



De conformidad al Decreto Presidencial 2937 de 2010, por el cual se designa a la Fuerza Aeroespacial Colombiana como Autoridad Aeronáutica de Aviación de Estado,



**La Oficina de Autoridad Aeronáutica
de Aviación de Estado – AAAES**

Reconoce a:

ALVARO GELVERTH MOLANO VALBUENA

79392495

Por su valioso aporte y activa participación en el **SEMINARIO BÁSICO DE CERTIFICACIÓN AERONÁUTICA**, llevado a cabo del 03 al 07 de junio de 2025 con una intensidad de 40 horas, contribuyendo a fortalecer la calidad y la seguridad de la Aviación de Estado.

TC. JANE KATHERINE ARGUELLO GONZALEZ
JEFE SUBSECCION CERTIFICACION PRODUCTOS AERONAUTICOS

CR. JHON FABIO OSPINA BARON
JEFE AAAES

"Trabajamos por la Seguridad de la Aviación de Estado"

Agenda del Seminario Básico de Certificación Aeronáutica:

DÍA	MARTES 3/JUN/2025	MIÉRCOLES 4/JUN/2025	JUEVES 5/JUN/2025	VIERNES 6/JUN/2025	SÁBADO 7/JUN/2025
HORA	AUTORIDADES DE AVIACIÓN	INGENIERIA DE SISTEMAS	DESARROLLO DE PRODUCTOS	ENSAYOS AERONÁUTICOS	PROCESOS ESPECIALES
08:00 - 09:50	1. Tráfico aéreo mundial, Top aerolíneas por ingresos, Top fabricantes de aeronaves. 2. Niveles TIER, accidentes notables.	1. Conceptos principales, pensamiento sistémico.	1. Desarrollo integrado de Productos.	1. Antecedentes y Ambientes de Certificación. 2. Estrategias de Certificación.	1. Introducción: Performance Review Institute (PRI) y auditoría NADCAP
10:10- 12:00	3. Autoridades Civiles (FAA, EASA, ANAC, UAEAC). 4. PART 25, CS-25, TSO, casos de estudio SUCPA.	2. Síntesis de Diseño. 3. Gestión de requisitos	2. Ciclo de vida del producto. 3. DIP en Embraer.	3. Calificación de Equipos. 4. Ensayos de Nivel de Aeronave, pruebas ambientales MIL-STD-810.	2. NADCAP chemical processing y heat treating.
13:00 - 14:45	5. Autoridades Militares (DoD, EDA, OTAN, AAAES, SUCPA), Apoyo INTA, IFI. 6. Procedimientos del RACAE 21, tipos de certificados emitidos.	4. Control configuración. 5. Gestión de la configuración de productos aeronáuticos.	4. Procesos de desarrollo. 5. Herramientas de gestión.	5. PEDs (mecanismos, estrategias, ensayos). 6. Robustecimiento de Aeronaves Contra HIRF y PEDS. EWIS (circulares FAA).	3. NADCAP electronics, conventional machining, measurement & inspection.
15:00- 16:30	7. Triple hélice de la innovación. Estrategia EDAES - Ejercicio práctico Levantamiento bases de certificación. - Experiencia en la modificación mayor C-212.	6. Verificación de procedimiento AAAES. - Ejercicio práctico diligenciamiento Matriz de Requisitos - Experiencia en la modificación UH-60.	6. Análisis de seguridad SSPP. - Ejercicio práctico System Safety	7. Capacidades de ensayos en Colombia. - Ejercicio práctico diligenciamiento Requerimiento de Ensayo.	4. Capacidades talleres FAC. - Ejercicio práctico revisión listas de chequeo página web PRI.