

Dr.Ing. CESAR AUGUSTO RODRIGUEZ ADAIME

Doctor en Ingeniería. Ingeniero de Materiales. Técnico electrónico.

Científico reconocido y categorizado por Minciencias *Convocatoria 833 de 2018*

Docente IES civiles y militares: Durante 25 años

Research Fellow “Change management implemented by top executives” (USA) *CJ General Construction CLL 2023 (USA)*

Research Fellow “Diplomatic Review and Strategic Adjustment of Documents” (USA) *Manuel Cardenas & Associates CLL 2023 (USA)*

Postdoctorado en el desarrollo de proyectos con aplicaciones de Defensa en el campo Aeronáutico. *Structural Synergy SAS 2014-2017*

Postdoctorado en la Implementación de una estrategia sistémica de los proyectos de un programa espacial. Minciencias-FAC. Becario Colciencias. *Convocatoria 811 de 2018*

Postdoctorado en el desarrollo de proyectos con aplicaciones de Defensa en el campo Espacial. *Clúster Aeroespacial del Pacífico -Aerospacific 2021-2023*

Cel.: +57 315 564 5010

aerospacific@gmail.com (Clúster Aerospacific)

CvLAC: https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000289655

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-4819-8939>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=bUh5INAAAAAJ&hl=es>



1. PERSONAL: He liderado y ejecutado macroproyectos para entidades como FAC, INDUMIL, CIAC, Minciencias, Airbus Defence & Space, Icontec, así como para redes internacionales (REDCAM) y asociaciones civiles (FEDIAC). Experto en gestión estratégica, táctica y operativa de proyectos de alta complejidad, transferencia tecnológica y desarrollo de soluciones innovadoras en:

- **Ingeniería:** materiales y procesos de polímeros, metales, cerámicos y compuestos de alto desempeño; materiales ablativos y alternativos a partir de residuos industriales.
- **Desarrollo aeroespacial:** Misiones espaciales, Sistemas de Ingeniería (SI), estructuras aeronáuticas (viga central Calima T90D), equipos de prueba *Full Scale*, simuladores de vuelo, antenas de comunicación, cohetes de dos etapas, nanosatélites y estaciones terrenas.
- **Manufactura avanzada y sistemas embebidos:** adquisición de datos, control, certificación y validación de componentes.
- **Innovación y sostenibilidad:** proyectos alineados con los 17 ODS de la agenda 2030, impulsando tecnologías de bajo impacto ambiental y economía circular, integrando ciencia, ingeniería, gestión estratégica y del cambio transformacional.

2. DOCENTE UNIVERSITARIO: 22 Años de experiencia como Docente, Investigador Director y Asesor técnico y metodológico de proyectos **en Instituciones de Educación Superior (IES) civiles y militares.**

3. GREMIOS:

- 3.1 Directivo de la Federación de la Industria Aeronáutica Colombiana -FEDIAC
- 3.2 Presidente del Clúster Aeroespacial del Pacífico –Aerospacific
- 3.3 Gerente de la empresa Structural Synergy SAS
- 3.4 Asesor del Programa Espacial de la Fuerza Aérea Colombiana -FAC
- 3.5 Integrante del grupo de I+D+i en el Centro de Información Europeo Galileo sobre las tecnologías y programas de los sistemas europeos de navegación por satélite (EGNSS)
- 3.6 Grupo Argentina-Colombia en la correlación de victorias compartidas
- 3.7 Red CAM (investigación y gestión tecnológica e innovación Colombia-Argentina–México)

4. CTel:

- 4.1 Director del grupo de Investigaciones de CIAC

- 4.2 Director del Grupo de Investigaciones de Structural Synergy GISS (Categoría C)
- 4.3 Investigador del grupo Hefesto de la FAC
- 4.4 Asesor/director proyectos del CITAE (Satélite, estación terrena, cohetería, simulador de vuelo, etc.)
- 4.5 Integrante del comité evaluador de materiales fibrorreforzados de Icontec.
- 4.6 Investigador reconocido y categorizado por Minciencias
- 4.7 Becario Postdoctoral en el sector Aeroespacial
- 4.8 Diseño y constructor de cohetes hasta de 4.2 m, plataforma de lanzamiento, banco de pruebas para motores de cohetes y estaciones terrenas.

5. EMPRESARIO: más de 13 años de experiencia como CEO en la industria (Structural Synergy SAS y el Clúster Aeroespacial del Pacífico –Aerospacific), empresa de base tecnológica y asociación de la cuádruple hélice respectivamente, que se han fortalecido con: la I3.0 y I4.0, empleando tecnologías adaptadas a sus proyectos, automatizando y monitoreando procesos, así como incursionando en IA, Cloud, IoT, etc.; la estructuración de proyectos de I+D+i, ante la necesidad de problemáticas presentadas el replanteamiento de metodologías comunes; la integración de sectores, creando una sociedad industrial, bajo la cual se integran los sectores con más de 35 entidades entre públicas, industrias, universidades y asociaciones del país en la búsqueda de recursos, trabajo mancomunado y alineación de políticas que se manejan en el país (Codecti, OCDE, DNP, PND); y acompañando la generación de nueva industria, fortalecimiento en la base tecnológica (técnicas, equipos, personal asociado, etc.) y modelos de factibilidad técnica.

Empresa CEO: Structural Synergy SAS (13 años)

Empresa CEO: Clúster Aeroespacial del Pacífico –Aerospacific (5 años) -Asociación

PROYECTOS:

1. Diseño y durabilidad de construcciones con materiales alternativos
2. Blindajes de fabricación Colombiana
3. Toberas con materiales ablativos de fabricación Colombiana
4. Diseño y fabricación de la viga central principal delantera de una aeronave ligera
5. Caracterización de materiales de alto desempeño
6. Diseño y construcción de un equipo para pruebas de aeronaves ligeras
7. Diseño y construcción de un simulador de vuelo de una aeronave de entrenamiento
8. Diseño y construcción de prototipos espaciales
9. Acompañamiento en el desarrollo de proyectos espaciales
10. Proyectos menores resultantes asociados (Tarjetas electrónicas, planos, accesorios de equipos, prototipos, sistemas de gestión documental, benchmarking, Estudios de factibilidad, etc.)
11. Otros.

RESUMEN

1. Técnico Electrónico; Ingeniero; Doctor en Ingeniería, Postdoctorados y *Research Fellow*
2. CEO de Structural Synergy SAS, Presidente Clúster Aerospacific (ESAL), Directivo Ejecutivo Federación FEDIAC y REDCAM
3. Docente Universitario en IES Civiles y Militares (>25 años)
4. Metodólogo de Investigación, Gestor y Director de Proyectos de I+D+i (experiencia de trabajo en planta de Minciencias y en casos independientes)

