

Próximas oportunidades para el sector industrial en IFMIF-DONES

Dr. Erik Fernández (INEUSTAR/INDUCIENCIA)

18/05/2021

efernandez@ineustar.com



ineustar
Asociación Española de la Industria de la Ciencia

CIENCIA

Conocimiento sobre la realidad derivado de la observación, experimentación metódica.

La explicación de principios y causas mediante la formulación y verificación de hipótesis



120 m

100 m

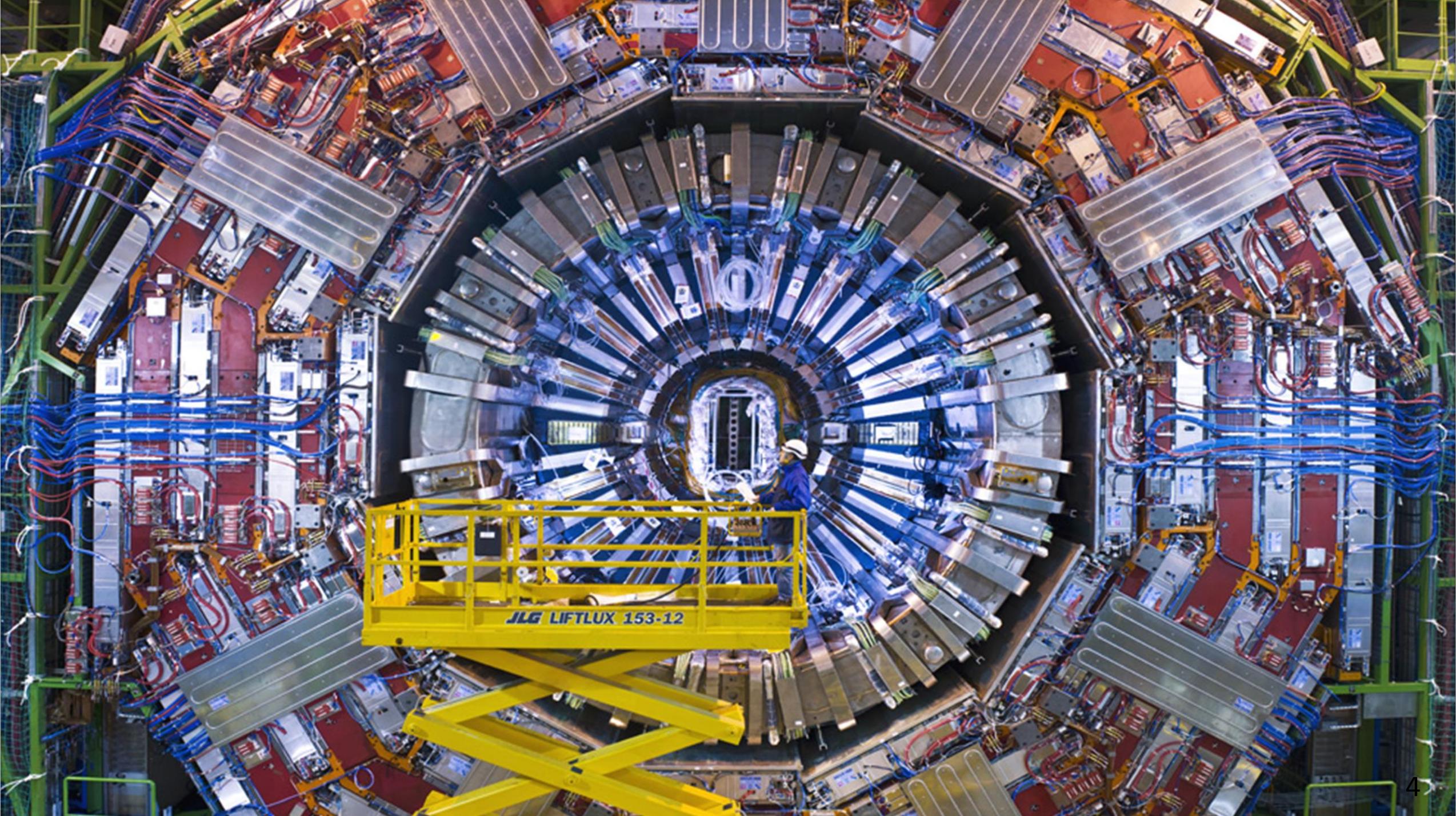
80 m

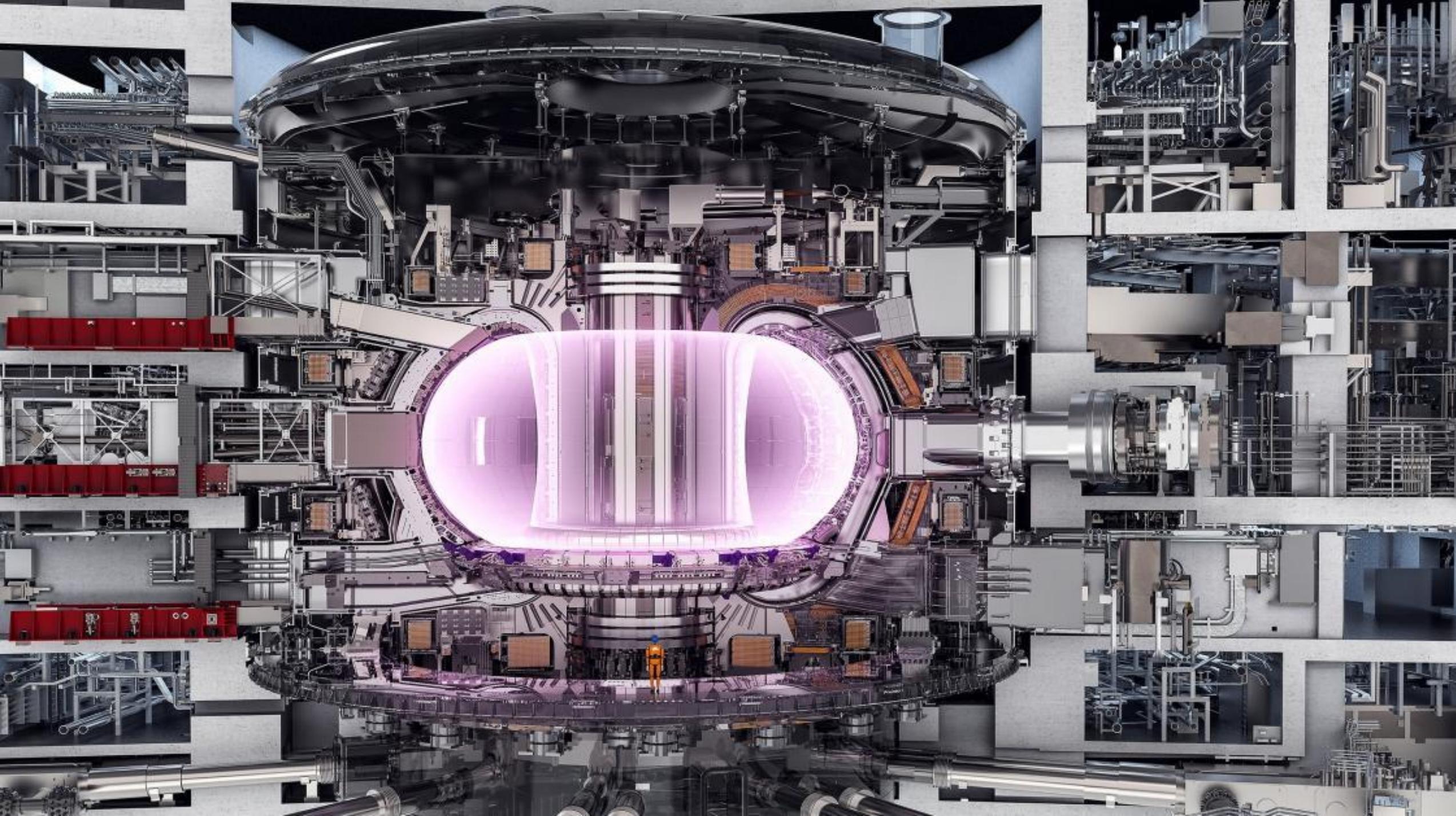
60 m

40 m

20 m







Ecosistema: El mercado

ESPAÑA.....	491 MILLONES €/año*
EUROPA.....	9.557 MILLONES €/año*
GLOBAL.....	40.093 MILLONES €/año*



106 GRANDES ACELERADORES DE INVESTIGACIÓN

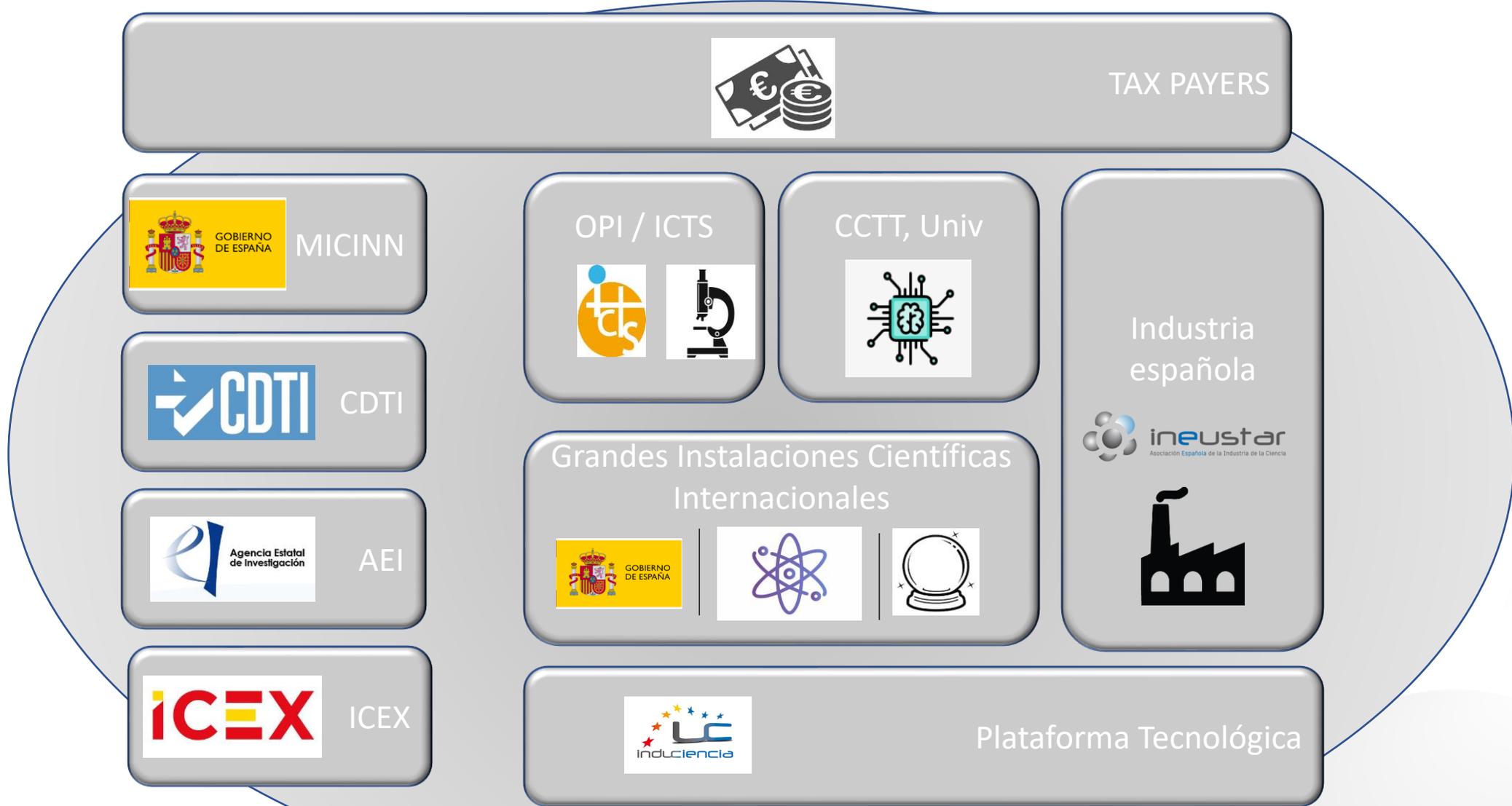
326 GRANDES TELESCOPIOS DE INVESTIGACIÓN

40 INSTALACIONES DE FUSIÓN

(*) Monográfico ICE (Información Comercial Española) Nº888. EneroFebrero 2016. "La industria de la ciencia. Oportunidades para España."

- Mercado predominantemente público
- Requerimiento tecnológico extremo
- Efecto multiplicador

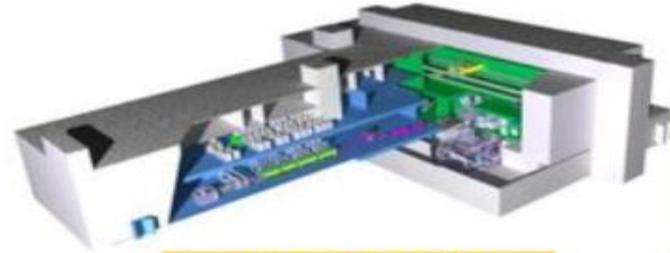
Modelos de relación/colaboración





JET

Fusion is plausible



Fusion is feasible

Fusion is practical, attractive



Power Plant

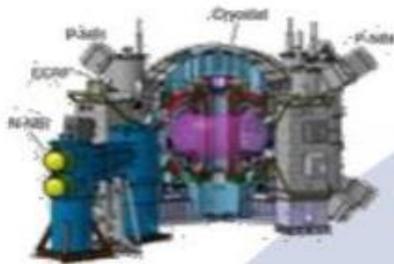
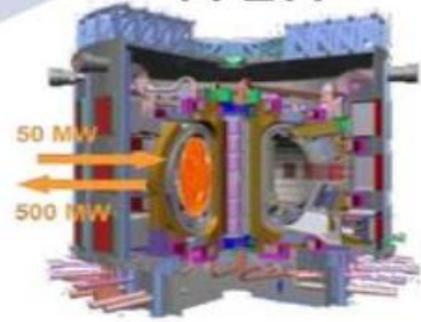


Fusion is commercially exploited

DEMO



ITER



JT-60SA



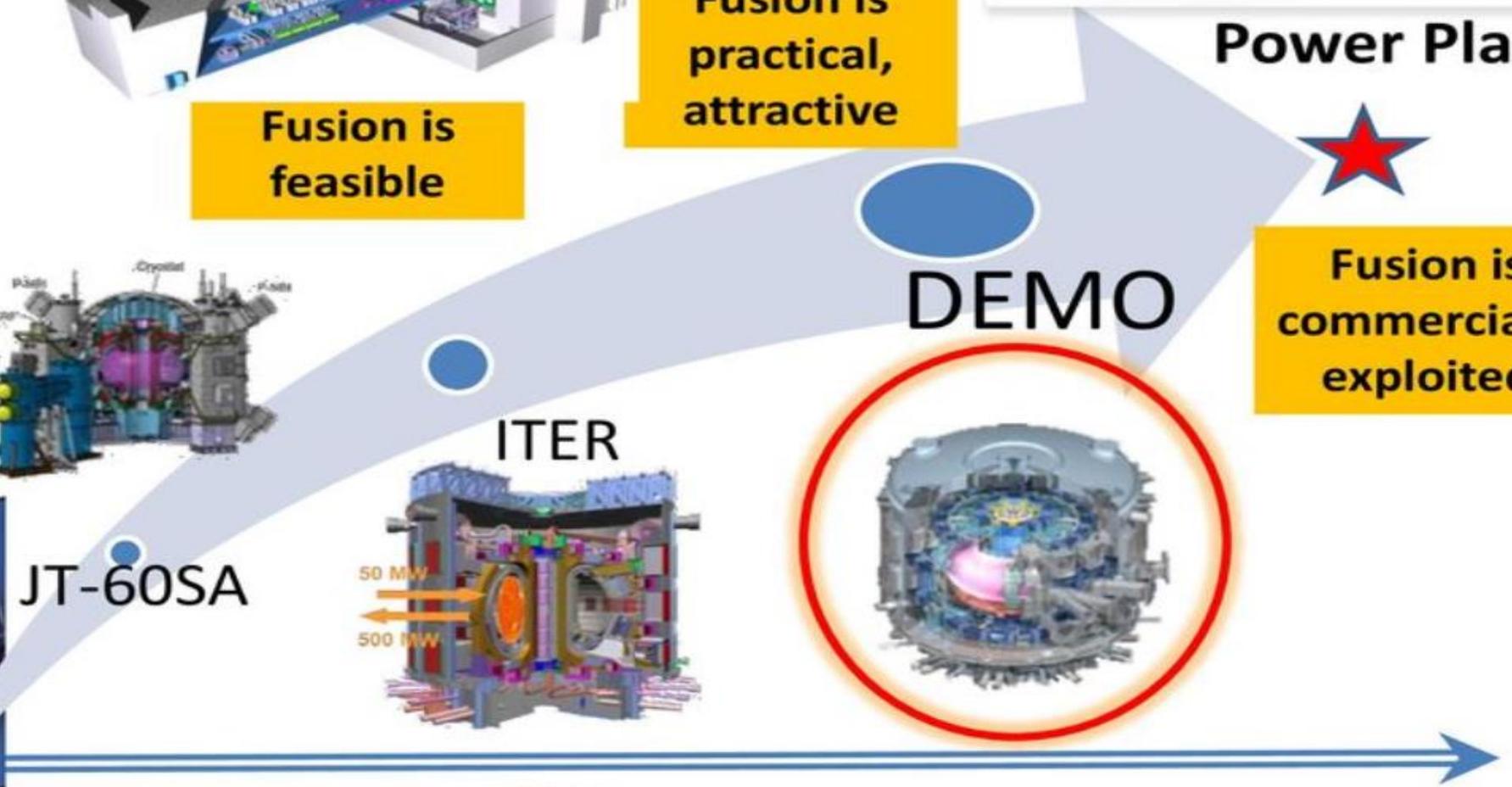
Fusion facilities around the world

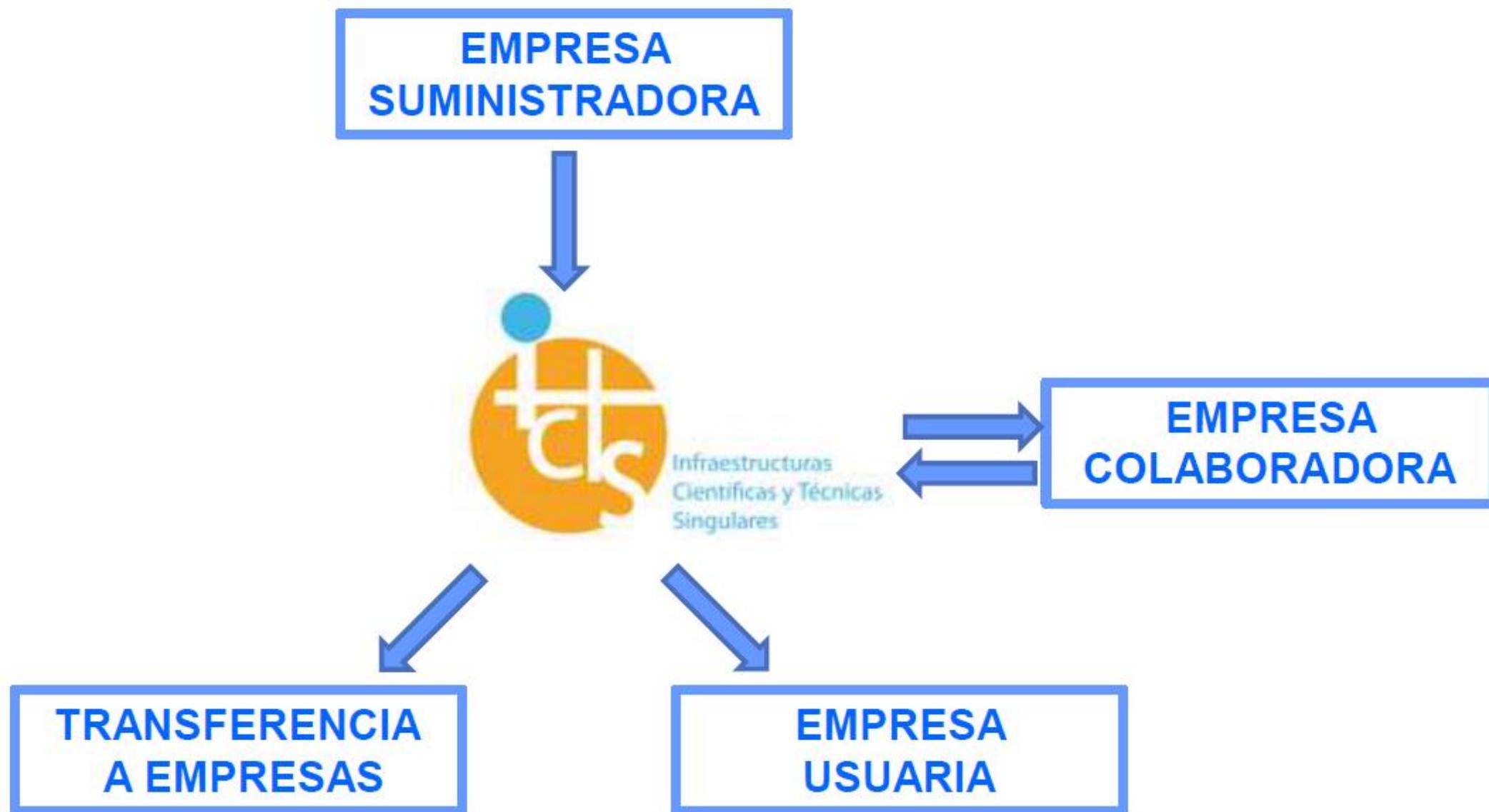
DC.

≈2020
Operation

≈2025

≈2050





CONCLUSIONES

La industria de la Ciencia es un sector creciente y tractor tecnológicamente

IFMIF-DONES supone una gran oportunidad para España y es responsabilidad de todos sacarle el máximo partido en todos los ámbitos

Tenemos las capacidades, la experiencia y la voluntad de colaboración

