Próximas oportunidades para el sector industrial en IFMIF-DONES

Dr. Erik Fernández (INEUSTAR/INDUCIENCIA)

18/05/2021





CIENCIA

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

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

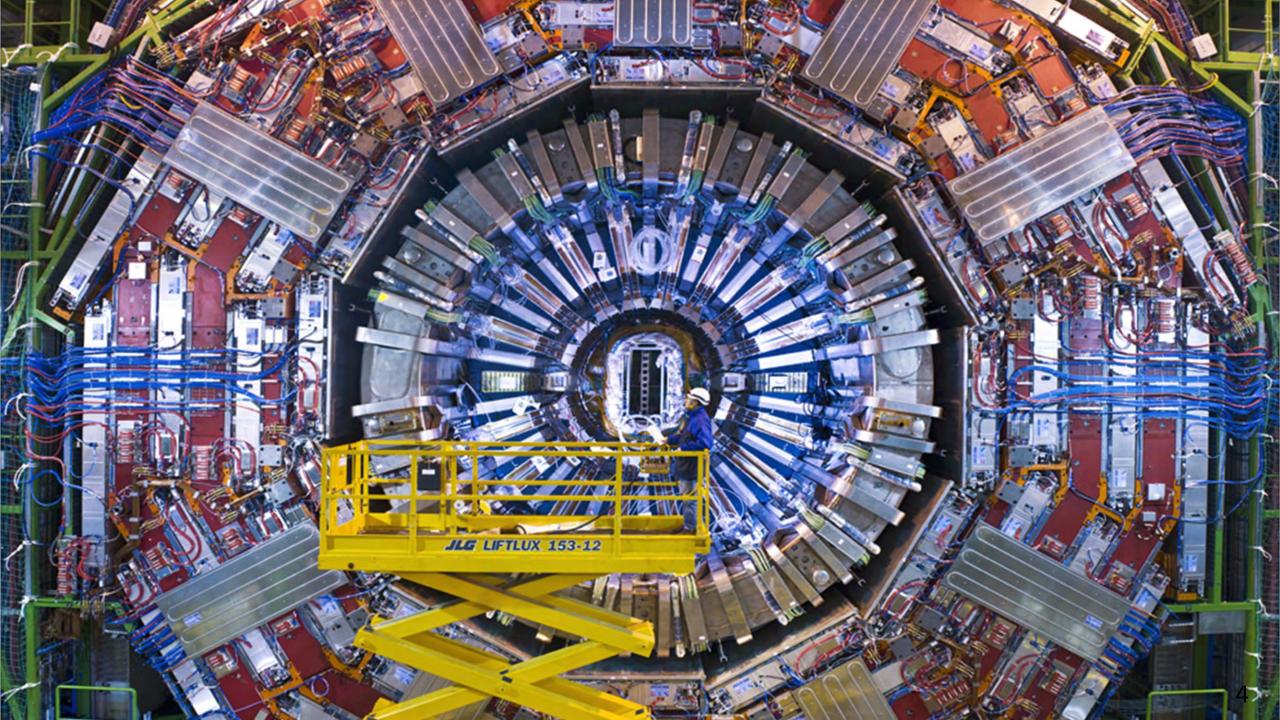


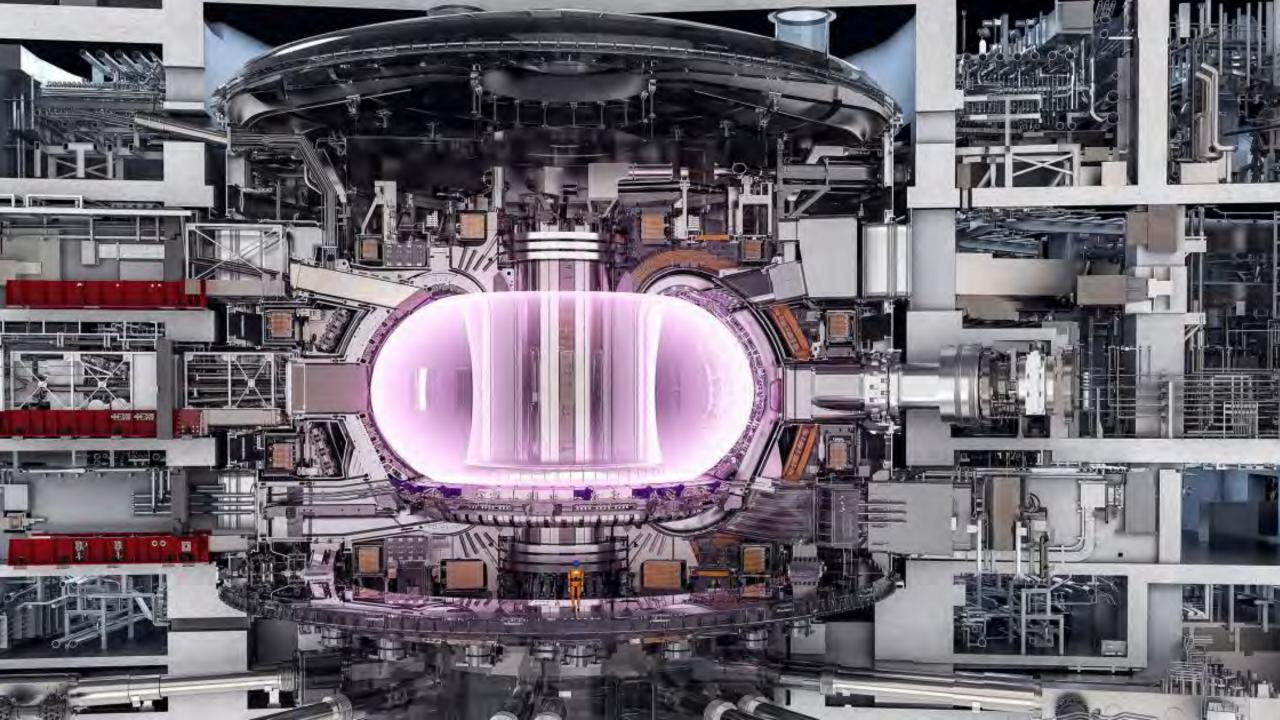




Erik Fernández







Ecosistema: El mercado



106 GRANDES ACELERADORES DE INVESTIGACIÓN

326 GRANDES TELESCOPIOS DE INVESTIGACIÓN

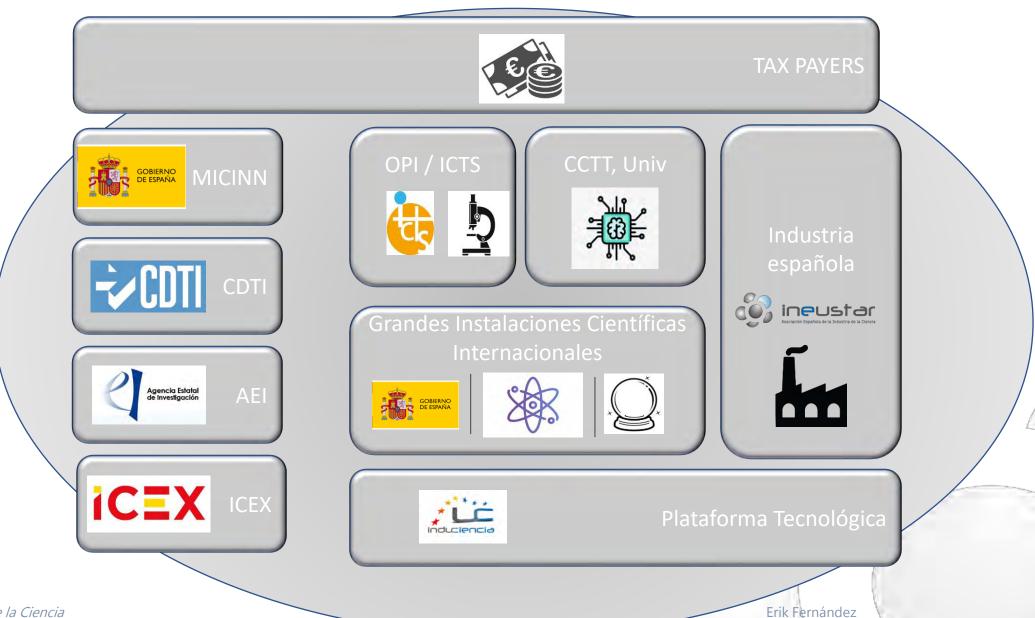
40 INSTALACIONES DE <u>FUSIÓN</u>

(*) Monográfico ICE (Información Comercial Española) №888. EneroFebrero 2016. "La industria de la ciencia. Oportunidades para España."

- Mercado predominantemente público
- Requerimiento tecnológico extremo
- Efecto multiplicador



Modelos de relación/colaboración



© INEUSTAR, 2021

Industria de la Ciencia





Fusion is plausible

JET



Fusion facilities around the world



Fusion is feasible

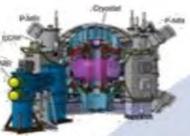
Fusion is practical, attractive



Power Plant



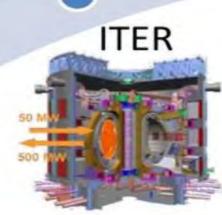
Fusion is **DEMO** commercially exploited



JT-60SA

≈2020

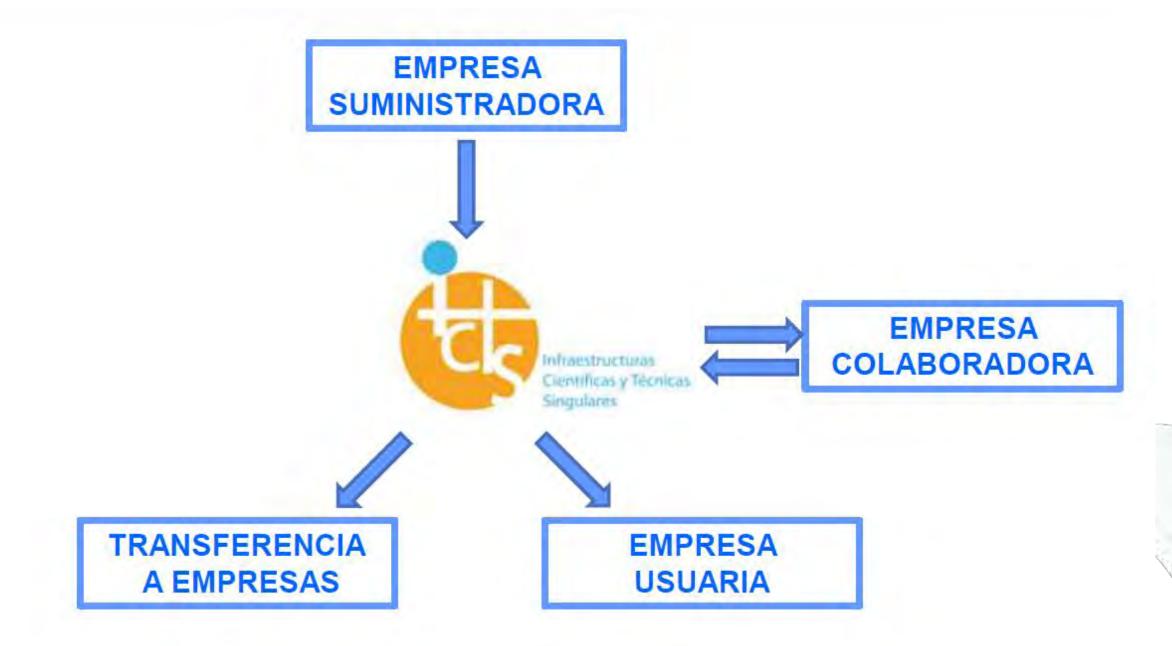
Operation



≈2025

≈2050

DC.





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