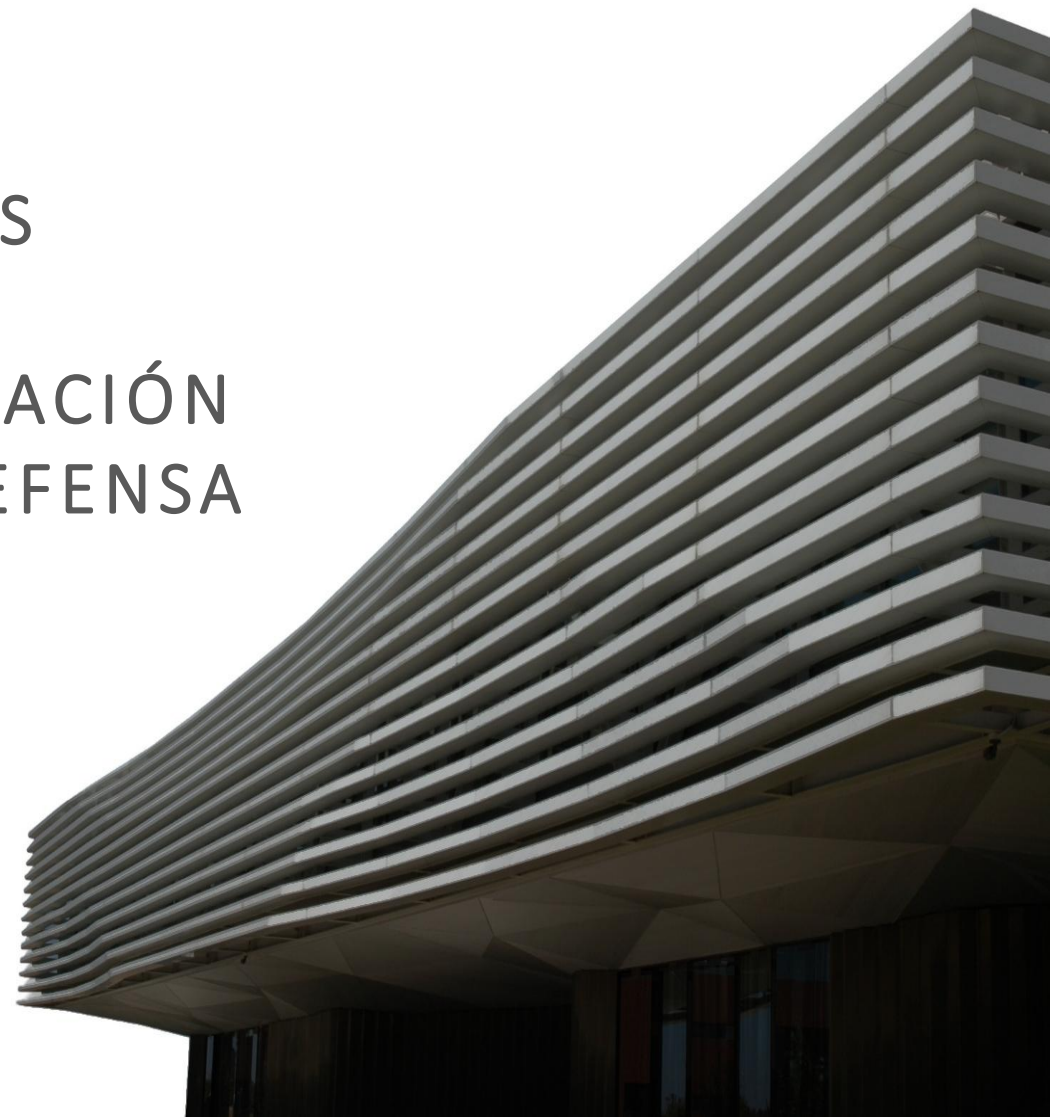




FUNDECYTPCTEX

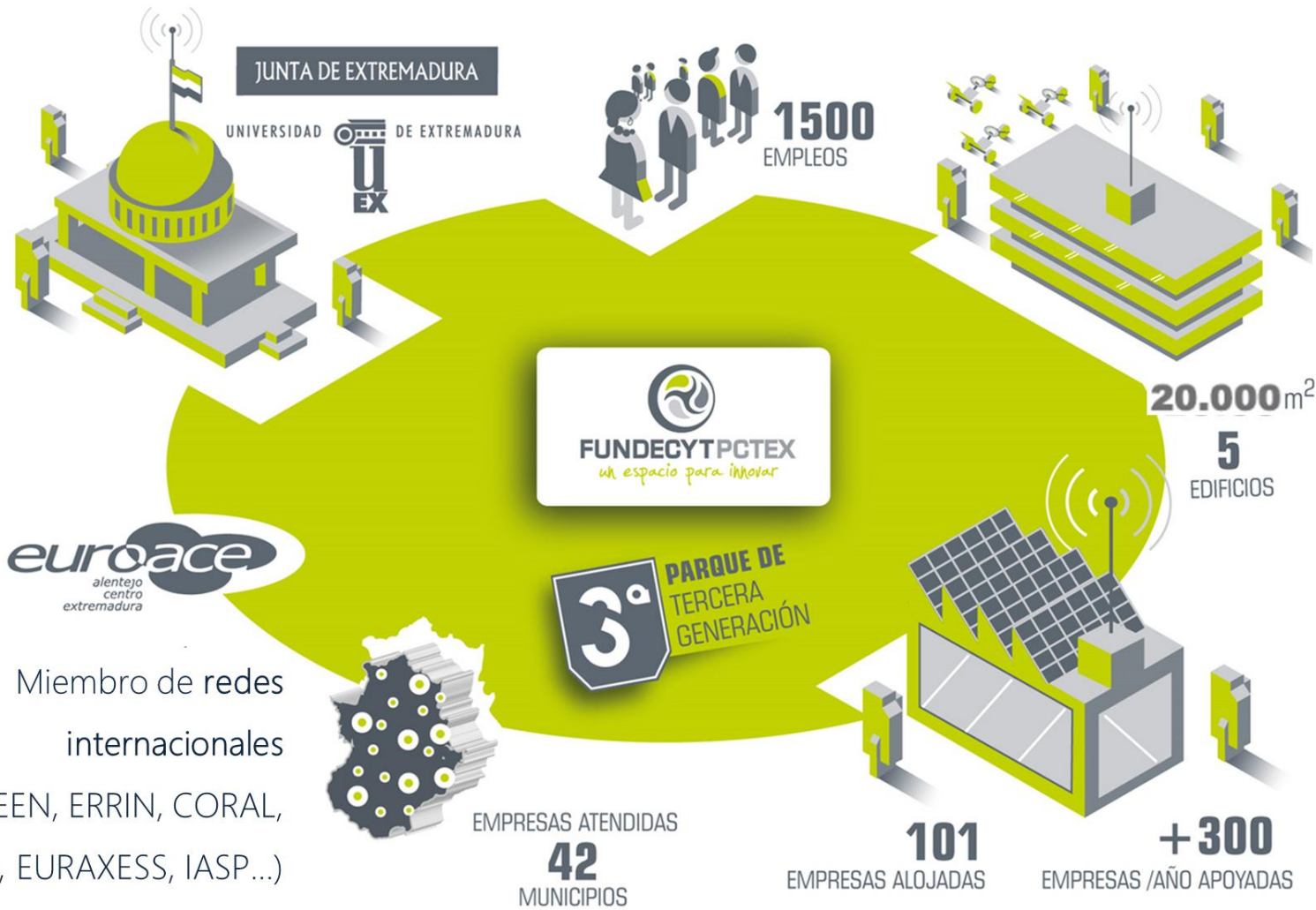
CAPACIDADES TECNOLÓGICAS  
DEL SISTEMA EXTREMEÑO  
DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
DE INTERÉS PARA SEGURIDAD Y DEFENSA

PARQUE  
CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO  
DE EXTREMADURA



30 años gestionando proyectos competitivos para impulsar la innovación en políticas públicas y la competitividad e internacionalización del sistema regional de innovación

Miembro de redes internacionales (EEN, ERRIN, CORAL, EURADA, EURAXESS, IASP...)



Servicios avanzados a empresas y grupos de investigación para fomentar la I+D+i y el emprendimiento de base tecnológica

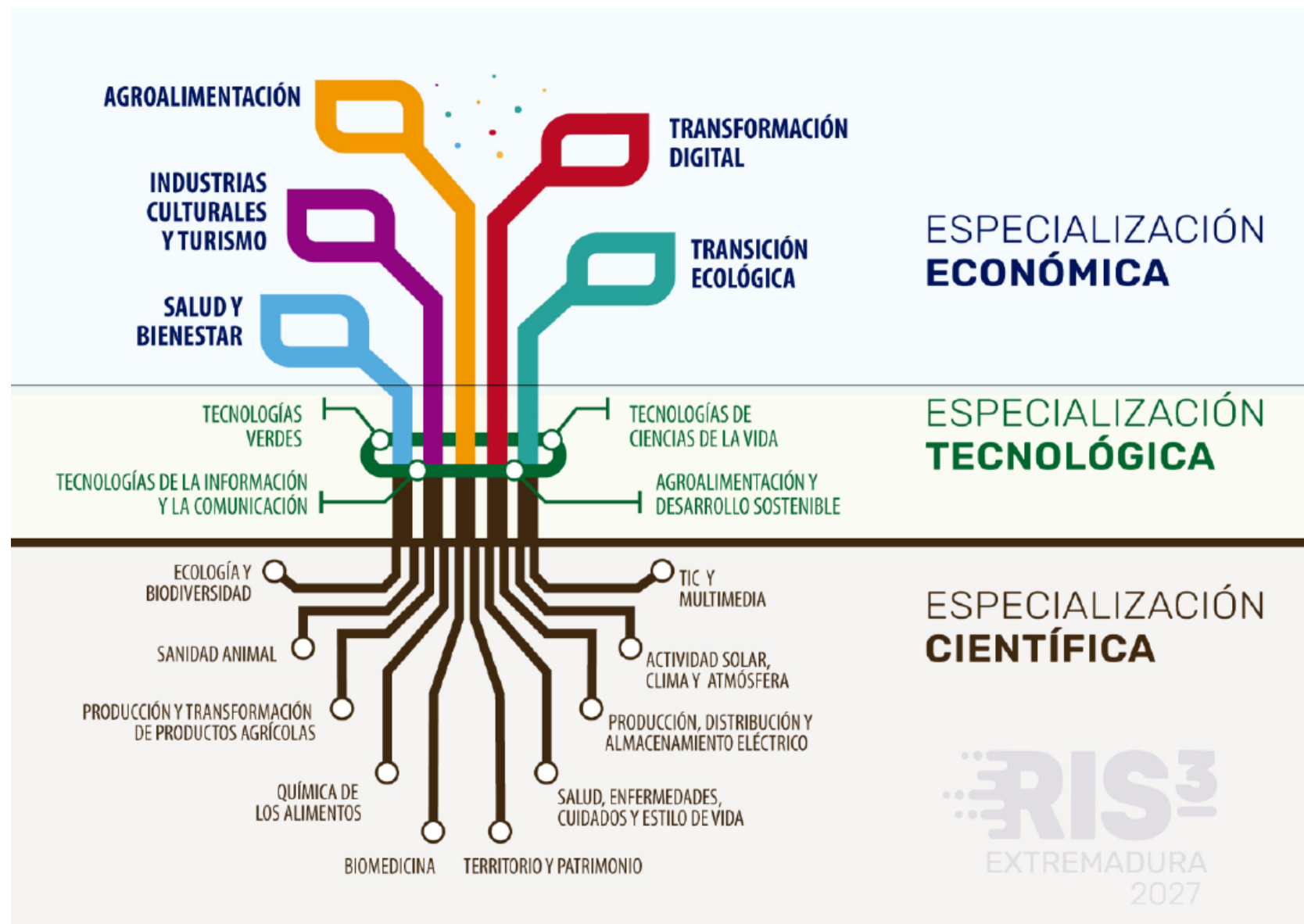
Infraestructuras de alojamiento e incubación de empresas en todo el territorio

Conexión entre el sector público, el ámbito académico, el sector privado y la sociedad

# O4I, OFICINA PARA LA INNOVACIÓN



ESTRATEGIA  
ESPECIALIZACIÓN  
INTELIGENTE  
EXTREMADURA



# SECTI

## SISTEMA EXTREMEÑO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



# GRUPOS Y CAPACIDADES DE INTERÉS PARA SEGURIDAD Y DEFENSA

ÁREA TECNOLÓGICA	GRUPO / ENTIDAD (UEX/CENTROS)	CAPACIDADES DE INTERÉS PARA DEFENSA
SENSORES	Sist. Inteligentes / SAIUEX-LARUEX	Detección NBQR, sensores bajo coste, drones radiológicos.
ENERGÍA	CIIAE / Electrónica Potencia	Baterías de flujo, microrredes, hidrógeno, gestión energía.
MATERIALES	GEMA / INTROMAC / CTAEX	Blindaje balístico, cerámica 3D, alimentos hipercalóricos.
DIGITAL	COMPUTAEX / EM3WORKS / GITACA	IA, Supercomputación, Simulación Radar, Ciberseguridad.
ROBÓTICA	ROBOLAB / Sist. Sensoriales	Navegación GNSS-denied, plataformas autónomas terrestres.
HUMANO	Biología / Bioergón	Sensores celulares, biomecánica, fatiga mental cognitiva.



# SENSORES Y PLATAFORMAS AUTÓNOMAS

## Inteligencia en Entornos Complejos

- ✓ **Detección NBQR:** Sensores electrónicos para gases y líquidos en amenazas químicas.
- ✓ **Drones Radiológicos:** LARUEX lidera la monitorización remota de radiación.
- ✓ **Navegación GNSS-denied:** Exploración en entornos confinados (sónar/IR).
- ✓ **Monitorización Crítica:** Vigilancia de infraestructuras con robots autónomos.



Con capacidad para  
detectar compuestos volátiles

# ENERGÍA Y RESILIENCIA OPERATIVA

## Soberanía Energética en el Campo

**Baterías de Flujo (CIAE):** Solución modular para almacenamiento prolongado (>9h) con alta seguridad térmica y vida útil >20 años.

**Electrónica de Potencia:** Gestión eficiente para sistemas de propulsión de drones, aviónica y suministro renovable.

**Microrredes Autónomas:** Integración de hidrógeno y vectores sostenibles para reducir la dependencia logística de diésel.

**Plataforma móvil militar de alta autonomía energética mediante tecnología de batería de flujo**



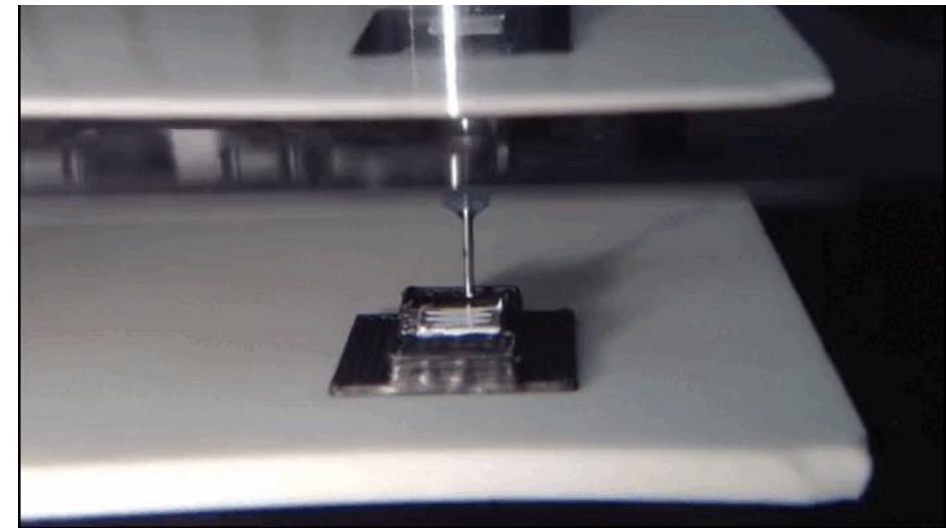
# MATERIALES Y PROTECCIÓN BALÍSTICA

## Ciencia de Materiales para Entornos Extremos

**GEMA (UEX):** Especialistas en materiales ultraduros para blindajes balísticos y escudos térmicos.

**Fabricación Aditiva:** Impresión 3D de piezas complejas en materiales cerámicos y compuestos.

**Resiliencia en Infraestructura:** INTROMAC desarrolla soluciones constructivas para protección de puntos críticos.

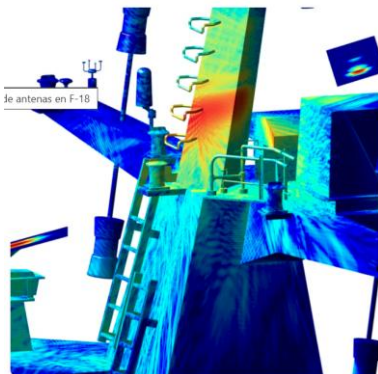


# MATERIALES Y PROTECCIÓN BALÍSTICA



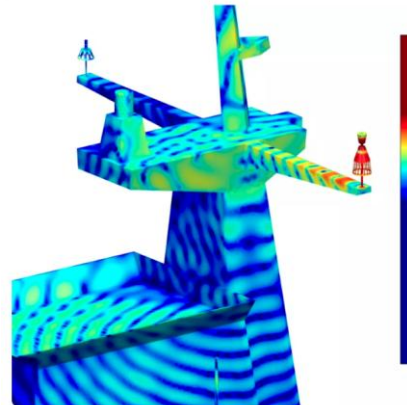
## Tecnología Radar

Transferencia tecnológica al programa **FCAS** y a la Armada a través de **EM3WORKS** (Spinoff UEX).



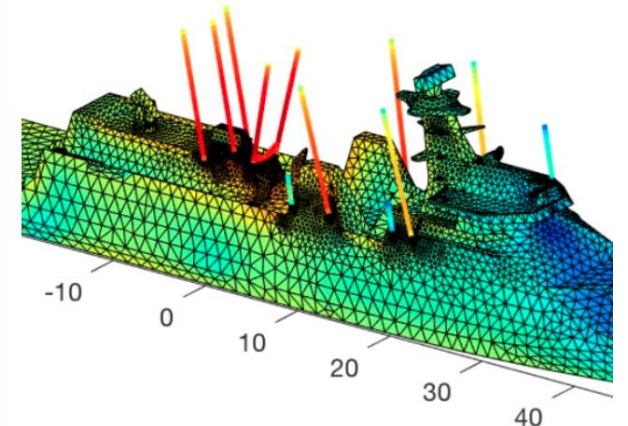
## Simulación EMC

Modelado y simulación electromagnética para Navantia, Indra y DGAM, optimizando la compatibilidad en buques y aeronaves.



## Ingeniería Telemática

Grupo GITACA: Capacidades en seguridad de comunicaciones avanzadas y robustez de redes en campo de batalla.



# BIOTECNOLOGÍA Y FACTOR HUMANO

## Optimización del Combatiente

### Sensores Celulares (Biotecnología):

Detección de agentes biológicos/químicos mediante modelos celulares de tejido humano al aire libre.

### Bioergonomía:

Evaluación neuromecánica de la capacidad física y antropometría para equipamiento de seguridad.

### Rendimiento Cognitivo:

Entrenamiento contra la fatiga mental en situaciones de alta presión emocional.



# TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



OFERTA CIENTÍFICA  
Y TECNOLÓGICA  
DE EXTREMADURA

SECTI

HOME

OFERTAS

DEMANDA

CONTACTO



PUBLICAR  
OFERTA



## Diseño de Sistemas Electrónicos a Medida

Servicio de desarrollo de sistemas electrónicos a medida, según especificaciones, para cualquier sector (automoción, energía, industrial, servicios, medicina, agricultura, turismo, etc.)

+ INFO >

12 Siguintes



Cofinanciado por  
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



OFERTA CIENTÍFICA  
Y TECNOLÓGICA  
DE EXTREMADURA

CONTACTO



transferencia@fundecyt-pctex.es



FUNDECYT PCTEX

# MUCHAS GRACIAS, ESTAMOS EN CONTACTO



**FUNDECYT PCTEX**


*un espacio para innovar*

**Francisco Pizarro Escribano**

**Director Desarrollo de Negocio**

 francisco.pizarro@fundecyt-pctex.es

 +34 629 261 875

 Avenida de Elvas, s/n, Campus Universitario,  
Edificio Parque Científico Tecnológico, 06071  
Badajoz



FUNDECYT PCTEX