

# FORO

## SECTOR AÉREO

# 2030

¿Hacia dónde debe ir la  
aviación en Colombia?

**FORO** | SECTOR AÉREO  
2030

¿Hacia dónde debe ir la aviación en Colombia?



AERONÁUTICA CIVIL  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# Fortalecimiento de la Industria Aeronáutica

Mayor General (R)  
Juan Carlos Ramírez Mejía

[www.aerocivil.gov.co](http://www.aerocivil.gov.co)

**FORO** | SECTOR AÉREO  
2030

¿Hacia dónde debe ir la aviación en Colombia?



AERONÁUTICA CIVIL  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL



# Grupo de Trabajo

**Asunto:** Industria Aeronáutica y Cadena de Suministro.

## TÍTULO

Fortalecimiento de la industria aeronáutica colombiana.

Lina Marcela Morales.  
Zaida Patricia Amaya C.  
Dr. Sergio Paris Mendoza  
Ingeniero Jairo Sora Torres.  
Ingeniero Edgar L. Cadena C.  
Ingeniero Luis Alberto Ramos V.  
Ingeniero Carlos A Valencia R.  
Coronel ® Ricardo Castro P.  
Capitán Francisco Ospina.  
Capitán Alvaro Romero.



# Referencias

- ① SRVSOP Sistema Regional de Cooperación para la Vigilancia de la Seguridad Operacional. LAR 21 Certificación de aeronaves y componentes de aeronaves. 2014. SEGUNDA EDICIÓN) Enmienda N° 1.
- ② SRVSOP. Manual del Inspector de Aeronavegabilidad. 2016 ENMIENDA N° 5.
- ③ ICAO. Anexo 8 Aeronavegabilidad. 2010. PARTE V. AVIONES PEQUEÑOS.
- ① UAEAC Reglamentos: RAC 21, RAC 26 y RAC 43.
- ② UAEAC. Guía del Inspector de certificación de Productos Aeronáuticos. 2017.
- ③ FAA. ORDER 8110.42C Parts Manufacturer Approval Procedures (PMA).
- ④ EASA. (EU) Regulation No 748/2012.
- ⑤ Revista DINERO. Dos historias de alas. Recuperado de: <http://www.dinero.com/edicion-impresa/management/articulo/dos-historias-alas/10009>, Fecha de recuperación 01/03/2018.
- ⑥ OMPI Organización mundial de la propiedad intelectual. Embraer: Gigante aeronáutico y empresa pionera del Brasil. Diciembre de 2017. Recuperado de: [http://www.wipo.int/wipo\\_magazine/es/2017/06/article\\_0003.html](http://www.wipo.int/wipo_magazine/es/2017/06/article_0003.html). Fecha de recuperación: 02/03/2018



# Objetivo

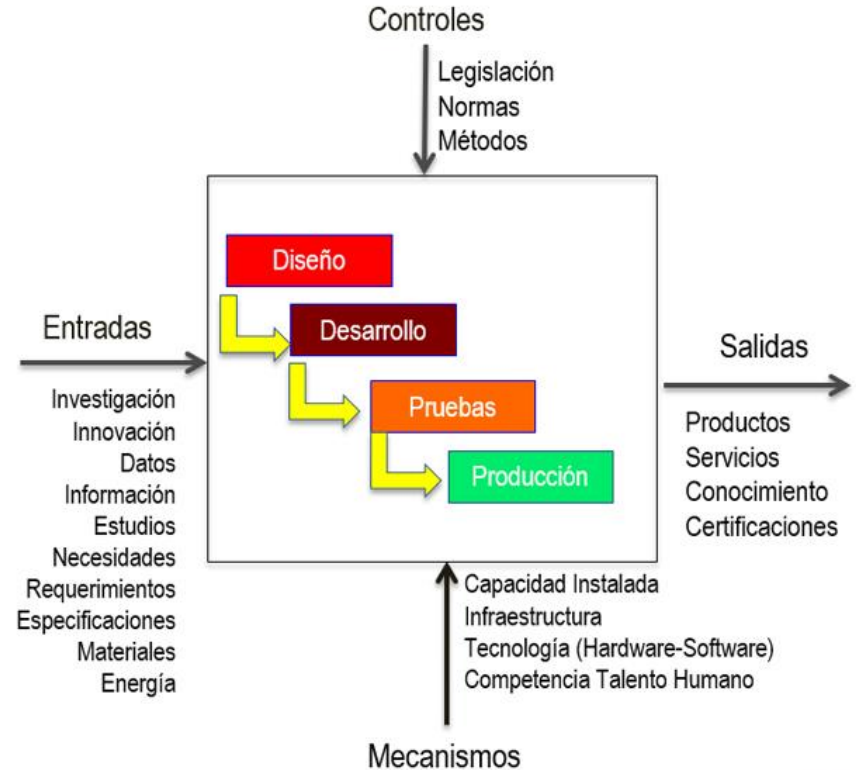
Efectuar una inducción en el Foro Sector Aéreo 2030 para orientar el análisis, intercambiar ideas, experiencias y reflexiones, sobre las oportunidades actuales y futuras para desarrollar la estrategia de fortalecimiento para la industria aeronáutica colombiana 2018-2030



# Introducción

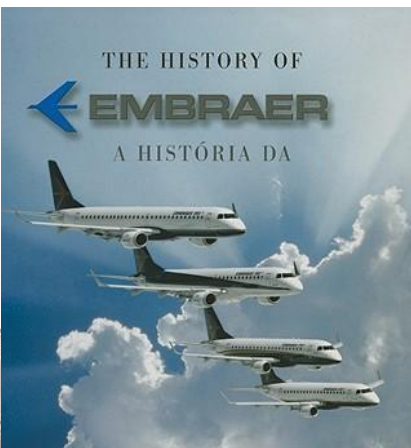
## La industria Aeronáutica

Es una actividad **técnica y económica** basada en procesos de transformación de materiales, en productos y servicios aeronáuticos, para atender y satisfacer las necesidades de los sistemas de aviación, que incluye la investigación, el diseño, regulación, desarrollo, certificación, producción, innovación y mantenimiento.





## INTRODUCCIÓN



**FORO** | SECTOR AÉREO  
2030

¿Hacia dónde debe ir la aviación en Colombia?



AERONÁUTICA CIVIL  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

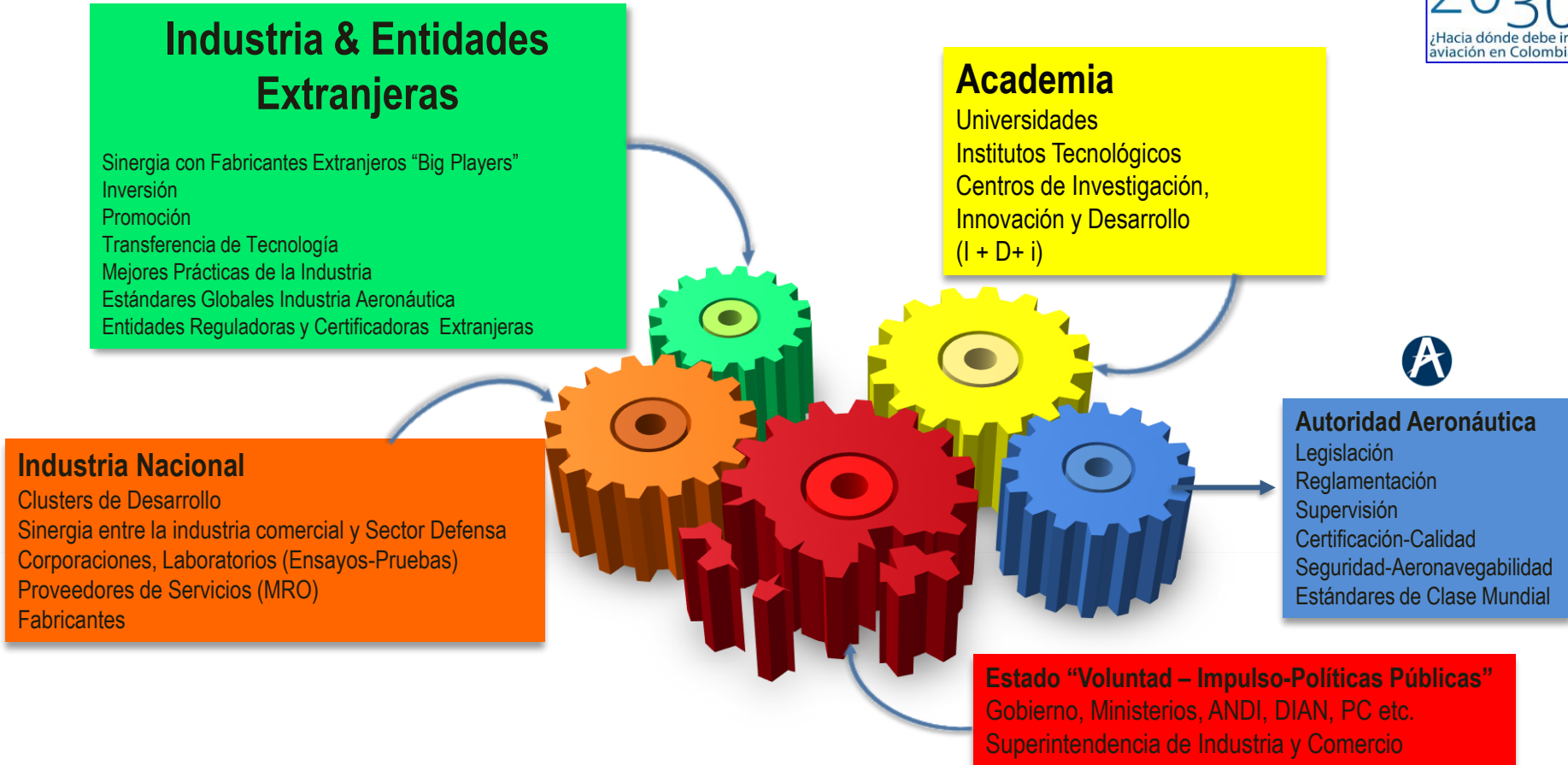
# PESTLE Análisis

¿Dónde pueden existir restricciones que impiden el desarrollo de la industria aeronáutica y la cadena de suministro ?





Componentes de un sistema integrado **“Partes Interesadas”** para desarrollo de la industria aeronáutica



# ¿ Qué tenemos en Colombia en el 2018 ?

Para un desarrollo sólido y consolidado de la Industria Aeronáutica nacional, es necesario unificar esfuerzos "entre las partes interesadas".

En la **academia** se cuenta con tres (03) facultades de Ingeniería Aeronáutica.

## **Clústeres de la industria aeronáutica:**

- ACOPAER (Bogotá)
- ALIANZA (Valle del Cauca)
- CAESCOL (Antioquia)

Cámara de Comercio de Dosquebradas (Risaralda)

Una Asociación de Producción de partes

Una empresa certificadora de la silla de las aeronaves A-320

Dos empresas dedicadas al diseño y fabricación de aeronaves ALS para Fumigación Aérea.

- AEROALIANZA (Valle del Cauca)
- WACSA (Valle del Cauca)

## **Autoridad Aeronáutica**

Actualización normativa, acorde a estándares internacionales (RAC 21 y Estándares RAC 219, 23, 25, 27, 29, 33, 35, 36 y 45).

Conformación del Grupo de Certificación de Productos Aeronáuticos

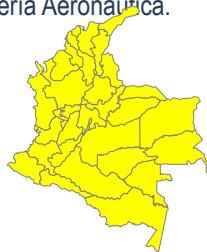
## **Proveedor de servicios**

Un MRO en Rionegro con estándares de clase mundial

## **Industria Sector Defensa**

Diseño, desarrollo y construcción de la aeronave T-90 Calima por parte de la Fuerza Aérea Colombiana.

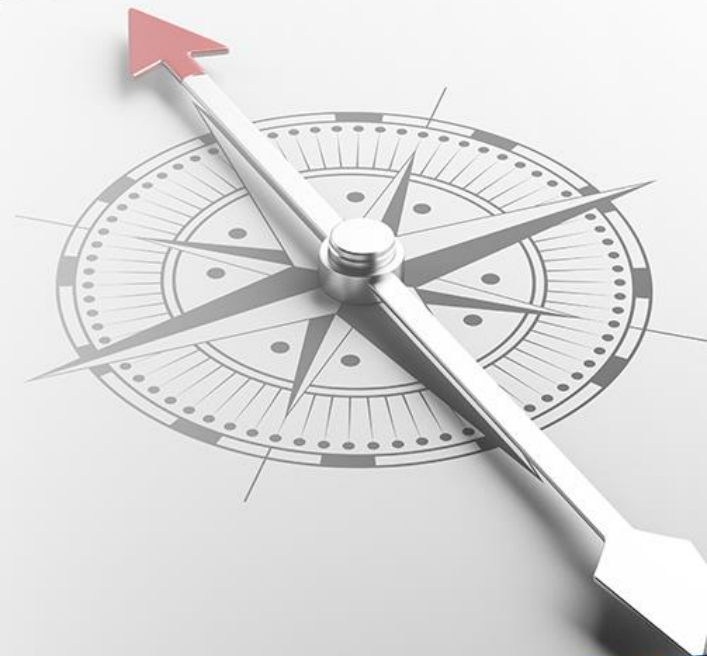
CIAC-Corporación de Industria Aeronáutica Colombiana (PEGASO) + ZONA FRANCA



“Estrategia es elegir qué no se debe hacer. La empresa sin estrategia está dispuesta a intentar cualquier cosa”.

Michael Porter

-STRATEGY-





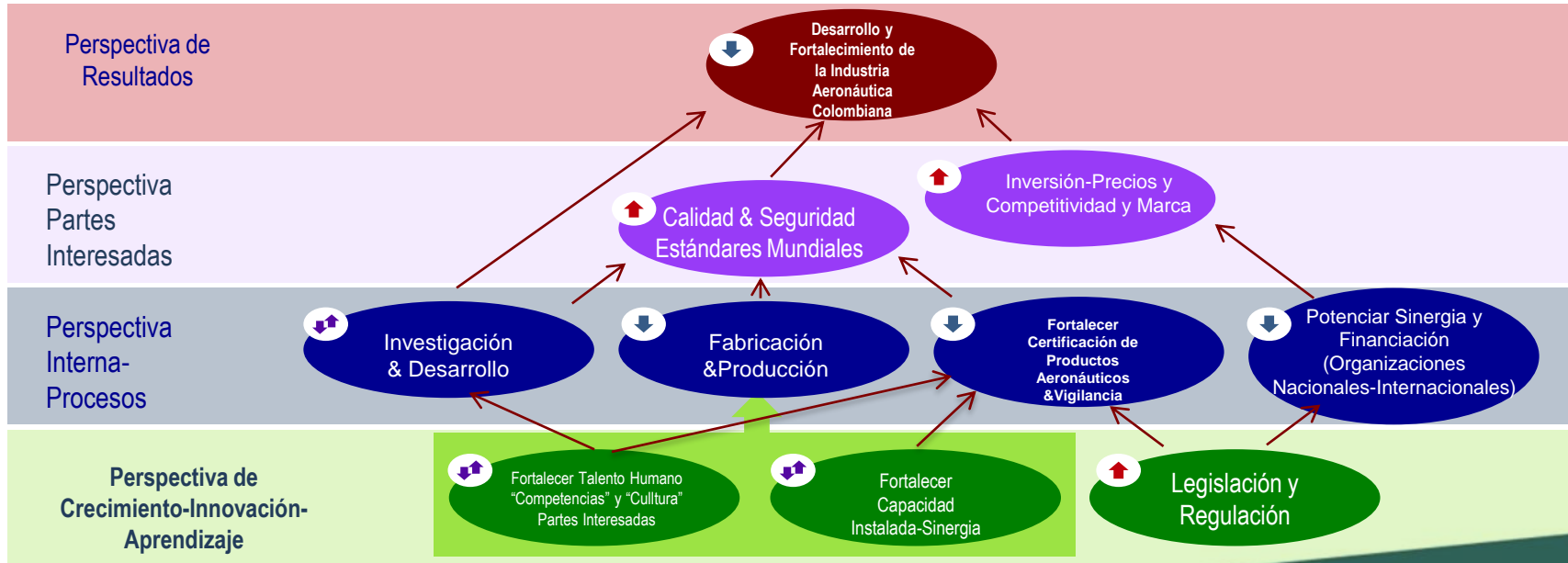
# Mapa Estratégico -BSC-



# Balanced Scorecard (BSC)



# Balanced Scorecard (BSC)





# Road Map ¿Qué sigue?



[www.aerocivil.gov.co](http://www.aerocivil.gov.co)

**FORO** | SECTOR AÉREO  
2030

¿Hacia dónde debe ir la aviación en Colombia?



AERONÁUTICA CIVIL  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

2018



Inicio

2020



?

2023

?

2026



?

2028

?

Meta



2030

[www.aerocivil.gov.co](http://www.aerocivil.gov.co)

# FORO SECTOR AÉREO 2030

¿Hacia dónde debe ir la aviación en Colombia?



AERONÁUTICA CIVIL  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# Bibliografía

Presentación Departamento Nacional de Planeación – DNP, Desarrollo productivo del Sector Aeronáutico, mayo 2017.

Convenio derivado de cooperación No. 17000330H3 entre la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil y el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aérea Colombiana.

Documento CONPES 3866 “POLÍTICA NACIONAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO”.

PLAN ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR AERONÁUTICO Y AEROESPACIAL - GUÍA DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO “PEDSAA” 2018- 2022 – Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aérea Colombiana.

Documento Borrador “Política de Desarrollo Sector Aeronáutico. Problemas y Soluciones. Diagnóstico de las capacidades Industriales” del “Encuentro Alianzas para la transformación productiva: Política de desarrollo productivo para el sector aeronáutico” realizado en 2017. Subdirección de Seguridad y Defensa – DNP.

PLAN ESTRATÉGICO DE LA INDUSTRIA COLOMBIANA AEROESPACIAL (PEICA). PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TEJIDO AEROESPACIAL COLOMBIANO – ACOPAER.





**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**



AERONÁUTICA CIVIL

**AERONÁUTICA CIVIL**  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

