



Prioridades de I+D+i en Materiales

Prioridades de I+D+i en Materiales

- Presentación

MATERPLAT

(Plataforma Tecnológica
Española de Materiales
Avanzados y
Nanomateriales)



PAE

(Plataforma Tecnológica
Aeroespacial Española)



Recoger las principales necesidades y prioridades generales de I+D+i en el campo de los materiales a corto-medio plazo (2025-2030) para todo el sector aeroespacial español identificadas por un grupo representativo de los principales desarrolladores de componentes y estructuras aeroespaciales que operan en España.

Prioridades de I+D+i en Materiales

- Metodología



Sobre la base de la 1ª edición de 2016, concentrado en las necesidades y prioridades aeronáuticas



Revisión e incorporación de las necesidades y prioridades aeroespaciales



Las universidades y centros de I+D integrados en la PAE han revisado las prioridades industriales e incorporado sus puntos de vista

Prioridades de I+D+i en Materiales

- Resultados



Identificación de las líneas de acción concretas en I+D+i de materiales aeroespaciales que se deben acometer en los próximos años en una visión integrada del sector.

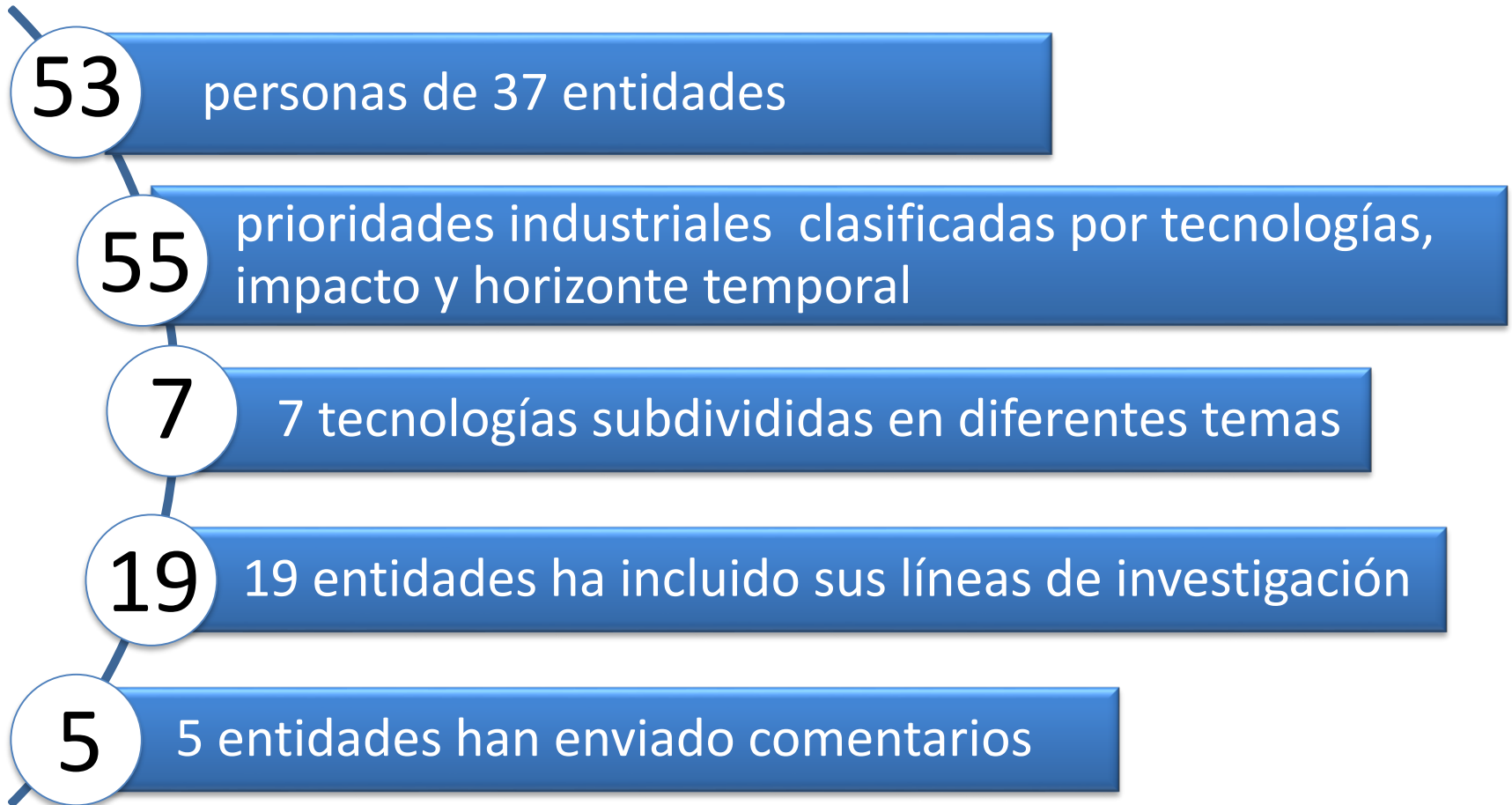


Inputs para la “Estrategia Española de Materiales Avanzados y Nano-materiales” publicada por MATERPLAT con la colaboración de la PAE



Guía para que las distintas Administraciones diseñen estrategias efectivas para ayudar al sector aeroespacial español a seguir manteniendo su competitividad y posicionamiento internacional

Prioridades de I+D+i en Materiales



Prioridades de I+D+i en Materiales

MATERIALES

- A1. Materiales compuestos
- A2. Materiales metálicos
- A3. Otros materiales
- A4. Materiales multifuncionales

MODELADO Y SIMULACIÓN

- B1. Optimización digital de la estrategia de calificación de materiales
- B2. Simulación matemática y computacional de materiales compuestos y procesos aeronáuticos
- B3. Ingeniería de materiales computacional y modelado de procesos

FABRICACIÓN

- C1. Fabricación fuera de autoclave
- C3. Otros procesos de fabricación y montaje automatizados
- C4. Protecciones y tratamientos superficiales
- C5. Uniones

INSPECCIÓN Y REPARACIONES

- D1. Inspección no destructiva (NDI)
- D2. Reparaciones

ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

- E1. Reusado, reciclado de prepregs de fibra de carbono y resina epoxi
- E2. Diseño para la destrucción y su impacto en materiales espaciales

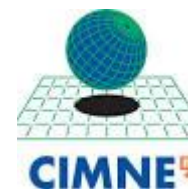

Fabricación aditiva

Prioridades de I+D+i en Materiales

ENTIDADES CON LINEAS DE INVESTIGACION



AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

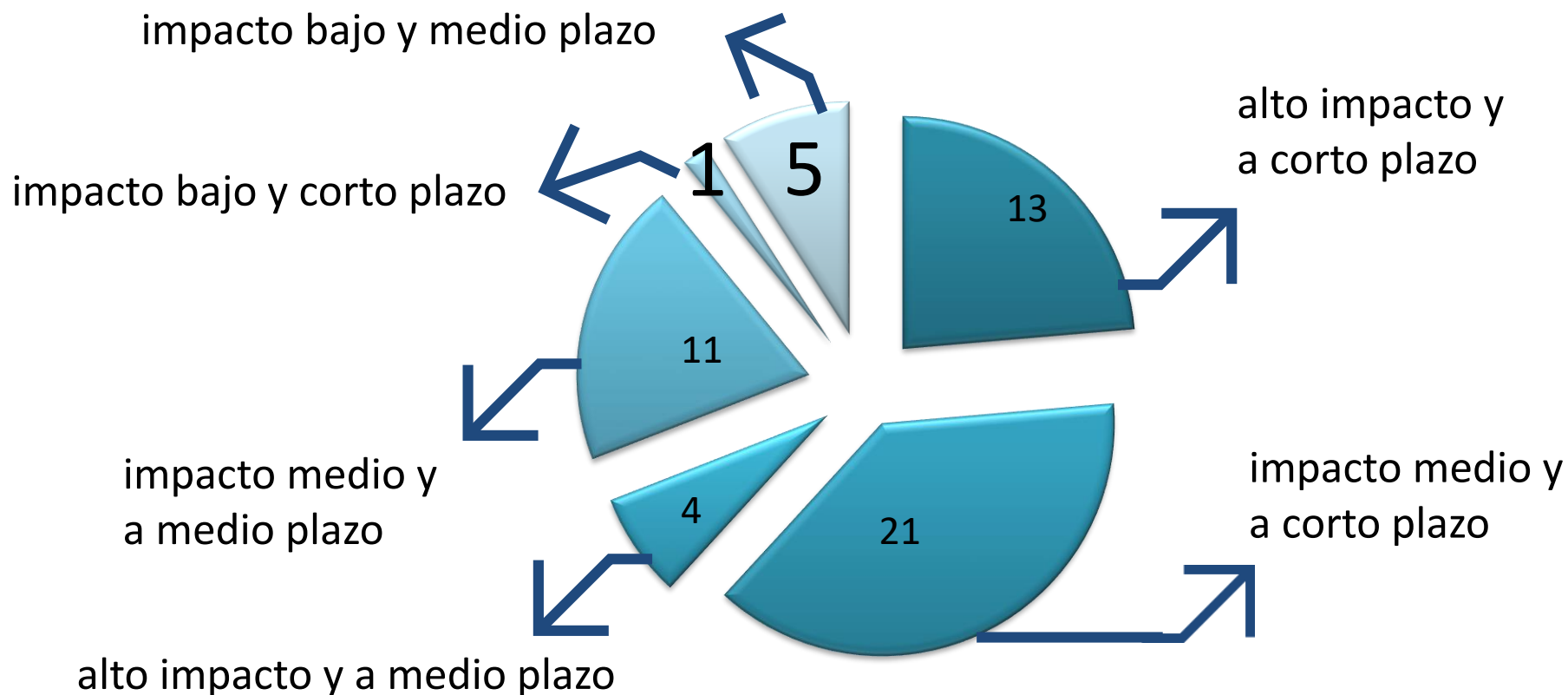


GOI ESKOLA
POLITEKNIKO
ESCUELA
POLITÉCNICA
SUPERIOR



Prioridades de I+D+i en Materiales

55 PRIORIDADES



Gracias a todos los participantes ¡¡

