



SOBRE EL FCT

El **Foreign Comparative Testing (FCT)** es un programa en el que colaboran organizaciones de todo el Departamento de Defensa (DoD) y que depende de la Oficina del Subsecretario de Defensa (OUSD – Investigación e Ingeniería). Su función es **encontrar, evaluar y presentar productos** de clase mundial con un **alto Nivel de Madurez Tecnológica** (*Technology Readiness Level – TRL*), con el objetivo de satisfacer las necesidades operacionales urgentes de manera más rápida y económica, proveyendo valor a largo plazo.

Autorizado por el **Código de los Estados Unidos 2350a(g)**, el Programa FCT proporciona al DoD una herramienta de adquisición única para eludir las restricciones del *Buy America*, así como para evitar el ciclo completo de desarrollo de los proyectos, permitiendo la prueba y evaluación de una tecnología madura desarrollada en el extranjero, y facilitando alternativas de adquisición con el fin de cumplir con los requisitos de defensa existentes o emergentes.

El FCT mejora las capacidades de los combatientes de los Estados Unidos y reduce los gastos mediante el logro de los siguientes **objetivos**:

- reducir el **ciclo de vida** o los **costos de adquisición**;
- eliminar la duplicación del proceso de **investigación, desarrollo, prueba y evaluación** de todas las tecnologías;
- mejorar en la **estandarización** y la **interoperabilidad**;
- promover la **competencia** mediante la calificación de fuentes alternativas; o
- mejorar la **base industrial militar** de los Estados Unidos.

Hasta la fecha y desde que se creó el programa en 1980, el FCT ha colaborado con 34 países, incluido España, y financiado 819 proyectos (repartidos así: *Army* 29 %; *Navy / USMC* 40,8 %; *Air Force/Space Force* 19 %; *Special Operations Command* 11 %; Otros 0,2 %). La inversión promedio por proyecto está **entre 500.000 y 700.000 USD**; suelen iniciarse **10-15 proyectos** de media al año; y un proyecto promedio dura entre **18 y 24 meses**. En total, se han invertido alrededor de 1.420 MUSD en el programa FCT.

Para facilitar el contacto, darse a conocer y explorar posibilidades de colaboración con empresas a nivel internacional, el FCT asiste a congresos y ferias internacionales como AUSA o FEINDEF; organiza *Industry Days*; programa viajes internacionales para explorar oportunidades en países extranjeros; y planifica reuniones individualizadas con empresas, tanto presenciales como virtuales.

Tienen sus oficinas en Falls Church (Virginia). Correo-e de contacto: osd.pentagon.osud-r-e.mbx.fct-foreign-comparative-testing@mail.mil

REQUISITOS BÁSICOS DE LOS PRODUCTOS

Existen unos requisitos básicos que todos los productos o soluciones deben presentar:

- **Ahorro de costes** significativo.
- **Mejoras** considerables en el **rendimiento**.
- **Ahorros de tiempo** significativos en el cronograma de adquisiciones.
- Enfoques **novedosos e innovadores**.
- Productos y tecnologías **no comercializados** previamente al Departamento de Defensa.

ÁMBITOS PRIORITARIOS DE FINANCIACIÓN Y ADQUISICIÓN

Las **tecnologías prioritarias** para la financiación y la adquisición se alinean con las prioridades establecidas por la Oficina del Subsecretario de Defensa (OUSD). Estas tecnologías son:

1. Inteligencia artificial
2. Biotecnología
3. Ciencia y tecnología cuánticas
4. Redes SoS integradas
5. Detección integrada y cibernética
6. Microelectrónica
7. Interfaces hombre-máquina
8. Sistemas hipersónicos
9. Futuro G (más allá del 5G)
10. Tecnología espacial
11. Informática avanzada y software
12. Energía dirigida
13. Materiales avanzados
14. Generación y almacenamiento de energía renovable



PROCESO DE DESARROLLO DE UN PROYECTO

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| <p>Proceso de selección</p> | <ol style="list-style-type: none"> Escaneo global de tecnología, en el que el FCT explora a nivel internacional diferentes soluciones que puedan ser de interés o necesidad para el Ejército estadounidense. Se exponen las propuestas iniciales de las soluciones tecnológicas identificadas a los responsables del programa. Se exponen las propuestas completas de las tecnologías que han pasado el primer filtro. El FCT selecciona las propuestas que mejor se ajusten a los requisitos y necesidades del proyecto, y contacta con las empresas para reunirse con ellas. Existen los siguientes criterios de selección, por orden de prelación: <ol style="list-style-type: none"> Prioridades / áreas de enfoque Aplicación conjunta Reducción de costes Valor a largo plazo Servicios: <ul style="list-style-type: none"> Necesidades de la misión Apoyo y respaldo del patrocinador Riesgo | <ul style="list-style-type: none"> - Escaneo global: de enero a abril. - Propuestas iniciales: de mayo a julio. - Propuestas completas: de agosto a septiembre. - Selección de propuestas: de octubre a diciembre. |
| <p>Ejecución del proyecto</p> | <ol style="list-style-type: none"> Firma del contrato entre el FCT y acuerdo de financiación. El FCT financia parte del proceso de evaluación (por lo general, un 50 %), siendo el resto cofinanciado por la propia empresa. No obstante, aunque no suele ser lo común, podría darse el caso de que la financiación procediera de una tercera parte. Proceso de análisis y evaluación del producto o solución escogido. Redacción del informe final y cierre del proyecto. Decisión de adquisición de la solución para ser integrada en el Ejército estadounidense. | <ul style="list-style-type: none"> - Entre 18 y 24 meses |

PROCEDIMIENTO DE PRESENTACIÓN DE UN PRODUCTO O SOLUCIÓN

En paralelo al proceso anterior, las empresas pueden elaborar una **plantilla del producto o solución** que deseen presentar al FCT. En esta, debe recogerse la siguiente información:

- | | |
|--|--|
| 1. Producto / solución | 7. Países haciendo uso del producto / solución |
| 2. Nombre de la compañía | 8. Descripción del producto / solución |
| 3. País de origen | 9. Cómo funciona (tecnología) |
| 4. Información del Punto de Contacto (PoC) | 10. Información relativa a las métricas clave de rendimiento |
| 5. Página web / <i>website</i> | 11. Socios estadounidenses |
| 6. Nivel de Madurez Tecnológica (TRL) | 12. Trabajos / relación previa con el DoD |

OPCIONES DE EVALUACIÓN DEL FCT

En función del Nivel de Madurez Tecnológica (TRL) del producto o solución que se presente, estos se clasifican en las siguientes tres categorías para su posterior evaluación:

- **Prototipo en Desarrollo** (*Developmental Prototype*)
- **Prototipo Operativo** (*Operational Prototype*)
- **Prueba de Calificación** (*Qualification Test*)

CONTACTO

Manuel "Manny" Almanza, Program Analyst del FCT. C.e.: manuel.almanza.ctr@mail.mil / Móvil: +1 (202) 568-9145