



DUALTECH WORLD

CIVIL & MILITARY TECHS FOR A SAFER & FREE WORLD

PRESENTACIÓN PROYECTO

ABRIL 2025

Pedro Díez & Miguel Martín

info@dualtech.world





| INTRODUCCIÓN

*¿Por qué nace **DUALTECH WORLD**?*

*En un mundo donde la seguridad, la libertad y la innovación están más interconectadas que nunca, **DUALTECH WORLD** surge como un actor clave para transformar el modelo de innovación tecnológica europeo mediante la integración efectiva de capacidades civiles y militares.*

- Creamos un ecosistema para **acelerar tecnologías de doble uso** (civil + militar).
- Conectamos **startups, inversores, industria, centros de investigación y defensa**.
- Promovemos la **colaboración público-privada** estratégica e internacional.
- Inspirados en los casos de éxito de **Ucrania, Israel y EE.UU.**, adaptamos sus mejores prácticas al contexto europeo.
- Nuestro propósito: **hacer de Europa un territorio más seguro, libre, resiliente y soberano**, liderando el futuro de la innovación dual.



| CONTEXTO & URGENCIA

Contexto Geopolítico y Urgencia del Momento

*Vivimos un punto de inflexión histórico. El escenario geopolítico, los avances tecnológicos exponenciales y las amenazas híbridas nos obligan a **actuar con rapidez, inteligencia y visión de futuro.***

- **Guerras, conflictos híbridos y ciberataques** redefinen el concepto de seguridad nacional y europea.
- **Crisis climáticas y desastres naturales** exigen soluciones tecnológicas adaptables en entornos extremos.
- **Europa apuesta por la autonomía tecnológica** con fondos sin precedentes (EDF, Horizon, DIANA, etc.).
- **La defensa ya no es sólo un asunto militar:** requiere el talento civil, la innovación de startups y la agilidad del emprendimiento.
- España tiene una **oportunidad histórica** para posicionarse como hub de referencia en tecnologías duales.



| RETOS & OPORTUNIDADES

Innovar y Cooperar para Defender y Avanzar

***Apostamos por crear puentes entre lo civil y lo militar para lograr beneficios mutuos y efectos multiplicadores.** Cada vez más los avances más disruptivos nacen hoy en los garajes de startups, y deben conectarse con la defensa para proteger y fortalecer nuestras democracias y soberanía nacional.*

Desafíos actuales:

- Fragmentación entre sectores civil y militar.
- Escasa inversión especializada en dual-tech.
- Falta de canales para validar tecnologías emergentes en entornos reales de defensa.
- Dificultades para escalar soluciones desde la innovación civil hacia uso militar (y viceversa).

Grandes oportunidades:

- Acelerar la innovación con **startups deeptech** y emprendedores duales.
- Canalizar inversión público-privada estratégica con impacto.
- **Transferencia de tecnología bidireccional:** militar a civil y civil a militar.
- Impulsar la **soberanía tecnológica y resiliencia europea.**



| MEJORES PRÁCTICAS & CASOS DE ÉXITO

Países, Ecosistemas y Programas a seguir

Apostamos por aprender y colaborar con los mejores países, ecosistemas y programas adaptarlos a las necesidades y prioridades de España y Europa. Identificamos mejores prácticas y casos de éxito para no tener que inventar la rueda y poder ser más rápidos, eficientes y eficaces al impulsar y acelerar el ecosistema dualtech en España y Europa.

- **Ucrania**
 - **Brave1**, Cluster de Innovación
 - **Seeds of Bravery**, Programa Europeo de aceleración y apoyo al ecosistema tech Ucraniano
 - **Oppenheimer**, Fondo de Inversión & Aceleradora Dualtech
 - **IT Army of Ukraine**, Comunidad de expertos en ciberseguridad
- **Israel**
 - **UNIDAD 8200**
 - **Israel Startup Nation**, Israel Defense & Dual-Use Ecosystem mapping & development
- **EE.UU.**
 - **DARPA**
 - **Veteranpreneurs**
- **NATO**
 - **Diana** Acceleration Network, red
 - **NIF, NATO Innovation Fund**, Fondo de Inversión de la OTAN



| LECCIONES DE UCRANIA

Tecnología e Innovación en el Frente

Ucrania ha demostrado al mundo que la innovación puede marcar la diferencia entre el colapso y la resistencia. Su guerra ha sido también una aceleradora de tecnologías duales.

- **Ejemplo de ecosistema dual de emergencia:** startups, militares, programadores y makers trabajando juntos.
- **Soluciones clave desarrolladas en tiempo récord:**
 - Drones autónomos y enjambres
 - Comunicaciones seguras y encriptadas de bajo coste
 - Sistemas de energía móvil y resiliente
 - Tecnologías IA para targeting, logística y análisis predictivo
- Colaboraciones inéditas entre **Ministerio de Defensa y aceleradoras de startups.**
- Resultado: **nuevos modelos replicables** que DUALTECH WORLD adapta a España y Europa para acelerar el impacto tecnológico y estratégico.



| ¿QUÉ ES DUALTECH WORLD?

Iniciativa para Impulsar Innovación, Inversión y Soberanía Tecnológica

*DUALTECH WORLD es una iniciativa integral para construir y acelerar el **ecosistema español y europeo de tecnologías duales**: aquellas con aplicaciones tanto civiles como militares.*

- Actuamos como **hub de conexión y colaboración estratégica** entre:
 - Startups, emprendedores y centros tecnológicos
 - Fuerzas Armadas, cuerpos de seguridad y protección civil
 - Inversores especializados y fondos públicos
 - Industria militar y sectores civiles clave (salud, energía, infraestructuras, emergencias)
- Aplicamos un enfoque sistémico, **inspirado en modelos de éxito en Ucrania, Israel y EE.UU.**, para lograr resultados reales en tiempo récord.
- Nuestro objetivo: que **España y Europa lideren la próxima generación de tecnologías duales** con impacto y visión ética.



| NUESTROS VALORES

Tecnología con Misión: Seguridad, Libertad e Impacto Civil

*En DUALTECH WORLD creemos que la tecnología debe estar al servicio de un mundo **más seguro, libre, resiliente y democrático**, tanto en su aplicación militar como en sus beneficios para la sociedad civil.*

- **Innovación estratégica** para fortalecer la defensa, la seguridad y la autonomía europea.
- **Colaboración multisectorial**: unimos talento civil y militar, público y privado.
- **Ética dual**: tecnologías responsables alineadas con los ODS y valores democráticos.
- **Impacto dual**: soluciones útiles tanto para operaciones de defensa como para catástrofes naturales, crisis humanitarias o salud pública.



| INICIATIVAS PRIORITARIAS

Iniciativas interconectadas para lograr un efecto multiplicador

Nuestra estructura permite operar desde la visión estratégica hasta la ejecución táctica en innovación dual, generando sinergias constantes entre todos los actores.

DUALTECH CLUSTER *(Asociación para impulsar ecosistema nacional e internacional)*

- Comunidad nacional & internacional (startups, centros I+D, industria, gobierno)
- Cooperación, transferencia tecnológica y alianzas institucionales

DUALTECH ROCKET *(Consultora de innovación y estrategia)*

- Inteligencia dual, programas de innovación, formación y asesoramiento estratégico
- Apoyo a entidades públicas y privadas en retos tecnológicos

DUALTECH ANGELS *(Red de inversores especializados)*

- Club de inversión privada en tecnologías duales en fases iniciales
- Deal flow cualificado, eventos, coinversión con fondos

DUALTECH INVEST *(Fondo VC en tecnologías duales)*

- Inversión en startups con alto potencial de escalado y retorno estratégico
- Posicionamiento europeo como fondo de referencia en el sector dual



| INICIATIVAS A FUTURO

Mucho más por llegar, Activamos Innovación Dual en Todos los Frentes

Nuestra actividad va más allá de la inversión o la consultoría. Creamos un **entorno vivo de innovación abierta, formación, visibilidad y colaboración institucional.**

- **Retos tecnológicos y Challenges con Defensa y Seguridad**
- **Programas de innovación abierta** con aceleradoras, universidades y hubs tecnológicos
- **Formación ejecutiva y técnica especializada** (militares, startups, funcionarios, inversores)
- **Eventos Demo Day y Sectoriales:** presentación de startups y misiones comerciales
- **Publicaciones, observatorios y radar tecnológico dual**
- **Misiones internacionales** para conectar con ecosistemas aliados y captar talento & tecnología



| ESPECIALIZACIÓN & DIFERENCIACIÓN

Apostamos por aportar valor especializado y diferencial

DUALTECH WORLD es la **primera y única plataforma especializada en tecnologías duales del sur de Europa**. Integramos estrategia, inversión, talento y colaboración para transformar el ecosistema.

- **Especialización total en tecnologías duales**, con visión europea y alcance global.
- **Plataforma integral**: del scouting a la coinversión, pasando por la formación y la conexión con defensa.
- **Acceso a fondos europeos y OTAN**: facilitamos entrada a programas como EDF, DIANA o Horizon Europe.
- **Validación militar + escalabilidad civil**: doble impacto y mercados ampliados.
- **Red internacional activa**: socios estratégicos en Ucrania, Israel, EE.UU., Bruselas y Latam.
- **Alineación con estrategias nacionales y europeas** de defensa, innovación y autonomía tecnológica.



| FUNDADORES, INVERSORES & ASESORES

Un gran grupo humano y profesional complementario y proactivo

- Empresarios & inversores con experiencia en hacer crecer y vender empresas del sector tecnológico
- Militar (Oficial Ret.) con experiencia de mando en Seguridad y operaciones internacionales de paz.
- Abogado, referente nacional e internacional en asesoría integral de startups, vehículos de inversión y creación de hubs & ecosistemas tecnológicos.
- Economista, experto en M&A, re-estructuración y asesoría judicial & concursal de activos
- Empresarios y Ejecutivos de empresas de servicios y auxiliares para el sector defensa & seguridad
- Expertos en innovación & I+D+i en el sector defensa & seguridad además de alianzas público-privadas
- Experto en comunicación corporativa, relaciones con medios y comunidad empresarial e institucional



| PARTNERS & SOCIOS INTERNACIONALES

DUALTECH WORLD es la **primera y única plataforma especializada en tecnologías duales del sur de Europa**. Integramos estrategia, inversión, talento y colaboración para transformar el ecosistema.

- **UCRANIA**, con visión europea y alcance global.
- **ISRAEL**: del scouting a la coinversión, pasando por la formación y la conexión con defensa.
- **BRUSELAS & EU**: facilitamos entrada a programas como EDF, DIANA o Horizon Europe.
- **LATAM**: doble impacto y mercados ampliados.
- **OTAN / NATO**: socios estratégicos en Ucrania, Israel, EE.UU., MENA, Bruselas y Latam.
- **Y otros países amigos defensores de la democracia y libertad**
- **Restricción total de relaciones y/o colaboraciones con Rusia, Bielorusia Irán, Corea del Norte, Venezuela, Cuba** y países aliados de estas dictaduras y/o regímenes hostiles



| OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Un Plan Ambicioso, Realista y de Alto Impacto

Nuestra hoja de ruta busca consolidar a DUALTECH WORLD como el **referente nacional e internacional del ecosistema dual** a través de acciones medibles, colaborativas y alineadas con los grandes desafíos geoestratégicos.

Desarrollo del Ecosistema

- Constituir el **Clúster DUALTECH** con 50 socios estratégicos (startups, industria, investigación, Defensa, Seguridad...)
- Crear nodos operativos en **Andalucía, Madrid y Barcelona**
- Establecer alianzas formales con actores clave de Ucrania, Israel, Bruselas y EE.UU.

Inversión y Financiamiento

- Activar el **Club de Business Angels** con al menos 25 inversores dual-tech
- Cerrar acuerdos con 5 fondos internacionales como venture partners
- Atraer 1M€ en programas de innovación público-privada

Innovación y Aceleración

- Acelerar y/o asesorar 20 **startups** duales en dos años
- Ejecutar 2 Demo Days + 2 eventos sectoriales al año
- Colaborar con 5 aceleradoras generalistas aportando especialización dual



| HOJA DE RUTA & PLAN DE ACCIÓN

De la Visión a la Acción: Fases de Ejecución

Nuestra estrategia combina velocidad con solidez institucional. Hemos diseñado un plan en tres fases que permite construir, activar y escalar el ecosistema DUALTECH.

FASE 1: Activación (0-6 meses)

- Constitución legal y operativa del clúster y la consultora
- Primeras alianzas institucionales con Defensa, innovación y fondos
- Lanzamiento de la marca, web y canales de comunicación

FASE 2: Consolidación (6-12 meses)

- Captación de miembros del clúster e inversores
- Lanzamiento del 1er programa de aceleración
- Primer Demo Day + publicación del Observatorio DUALTECH

FASE 3: Escalado (12-24 meses)

- Lanzamiento de fondo DUALTECH INVEST
- Expansión internacional (misiones, acuerdos, cotrabajo con hubs aliados)
- Entrada en programas europeos y OTAN (EDEF, DIANA, Horizon)



| HOJA DE RUTA & PLAN DE ACCIÓN

Colaboración Institucional para Acelerar la Soberanía Tecnológica

Las Fuerzas Armadas son un actor esencial para que la innovación dual tenga impacto real. Queremos ser su **aliado estratégico para atraer talento, validar tecnología y acelerar soluciones clave.**

Posibles propuestas concretas de colaboración:

- Diseñar y ejecutar **retos tecnológicos conjuntos**
- Canalizar startups con soluciones aplicables a defensa y seguridad
- Apoyar pilotos en entornos controlados (simulación, cuarteles, terreno)
- Participar en **formación e inteligencia tecnológica dual**
- Crear una **red de interlocución continua** con unidades técnicas y operativas



| PARTNERSHIPS ESTRATÉGICOS

Acceso Estratégico, Impacto Tecnológico y Posicionamiento Institucional

Ser parte de DUALTECH WORLD es integrarse en una **plataforma de alto nivel**, con acceso anticipado, posicionamiento reputacional y conexión con la innovación de frontera.

Beneficios clave:

- Acceso temprano a tecnologías deeptech duales
- Visibilidad ante organismos como UE, OTAN, Ministerio de Defensa
- Coinversión en startups estratégicas validadas
- Participación en eventos, publicaciones y misiones internacionales
- Influencia en la creación de estándares, normativas y fondos europeos
- Reputación y liderazgo en uno de los sectores más relevantes del futuro



| PARTNERSHIPS ESTRATÉGICOS *Listos para empezar a colaborar*

El momento es ahora. La oportunidad es real. Estamos preparados para avanzar con socios que compartan nuestra visión de un futuro más seguro, libre y tecnológicamente soberano.

Invitaciones a colaborar:

- Reunión estratégica exploratoria con responsables institucionales
- Propuesta de colaboración técnica o institucional en marcha
- Incorporación al Comité Asesor o como partner del Clúster DUALTECH
- Coorganización de un primer reto, piloto o evento conjunto

DUALTECH WORLD

CIVIL & MILITARY TECHS FOR A SAFER & FREE WORLD



| CONTÁCTANOS
24 x 7 x 365

LINKEDIN

Pedro Diez

<https://www.linkedin.com/in/pedromdieztella/>

Miguel Martin

<https://www.linkedin.com/in/miguel34martin/>

EMAIL

info@dualtech.com

REUNIÓN / MEET

<http://calendly.com/dualtech/30min>

VISITANOS / VISIT US

Spain, Ucrania, Israel & Latam





| ANEXOS

Defense Figures & Ecosystems





Dual-use Goods Comparison



	 Civilian Application	 Military Application
 Materials i.e. Aluminium	A common metal in beverage cans.	Aluminium also finds application in constructing military aircraft due to its strength and weight properties.
 Technology i.e. Global Positioning Systems (GPS)	Can be used for military operations.	GPS technology can be used for military operations.
 Software i.e. Encryption Software	Safeguards sensitive information during online transactions, protecting financial data and personal communication.	Encryption technology can be used by criminals to hide illegal activities.
 Hardware i.e. High-powered lasers	Used as a component in communication technology such as fiber optic cables.	High-powered lasers can be employed for targeting, range finding, and even directed-energy weapons.

<https://tecex.com/the-untold-challenges-of-shipping-dual-use-technology/>