



[FORO EJÉRCITO - EMPRESAS 2022]



Foro 2E+I Fuerza 35

Fundando un futuro seguro

TOLEDO, 10 y 11 DE OCTUBRE 2022

información
INTELIGENCIA
apoyo logístico

I+D+i
mando
INNOVACIÓN

TECNOLOGÍA DE LA
PROTECCIÓN

Catálogo General





Foro Ejército Empresas

El Foro 2E+I es un evento liderado por el **Ejército de Tierra**, bajo la dirección del **MALE** y organizado por la **Fundación Museo del Ejército** que, a través de la participación de empresas, universidades y ET tiene por objeto identificar líneas de actuación que favorezcan el impulso tecnológico requerido en el desarrollo del concepto **Fuerza 35**. Asimismo, el evento contribuye muy positivamente a la "Cultura de Defensa" en lo que se refiere a su difusión entre las entidades, instituciones y particulares participantes.

El **concepto F2E+I**, cuyo catalizador es el Mando de Apoyo Logístico (MALE), se materializa en dos eventos: un **Foro** anual (como actividad principal de dirección) y una serie de actividades, denominadas **Talleres de capacidades**, que buscan proporcionar información más específica a empresas y universidades al objeto de encontrar soluciones tecnológicas a requerimientos de "capacidades operativas" concretas. Esta colaboración, se traduce en activos de utilidad como la disponibilidad de materiales para contribuir al Plan de Experimentación o la identificación de líneas I+D.

En la fecha de celebración del V Foro, se tiene previsto haber desarrollado 16 Talleres relacionados con las áreas de interés definidas en el concepto de transformación de la Fuerza 35 y las diferentes capacidades de interés para el ET. En concreto, durante el año 2022 se habrán celebrado 3 talleres relacionados con la protección en sentido genérico.

Fundación Museo Ejército

La **Fundación Museo Ejército** es una entidad privada sin ánimo de lucro que nace en el año 2011, poco después de que el Museo del Ejército abriera sus puertas en su sede del Alcázar de Toledo, con una clara vocación de mostrar la Historia del Ejército como parte integrante e inseparable de la Historia de España. **En el año 2017 amplió sus fines que incluye la promoción de la Cultura de Defensa especialmente relacionada con el Ejército de Tierra español.**

Persigue alcanzar una mayor proyección social y consecuentemente una mayor implicación en su proyecto tanto de instituciones y entidades como de público en general, así como profundizar en el apoyo a los programas de estudio, conservación y divulgación del riquísimo patrimonio que atesora el Ejército y muy especialmente el Museo del Ejército, y respecto a esta institución cooperar para que se muestre como un referente tanto nacional como internacional.

La Fundación se sustenta en los valores de eficiencia, calidad y rigor en sus proyectos, por la transparencia en sus actuaciones y por la sostenibilidad, satisfaciendo las necesidades económicas sin comprometer el futuro, y se rige por unos principios de actuación en virtud de los cuales se obliga a destinar sus rentas y patrimonio a la consecución de los fines fundacionales, a informar sobre sus fines y actividades para que por todos sean conocidos y a actuar con criterios de imparcialidad y no discriminación.

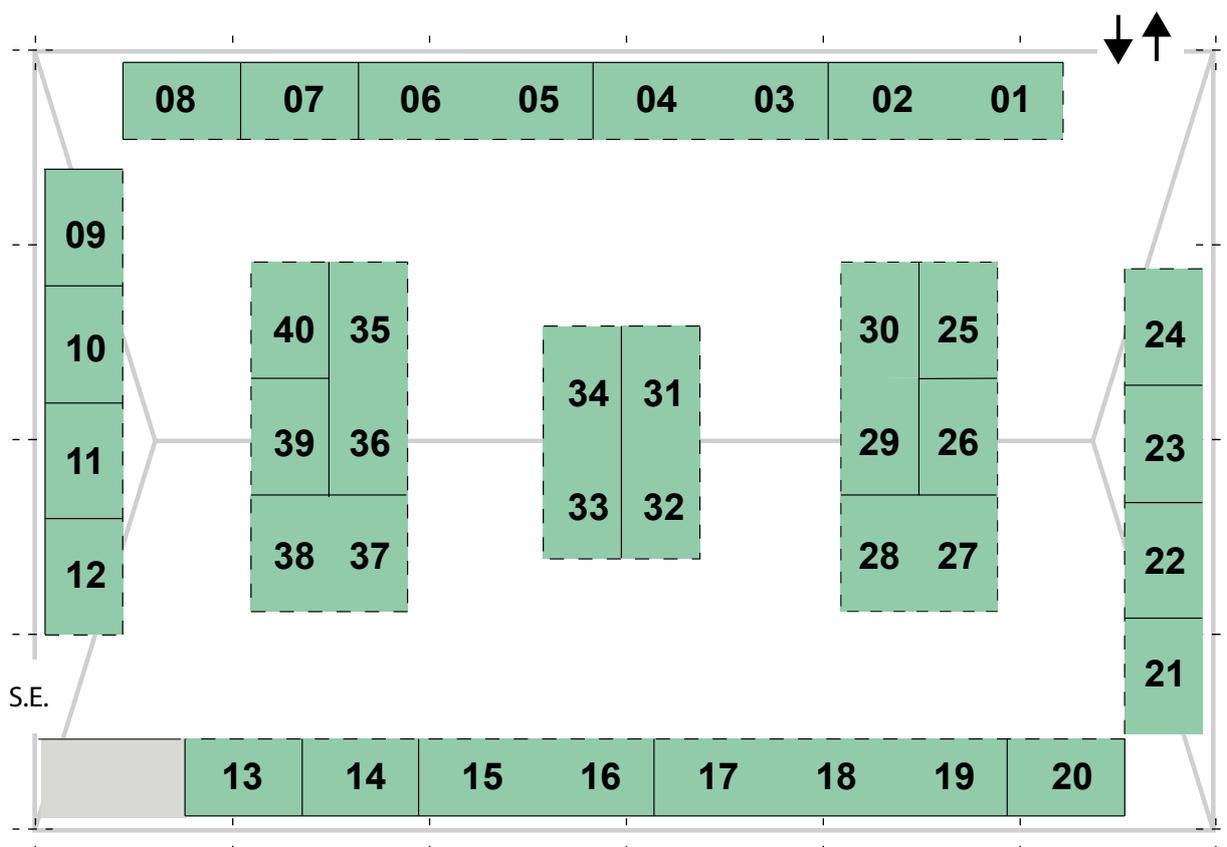
Programa

Hora Inicio	Lunes, 10 de octubre
8:00	Recepción en Museo del Ejército
8:45	Bienvenida General de Brigada Jesús Arenas García , Director del Museo del Ejército
9:00	BLOQUE 1: INAUGURACIÓN Y PRESENTACIÓN V FORO 2E+I MODERADOR: General de Brigada Francisco Javier Romero Marí Subdirector de Sistemas de Armas de la DIAD María Amparo Valcarce García Secretaría de Estado de Defensa General de Ejército Amador Enseñat y Berea Jefe de Estado Mayor de Ejército de Tierra Teniente General Fernando García y García de las Hijas Jefe del Mando de Apoyo Logístico del Ejército de Tierra General de División Francisco Ramos Oliver Director Fundación Museo del Ejército General de División José Ramón Pérez Pérez Director de Adquisiciones del MALE
9:50	BLOQUE 2: NUEVO IMPULSO A LA FUERZA 35. EL EJÉRCITO 35 Concepto y actualización de la Fuerza 35 General de División José Manuel de la Esperanza y Martín Pinillos Jefe de la División de Planes del Estado Mayor del Ejército Visión Plan de experimentación Fuerza 35 General de División Antonio Jesús Cabrerizo Calatrava Director de la Dirección de Investigación, Doctrina, Orgánica y Materiales del Mando de Doctrina Talleres de capacidades año 2022: La Protección General de Brigada Francisco Javier Romero Marí Subdirector de Sistemas de Armas de la DIAD
10:30	Descanso
11:10	BLOQUE 3: PARTICIPACIÓN DEL ET EN PROYECTOS DE LA UNIÓN EUROPEA MODERADOR: General de División José Luis Murga Martínez Subdirector de Planificación, Tecnología e Innovación de la DGAM Papel de la EDA en la gestión de proyectos Oscar Jiménez Mateo Jefe de programas de I+D+I de la Subdirector de Planificación, Tecnología e Innovación de la DGAM Situación de los proyectos EDF Coronel Anselmo Martín Segovia Subdirección General de Relaciones internacionales de la DGAM Proyecto PESCO "NGSR" New Generation Small RPAS Coronel José Manuel Mateo Alonso Oficial de Proyecto para la Fuerza 35 del Mando del Ejército Apoyo del CDTI al desarrollo de tecnologías duales José María Pérez Pérez Departamento de Grandes Instalaciones y tecnologías duales del CDTI
11:40	BLOQUE 4: CAPACIDADES DE LA INDUSTRIA NACIONAL EN MATERIA DE DEFENSA MODERADOR: Gerardo Sánchez Revenga. Presidente de AESMIDE Programa VCR 8X8 DRAGÓN. TESS DEFENCE General de División Francisco Abajo Merino Adjunto al Director TESS Defence Nube de combate Terrestre. Un reto de futuro Antonio Hernández Bejarano Responsable de Sistemas Terrestres, comprendiendo las áreas de Sistemas de Mando y Control de Indra Mortero embarcado Dual EIMOS. Principales características Pablo Bernárdez González Jefe de producto de sistemas de EXPAL Presente y futuro de SENER en su compromiso con el ET Rafael Orbe Corsini Director General de Defensa de SENER La participación de Escribano M&E en Ipos programas de Defensa José Carlos Hidalgo Jefe de proyecto y Director Ingeniería de Escribano Mechanical & Engineering Presentación Proyecto Sistema Lanzacohetes SILAM Alberto Fdez. Cuervo y José Carlos Hidalgo. EXPAL&EM&E
12:30	Descanso
12:50	BLOQUE 5: TENDENCIAS FUTURAS DEL ARMAMENTO TERRESTRE MODERADOR: General de División Antonio Jesús Cabrerizo Calatrava Director de la Dirección de Investigación, Doctrina, Orgánica y Materiales del Mando de Doctrina Las nuevas tendencias de vehículos acorazados en los ejércitos occidentales Coronel Claudio Sánchez Sánchez Jefatura de Doctrina de la Academia de Infantería La nube táctico de combate del ET General de División Guillermo Ramírez Altozano Jefe de los sistemas de información, telecomunicaciones y asistencia técnica del ET Impacto de las nuevas tecnologías en el combate moderno Coronel Bonifacio Gutierrez León Subdirector de Investigación y Lecciones aprendidas del MADOC
13:55	Comida
15:00	Control de personal que asiste a Demostración (condiciones en la web)
15:15	BLOQUE 6: DEMOSTRACIÓN DINÁMICA DE CAPACIDADES Salida autobuses desde el Museo ET Exposición dinámica
17:00	Fin de actividades y regreso autobuses al Museo del ET
19:00	ACTO SOCIAL: CONCIERTO DE MÚSICA EN EL PATIO DE ARMAS DEL ALCÁZAR DE TOLEDO

Programa

Hora Inicio	Martes, 11 de octubre
8:30	Recepción
9:00	Presentación Talleres Capacidades 2022 "La Protección"
9:10	PANEL 1: MATERIAL DE INGENIEROS Y PROTECCION DE INFRAESTRUCTURAS
	MODERADOR: General de Brigada Manuel Maldonado Pardo Jefe del Mando de Ingenieros
	Nuevos desarrollos para el futuro, de los sistemas de iniciación Pablo Bernárdez González Jefe de producto de material de ingenieros de EXPAL
	Descripción de materiales de Ingenieros, presentes y futuros, que mejoran las capacidades operativas Carlos Gil Gil Director de ingeniería de vehículos cadena de GDELS-SBS
	Tecnología NBQ Gustavo Segura Martínez Responsable Programas y Consultoría NRBQ de IBATECH TECNOLOGÍA
	Evolución de la nube desplegable y de combate para Puestos de Mando seguros Juan Manuel Castro Herranz Director de Ingeniería de THALES ESPAÑA
	Sistemas electroópticos para limpieza de rutas Alfonso Cardona Peral NAVANTIA
10:10	Descanso y Visita a Stands
11:10	PANEL 2: MANDO Y CONTROL EN LA PROTECCIÓN DE UN PUESTO DE MANDO
	MODERADOR: Coronel Jose Manuel Roy Calvo Jefe del Mando de Transmisiones del Ejército
	Seeker para misil contracarro basado en imagen IR polimétrica Francisco Javier Cruz Hernández Product Manager De Aviónica & Radiocomunicaciones Tácticas de TECNOBIT
	Capacidades avanzadas para Mando y Control y protección de la Fuerza José Luis De Miguel Álvarez Responsable negocio comunicaciones seguras e infraestructuras críticas de RHODE & SCHWARZ ESPAÑA
	NAVIGROUND, la apuesta de SENER Aeroespacial para la conducción autónoma / teleoperada de plataformas terrestres Carlos Martínez de Bujo Larrea Departamento de Defensa de SENER
	SPIKE LR2 & ER2- Misil contracarro de 5ª generación Elia Benítez Otazu Directora De Desarrollo De Negocio de PAP TECNOS
	Evolución de la nube desplegable y de combate para Puestos de Mando seguros Juan Manuel Castro Herranz Director de Ingeniería de THALES ESPAÑA
12:00	Descanso
12:15	PANEL 3: TECNOLOGÍA DE LO BÁSICO. LA PROTECCIÓN DEL COMBATIENTE
	MODERADOR: General de Brigada Francisco Javier Romero Marí Subdirector de Sistema de Armas de la DIAD
	Seguridad en las comunicaciones del combatiente: ecosistema batallón DL, soberanía en la generación de claves y evolución algoritmos OTAN Lourdes Velasco Fernández Directora de cifra de TECNOBIT
	La detección temprana como factor clave en Sistemas de Protección Activa. Radar APS de Indra Enrique Lázaro Gómez Director Unidad Negocio Plataformas Terrestres de INDRA
	Munición merodeadora Q-SLAM-40 Jesús Sánchez Loureiro Business Development & Sales Director de ARQUIMEA
	Municiones merodeadoras y enjambres: La fuerza del futuro Gemma Romualdo Torres Departamento de I+D de FECSA
	Sistema integrado de consciencia situacional para diferentes "first responders" José Manuel Ramos Fernández Director proyectos Internacionales de AITEX
13:15	Descanso
13:25	CONCLUSIONES Y CLAUSURA
13:45	Fin actividades

Plano Exposición



Expositores

Stand	Empresa	Stand	Empresa
01, 02	AITEX	39	MAX
20	ARQUIMEA	23	MBDA
10	CRISTANINI	35, 36	NAVANTIA
09	DATA SAN	21	NVLS
22	EINSA	14	PAP TECNOS
03, 04	ESCRIBANO	29, 30	RHODE
31, 32	EXPAL	05, 06	SAPA
19	GAHN	37, 38	SENER
17, 18	GRUPO20	15, 16	TECNOBIT
13	HISDESAT	07	TESS
26	HISPAMAST	24	THALES
08	IAI	12	TRC
33, 34	INDRA	27, 28	URO
40	INSTALAZA	11	UDIM
25	ISDEFE		

Patrocinadores Platino



Patrocinadores Plata



Patrocinadores Bronce

