gestión de la Seguridad Operacional

Webinar:
Conciencia Situacional en la Operación de RPAS

Impartido por:
Sr. Rodrigo Bruce
Dueño y Presidente AEROTAG México

Fecha:
Jueves 10 de septiembre de 2020

Hora:
6:00 p. m. (Honduras)

Plataforma:
Zoom

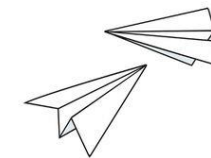
FUNDAUNAH Departamento de Ciencias Aeronáuticas UNAH



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Diplomado en Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto (Graduación)

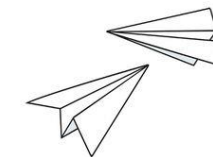




UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Diplomado en Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto en su Segunda Edición



Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Ciencias Aeronáuticas

Diplomado Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto

II Edición
Modalidad Virtual

Fecha de inicio:
2 de agosto de 2021

Duración:
10 semanas

Horarios:
Lunes, martes y miércoles
6:00 p.m.

Inversión:
L 12,000.00 en 4 pagos

Módulos

1. Legislación Aeronáutica aplicable a la Operación de RPAS
2. Performance y principios de vuelo
3. RPAS: Introducción, evolución y sistemas
4. Meteorología aeronáutica y la navegación aérea
5. Procedimientos operacionales de los RPAS
6. Factores humanos y gestión de la seguridad operacional

Webinars con expertos NACIONALES e INTERNACIONALES los días jueves.

Solicita más información:
cienciasaeronauticas@unah.edu.hn



Departamento de
Ciencias Aeronáuticas



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Ciencias Aeronáuticas

Diplomado Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto

II Edición
Modalidad Virtual

Módulo 1: Legislación Aeronáutica
Aplicable a la Operación de RPAS

Le invitan al webinar:

Regulaciones y experiencias comparadas. El futuro de los drones.



Impartido por:
Abog. Belkis Escobar Sandoval
Coordinadora Unidad de Integración RPAS
de la Agencia Hondureña de Aeronáutica Civil (AHAC)

Fecha:
5 de agosto de 2021
Hora:
6:00 p.m. (Honduras)
Plataforma:
Zoom

Solicita más información:
cienciasaeronauticas@unah.edu.hn



Departamento de
Ciencias Aeronáuticas



Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Ciencias Aeronáuticas

Diplomado Sistemas Aéreos de Pilotaje Remoto

II Edición
Modalidad Virtual

Módulo 3: RPAS: Introducción,
Evolución y Sistemas

Le invitan al webinar:

Sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS)

Impartido por:
Máster Mayda Alicia Ávila Sierra
Especialista Regional de Comunicaciones, Navegación Vigilancia (CNS)
para la Oficina de la Organización de
Aviación Civil Internacional (OACI) para Norte América,
Centro América y El Caribe.

Solicita más información:
cienciasaeronauticas@unah.edu.hn

Fecha:
26 de agosto de 2021
Hora:
6:00 p.m. (Honduras)
Plataforma:
Zoom



Departamento de
Ciencias Aeronáuticas



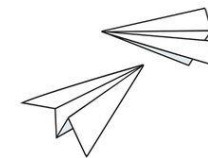
UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Apoyo en la Socialización de la Normativa RPAS



NOTICIAS

REGISTRO DE DRONES BUSCA MINIMIZAR RIESGOS EN EL ESPACIO AÉREO HONDUREÑO



PRESENCIA
UNIVERSITARIA



UNAH socializa normativa de drones en Honduras

9 de agosto 2019 · Por Lizeth Sierra · Academia, Portada, Noticias

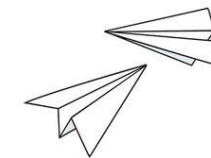
Facebook Twitter WhatsApp Correo



El personal se mostró muy atento a la socialización.



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Investigación y Desarrollo

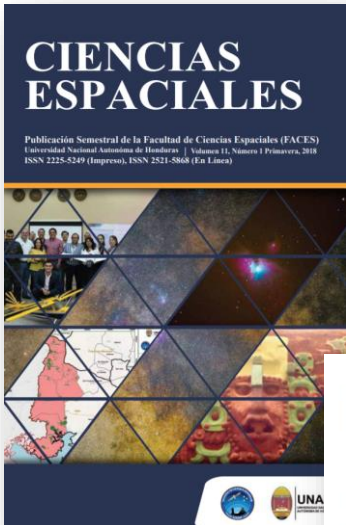
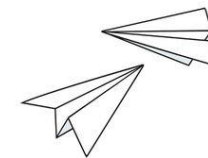
I+D+i



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Investigación y Desarrollo



REVISTA CIENCIAS ESPACIALES, VOLUMEN 11, NUMERO 1 PRIMavera, 2018, (pp.111)

Ensayos con el control autónomo de sistemas aéreos no tripulados tipo cuadricóptero para su aplicación didáctica en la enseñanza aeronáutica

Osmi Alberto Amaya Carías

Resumen

El propósito de este artículo es presentar los resultados de una investigación en el área del control de una aeronave no tripulada, siendo la orientación al área específica del uso en temas de didáctica educativa. Los usos de hardware y software específicos utilizados en esta investigación, ámbito de código abierto, dan una oportunidad de desarrollo en el tema educativo en el campo aeronáutico, pretendiendo de esta manera utilizarlos como plataforma para enseñanza demostrativa. La metodología se explica en el artículo, buscando la posibilidad de explorar nuevas líneas de investigación indagando en el contexto Hondureño temas trabajados en otros países o aportando nuevos temas o nuevas perspectivas de estudio. Se propone como problema de estudio el poco conocimiento en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) acerca de las aeronaves no tripuladas y sus aplicaciones con equipamiento para distintas funciones con potencial para ser utilizados en contextos pedagógicos y para la experimentación en otros campos. Se concluye que este primer acercamiento al tema de vehículos aéreos no tripulados abre para el Departamento de Ciencias Aeronáuticas (DCA) un amplio campo de investigación desde el cual se pueden hacer importantes aportaciones para aplicaciones innovadoras necesarias y oportunas en la enseñanza, la investigación, el desarrollo económico y la reconstrucción.

Palabras clave: educación aeronáutica, aeronaves no tripuladas, drone, programación.

Abstract

The purpose of this article is to present the results of an investigation in the area of control of an unmanned aircraft, being the orientation to the specific area of use in educational didactic subjects. The specific hardware and software specific used in this study, both of open source, give an opportunity to development in the educational field in aeronautics, intending in this way to use them as platform for demonstrative teaching. The methodology is explained in the article, looking for the possibility of exploring new lines of research by searching in the Honduran context topics worked on in other countries or contributing new topics or new study perspectives. It is proposed as a study problem the lack of knowledge in the Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) of unmanned aircraft and their applications with equipment for different functions with potential to be used in pedagogical contexts and for experimentation in other fields. It is concluded that this first approach to the issue of aerial vehicles opens for Departamento de Ciencias Aeronáuticas (DCA) a wide field of research from which important contributions can be made for the necessary and timely innovative applications in teaching, research, economic development and reconstruction.

Facultad de Ciencias Espaciales



CONDICIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MARCO REGULATORIO AL USO DE RPAS EN HONDURAS

Osmi Amaya¹; Ramón Basco²; Lenin Valeriano³; Alister Stefan³

¹ Departamento de Ciencias Aeronáuticas, Facultad de Ciencias Espaciales, UNAH
² Agencia Hondureña de Aeronáutica Civil
³ Unumair Aerial Solutions

Recibido: 1/noviembre/2019 Aceptado: 20/noviembre/2019

DOI: 10.1016/j.ciesp.2019.11.001

RESUMEN

El presente artículo resume los resultados de una investigación que tuvo como objeto de estudio conocer las Condiciones para la Implementación de un Marco Regulatorio al Uso de Sistemas de Aeronaves No Tripuladas (RPAS) en Honduras. La investigación aplica un proceso de Investigación - Acción en el cual se involucraron la Agencia Hondureña de Aeronáutica Civil (entidad reguladora) y la Universidad Nacional Autónoma de Honduras como entidades reguladoras y de investigación respectivamente. La dinámica permitió elaborar una planificación en donde los avances de la investigación se han utilizado para la modificación de la misma planificación con la realización de convenios entre las partes, los cuales se han vuelto investigaciones y acciones de su propia planificación. La reestructura de RPAS resultante del proceso de investigación presentado debe tener en cuenta la seguridad operacional en el uso masivo de este ambiente, así como sus distintas aplicaciones que van del ámbito recreativo al del trabajo y negocios, pasando por el amplio campo de la investigación científica. La Agencia Hondureña de Aeronáutica Civil (AHAC) es el ente mediador del espacio aéreo nacional y coordina la implementación nacional, para conceptualizar e implementar una normativa sobre RPAS, convirtiéndose así en una oportunidad de apoyo internacional por parte de la UNAH a través del Departamento de Ciencias Aeronáuticas (DCA), adscrita a la Facultad de Ciencias Espaciales (FACE).

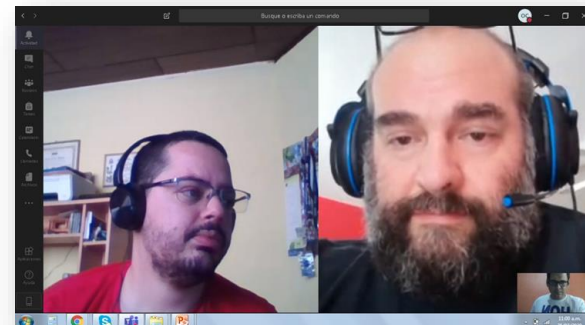
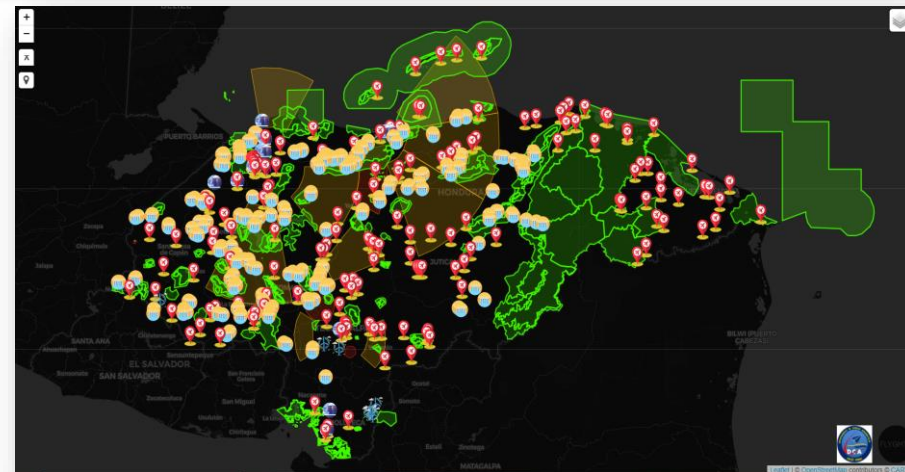
Palabras clave: Sistemas de aeronaves no tripuladas (RPAS), drone, Departamento de Ciencias Aeronáuticas DCA, Agencia Hondureña de Aeronáutica Civil (AHAC), aeronave, programación.

ABSTRACT

This article presents the results of an investigation that had as an object of study to know the Conditions for the Implementation of a Regulatory Framework for the Use of Unmanned Aircraft Systems (UAS) in Honduras. The research applies a Research - Action process in which the Honduran Civil Aviation Agency (regulatory entity) and the National Autonomous University of Honduras were involved in academic and research entities respectively. The dynamics allowed to elaborate a planning where the

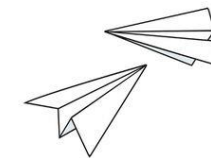
oasmia@unah.edu.hn
ramon.basco@unah.edu.hn
lenin.valeriano@unah.edu.hn
alister@unah.edu.hn

FACE - FACULTAD DE CIENCIAS ESPACIALES





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Proyectos a Futuro

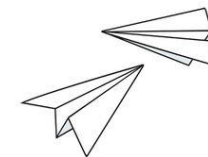
Lo que estamos preparando



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Curso de Vuelo RPAS



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



PROGRAMA DEL CURSO DE VUELO EN SISTEMAS AÉREOS DE PILOTAJE REMOTO

I Edición 2021

Comisión Curricular:

**UNAH / Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Ciencia Aeronáutica**

Omri Amaya

Alex Matamoros

Allister Stefan

Ramón Emilio Bueso

Septiembre de 2021
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
Ciudad Universitaria, Tegucigalpa M. D. C.

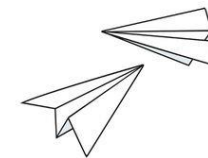


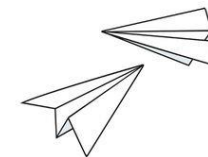


UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Especialidad (Posgrado) en Aplicaciones RPAS



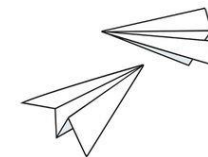


Gracias por su Atención





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Omri Alberto Amaya Carias

omri.amaya@unah.edu.hn

Departamento de Ciencias Aeronáuticas

Facultad de Ciencias Espaciales

Universidad Nacional Autónoma de Honduras