



LOS LIBERTADORES

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES

NIT: 860.507.903 - 3

CERTIFICA

Que el señor DIDIER ALDANA RODRIGUEZ identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.953.235 de Bogotá, actualmente se encuentra vinculado a esta institución con contrato de trabajo a término fijo desde el 01 de agosto de 2018 al 14 de enero de 2025, desempeñándose como PROFESOR ASISTENTE 1 – tiempo completo en el SNIES 8742 Ingeniería Aeronáutica.

Adicionalmente, el docente se encuentra vinculado al Grupo de investigación en diseño, análisis y desarrollo de sistemas de ingeniería-GIDAD desde enero de 2019, durante este periodo ha participado en los siguientes proyectos de investigación:

Nombre del proyecto: *Evaluación del uso de la termografía para la detección de macrodiscontinuidades en juntas soldadas de Acero Aeronáutico AISI SAE 4130 Normalizado*

Rol: *Investigador principal*

Fecha: *febrero a noviembre de 2019*

Nombre del proyecto: *Evaluación de propiedades mecánicas de perfiles estructurales con estructura tipo sándwich reforzados con fibras naturales*

Rol: *Coinvestigador*

Fecha: *febrero a noviembre de 2020*

Nombre del proyecto: *Análisis de corrosión en estructuras de acero con alturas mayores a 3 metros, usando termografía infrarroja y técnicas multiespectrales a través de drones comparativas fase II*

Rol: *Investigador principal*

Fecha: *febrero a noviembre de 2020*

Nombre del proyecto: *Caracterización y análisis de esfuerzos y deformaciones de los paneles estructurales DECK derecho e izquierdo del área del motor, para un helicóptero Huey II (Bell UH-1H-II)*

Rol: *Coinvestigador*

Fecha: *febrero a noviembre de 2020*

Nombre del proyecto: *Desarrollo e implementación de un sistema de control de vuelo de bajo costo en una aeronave no tripulada tipo multirrotor, para detección y evasión*



LOS LIBERTADORES

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

autónoma de obstáculos.

Rol: Investigador principal

Fecha: febrero a noviembre de 2021

Nombre del proyecto: Evaluación de propiedades físico-mecánicas de guadua como función de la posición radial y longitudinal.

Rol: Coinvestigador

Fecha: febrero a noviembre de 2021

Nombre del proyecto: Viabilidad técnica del uso de drones multirrotor para Inspección zonal de unidades estructurales principales de aeronaves, en el marco del concepto de aviación 4.0.

Rol: Investigador principal

Fecha: febrero a noviembre de 2022

Nombre del proyecto: Detección de FOD'S, mediante drones equipados con cámara termográfica y Algoritmos de visión artificial.

Rol: Investigador principal

Fecha: febrero a noviembre de 2023

Nombre del proyecto: Evaluación de la degradación de las propiedades mecánica de materiales poliméricos reforzados por efectos de radiación UV.

Rol: Coinvestigador

Fecha: febrero a noviembre de 2023

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en Bogotá D.C., a los quince (15) días del mes de abril del año dos mil veinticuatro (2024).

Cordialmente,

ÁNGELA IVETH CASTAÑEDA ESTUPIÑÁN

Gerente de Talento Humano

FAALDANAR