

MEMORIA DE ACTIVIDAD



JORNADAS SOBRE TECNOLOGÍA
DUAL: UNIVERSIDAD, DEFENSA Y
EMPRESA

Fecha: 22 de abril de 2021

Con fecha 22 de abril de 2021, la Facultad de Filosofía y Letras acoge unas Jornadas sobre *Tecnología Dual. Universidad. Defensa y Empresa* dentro del programa **UCOSEGURIDAD**, promovido por Consejo Social de la Universidad de Córdoba. Este foro tiene por objeto servir de nexo entre las distintas iniciativas actualmente existentes en la Universidad que guardan relación con aspectos de seguridad y el tejido social en la materia a escala nacional. El acto ha sido inaugurado por el rector de la Universidad de Córdoba, José Carlos Gómez Villamandos; el alcalde de Córdoba, José María Bellido Roche; y el decano de la Facultad de Filosofía y Letras, Ricardo Córdoba de la Llave. Se desarrolla según el siguiente

PROGRAMA

- 16:30** Recepción y acreditación de asistentes.
- 16:45** Saludo por el **Excmo. Sr. Dr. Francisco Muñoz Usano**
Presidente del Consejo Social de la Universidad de Córdoba
- 16:50** Inauguración Jornada.
Ilmo. Sr. Dr. Ricardo Córdoba de la Llave
Decano de la Facultad de Filosofía y Letras
Excmo. Sr. D. José María Bellido Roche
Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Córdoba
Excmo. Sr. Dr. José Carlos Gómez Villamandos
Rector Magfco. de la Universidad de Córdoba



- 17:10** Introducción.
Ilmo. Sr. D. Fernando Chacón Giménez
Secretario del Consejo Social de la Universidad de Córdoba
- 17:15** Ponencia: ***“Colaboración Universidad-Defensa”***
Excmo. Sr. D. Antonio Ruiz Olmos
General de División del Ejército de Tierra (R)
Presentación: Consejero Social D. Antonio Díaz Córdoba
- 17:50** Coloquio sobre ponencia
- 18:00** Ponencia: ***“La dualidad tecnológica: Evolución”***
Excmo. Sr. D. José Carlos de la Fuente Chacón
General de División del Ejército de Tierra (R)
Secretario General de la Academia de las Ciencias y las Artes Militares
Presentación: Vicerrector D. Antonio J. Cubero Atienza
- 18:30** Coloquio sobre ponencia
- 18:40** **PAUSA**
- 18:50** Ponencia: ***Operación “Balmis”***
Excmo. Sr. D. Ignacio Olazábal Elorz
General Jefe de la Brigada Guzmán el Bueno X del ET
Presentación: Consejero Social D. Juan J. Carandell Mifsut
- 19:20** Coloquio sobre ponencia



19:30 Ponencia: “Capacidades militares, innovación y actores de defensa no tradicionales”

Dr. Emilio Tuñón Nieto

Subdirector de Gestión del Ciclo de Vida de Sistemas

Agencia de Apoyo y Adquisiciones de la OTAN (NSPA)

Luxemburgo.

Presentación: Consejera Social D^a Julia Romero Blanco

20:00 Coloquio sobre ponencia

20:10 Resumen de actividad.

Ilmo. Sr. D. Fernando Chacón Giménez

Secretario del Consejo Social

20:20 Clausura

Ilmo. Sr. Dr. Antonio J. Cubero Atienza

Vicerrector de la Universidad de Córdoba

Excmo. Sr. Dr. Francisco Muñoz Usano

Presidente del Consejo Social



GALERÍA



Consejo Social de la Universidad de Córdoba – Secretaría Técnica

Edificio Universitario “Pedro López de Alba” • Calle de Alfonso XIII nº 13 • 14001 Córdoba
Teléfonos 957 21 81 27 – 957 21 80 95 • Correo electrónico: consejo.social@uco.es • Web: www.uco.es/consejosocial



Consejo Social de la Universidad de Córdoba – Secretaría Técnica

Edificio Universitario “Pedro López de Alba” • Calle de Alfonso XIII nº 13 • 14001 Córdoba
Teléfonos 957 21 81 27 – 957 21 80 95 • Correo electrónico: consejo.social@uco.es • Web: www.uco.es/consejosocial

DOSIER DE PRENSA



4 Local

VIERNES
23 DE ABRIL DEL 2021
Diario CÓRDOBA

Jornada sobre tecnología dual en la UCO

Córdoba tendrá la oportunidad de crear un 'hub' de industria 4.0 por la base logística

● Bellido destaca la relevancia de Córdoba en el ramal entre Algeciras y Zaragoza

● Los expertos avalan la capacidad de la UCO en el desarrollo tecnológico previsto

MANUEL Á. LARRIA
mian@cordoba.esperiocdo.com
CÓRDOBA

Córdoba tendrá la oportunidad de desarrollar un hub de industria 4.0 que afronte y supere los retos que plantea el Ejército de Tierra. Como explicó el alcalde de la ciudad, José María Bellido, en la Jornada sobre Tecnología Dual: Universidad, Defensa y Empresa del programa UCOseguridad, la base logística «no solo supone que nos configuremos como un eje central» para esta dimensión industrial, sino que hace a Córdoba protagonista del desarrollo y centro de atracción para empresas auxiliares. Todo parece girar en favor de la ciudad y a esa corriente se une la ejecución del ramal central que unirá Algeciras con Francia. «Parece que vienen buenas noticias, de que por fin se va a acometer también ese ramal central del eje atlántico, que nos va a permitir tener una auténtica autopista ferroviaria de transporte, desde Algeciras hasta Zaragoza, para conectar con Francia, y esa va a ser una magnífica oportunidad porque Córdoba va a ser una de las paradas centrales», informó Bellido.

Sin embargo, toda oportunidad implica un reto y, en la consecución de los «apasionantes» objetivos que planean en el horizonte, la Universidad de Córdoba juega un papel «fundamental». Como apuntó el alcalde, esta jornada era un «paso más» en el camino hacia el futuro. Y, como no podía ser de otra forma, el rector de la Universidad de Córdoba (UCO), José Carlos Gómez Villamandos, garantizó el «compromiso» y el «deseo» de la institución académica con las misiones militares. La experiencia sostiene los planes del proyecto. Porque, como destacó Gómez Villamandos, la tecnología dual no resulta nueva para la UCO. Ya existen tecnologías desarrolladas por sus investigadores y utilizadas por el Ejército de Tierra». Y viceversa. En eso consiste la dualidad tecnológica.

BASE LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍA DUAL/ Si alguien cree que la futura base que se instalará en Córdoba será la suma de todas las bases españolas, «se equivoca». Así lo sentenció



► Autoridades de la Universidad de Córdoba, del Ayuntamiento de Córdoba y del Ejército de Tierra.



► Ignacio Clazábal Elorz, general jefe de la BRI X del Ejército de Tierra.



► El general De la Fuente, con el rector de la UCO y el alcalde.

José Carlos De la Fuente Chacón, general de división del Ejército de Tierra y secretario general de la Academia de las Ciencias y las Artes Militares. Para el general, que expuso las claves de la evolución tecnológica en Defensa, la base logística será totalmente innovadora. Un «salto mortal», un «juego todo al futuro» por el desarrollo. De ahí la ilusión. Para ello, se requiere una «flexibilidad» que permita la adaptación constante. «No podemos usar tecnología de hace cinco años para hacer algo que debe estar genial en cinco años». Pero De la Fuente Chacón no duda

en que hay «capacidad» por parte de la universidad. «Aquí ya había trabajo hecho», matizó. Y se refirió a tecnologías duales como el sistema antivuelco de la empresa DTA en colaboración con la UCO, así como al proyecto Manpredic para el mantenimiento predictivo de vehículos militares.

COLABORACIÓN HISTÓRICA/ Los puentes entre la universidad y Defensa se tendieron hace años. En su ponencia, Antonio Ruiz Olmos, general de división del Ejército de Tierra, recorrió la historia tras esa relación. Y recordó al antiguo rector

de la UCO Eugenio Domínguez Vilches, a quien conoció en Bosnia, cuando se presentó en los campamentos con un grupo de empresarios. Con el tiempo, el general comprendió la importancia de las sinergias entre el ejército, la universidad y la empresa. Una relación que favorece «el conocimiento mutuo, la comprensión, la confianza y el respeto».

Por eso, cuando el presidente del Consejo Social de la UCO, Francisco Muñoz Usano, mencionó que la institución «no hace nada más que seguir una tradición», hizo un homenaje a la historia. Y

el decano de la facultad de Filosofía y Letras «donde se celebró el acto», Ricardo Córdoba, mostró su «satisfacción». La de acompañar en el camino a un proyecto del que ansía sinergias que favorezcan el crecimiento de la ciudad. En ese paso por el conocimiento colaboraron también Ignacio Clazábal Elorz, general jefe de la BRI X, y Emilio Tuñón, subdirector de Gestión del Ciclo de Vida de Sistemas en la Agencia de Apoyo y Adquisiciones de la OTAN. Sus ponencias sobre la Operación Balmis y la innovación, respectivamente, dejaron una huella firme. ■



Consejo Social de la Universidad de Córdoba – Secretaría Técnica

Edificio Universitario “Pedro López de Alba” • Calle de Alfonso XIII nº 13 • 14001 Córdoba

Teléfonos 957 21 81 27 – 957 21 80 95 • Correo electrónico: consejo.social@uco.es • Web: www.uco.es/consejosocial

Local 23 DE ABRIL DEL 2021 VIERNES Diario CÓRDOBA 5 Páginas 4-5

«El apoyo de la universidad es fundamental»

J.C. DE LA FUENTE General del ET



► José Carlos de la Fuente Chacón, general del Ejército de Tierra.

MANUEL Á. LARREA
manuel@cordoba.espmecico.com
CÓRDOBA

El general del Ejército de Tierra José Carlos de la Fuente Chacón habla en el desarrollo tecnológico la virtud humana, la vida y el impulso social. Defensor de la relación del ejército con la universidad y la empresa, expuso en la jornada de UCoseguridad la evolución de sus frutos: la tecnología.

«Ocurrir a veces que la investigación lleva a algo que se positiviza en el mundo civil»

proteger la cabeza? Pues primero con una chichonera, después con espuma. Siempre hay una necesidad, pero no es cierto que eso esté ocurriendo ahora.

– ¿No está ocurriendo?

– No, ocurre a veces que la investigación militar lleva a algo que se positiviza en el mundo civil. Pero ahora mismo la demanda y la inversión en I+D que se está haciendo es enorme y mucha de ella no se hace dentro del mundo de la defensa. Porque las propias empresas tienen unos grandes intereses. Ahora, a veces, son empresas muy poderosas las que nos ofrecen a los ejércitos hacer uso de su tecnología. Después la tenemos que vestir de militar.

– ¿Es el caso de los drones?

– Ese es un caso genial. Sí, la primera necesidad fue militar, pero el desarrollo posterior de los drones en la industria y en las propias universidades nos está haciendo que nos acerquemos a las universidades para poner en marcha proyectos vestidos de militar.

– ¿El apoyo de la universidad resulta tan importante?

– Fundamental. Hace tiempo hicimos un grupo sobre nuevas tecnologías del Ceseden y escribimos un documento sobre esa hélice de tres lóbulos: industria, universidad y Fuerzas Armadas. ■

– ¿Qué es la tecnología dual?

– En el fondo, se habla muy bien de tecnología, de la importancia que tiene. Otra cosa es hacer distinciones. ¿Cuándo han existido las distinciones? Pues siguen existiendo entre la tecnología que se hace para Defensa y para el mundo civil. Pero es una falsa realidad.

– En referencia a ese tipo de tecnologías, tienen un impacto notorio en la vida de la población, ¿no?

– La tecnología tiene importancia en sí misma, desde el principio. El *homo sapiens* es el más débil de todos los homínidos, pero es el único que ha sobrevivido. Algo tiene. Tenemos una capacidad que es la de investigar, de innovar y de cubrir nuestras necesidades. El ser humano ha utilizado la tecnología para ayudarse, para completarse, para vestirse y para sobrevivir. O para vivir.

– En principio, se usan para De-

fensa, pero luego tienen una función muy útil en el día a día.

– Una muy desconocida son las zapatillas de andar por casa. Los soldados iban con unas botas muy complejas y, cuando estaban húmedas, por la noche, para meterse en el jergón tenían que quitarse eso. Después, a media noche, tenían que hacer necesidades en el campo y no se podían volver a poner todo eso y se enfriaban. Entonces, alguien inventa algo que sea fácil de poner. Estando en un combate en medio del campo, donde uno lleva lo preciso, había que inventar algo. Y lo inventaron. O las chichoneras. Los carristas se destrozaban la cabeza, los vehículos cada vez tienen más velocidad y se hacían daño los conductores, los paracaidistas se pegaban unas de aquí te espero. ¿Cómo era posible



1,30€ Año XX · Número 7.398

elDía

DE CÓRDOBA

VIERNES 23 DE ABRIL DE 2021

EL TIEMPO 28/9

www.eldiadecordoba.es

María Dueñas: "Lo del lenguaje inclusivo es un poco cansino" ▶ 26-27

Las jornadas **100 años de Patios** reivindican la Fiesta como Patrimonio Inmaterial de la Humanidad ▶ 8

EL PRESIDENTE CREE QUE SE PUEDE "ABRIR EL GRIFO" ANTE EL CARÁCTER NO EXPLOSIVO DE LA CUARTA OLA ▶ 5, 6 y 15

Juanma Moreno prevé rebajar las restricciones la próxima semana

- Más del 10% de la población de Córdoba está inmunizada con dos dosis de la vacuna
- Salud mantiene las restricciones horarias y cierra tres municipios de la provincia

11 EL FORO, ORGANIZADO POR EL CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD, SE ARTICULA EN PONENCIAS DE CUATRO EXPERTOS MILITARES

Las autoridades posan antes del inicio de las jornadas en el salón de Filosofía y Letras.



La base logística como nexo común

- El proyecto se convierte en ejemplo de colaboración entre la UCO, Defensa y la empresa

MODELO ANDRÉS SALAS



EL DÍA DE CÓRDOBA | Viernes 23 de Abril de 2021

11

CÓRDOBA

La base logística se erige como ejemplo del nexo entre la UCO, Defensa y la empresa

● El foro organizado por el Consejo Social de la Universidad reúne a cuatro expertos militares

E. D. C.

La Facultad de Filosofía y Letras acogió ayer un foro sobre tecnología dual dentro del programa UCO-Seguridad, promovido por el Consejo Social de la Universidad de Córdoba (UCO). Esta iniciativa tiene por objeto servir de nexo entre las distintas iniciativas actualmente existentes en la institución académica que guardan relación con aspectos de seguridad y el tejido social en la materia a escala nacional. El acto fue inaugurado por el rector de la UCO, José Carlos Gómez Villamandos; el alcalde de Córdoba, José María Bellido; y el decano de la Facultad de Filosofía y Letras, Ricardo Córdoba de la Llave.

En su intervención, el rector destacó la importancia de estas jornadas



Autoridades y ponentes en la Facultad de Filosofía antes del inicio de la jornada.

que nos van a permitir profundizar y ampliar la estrecha relación de colaboración que desde distintos ámbitos mantiene la Universidad de Córdoba con el Ejército". En este sentido, resaltó la respuesta "abrumadora de más de 200 grupos de investigación de la UCO" sobre las oportunidades de colaboración con las líneas de investigación del Ejército, "muchas de ellas relacionadas directamente con la base logística y otras con la tecnología de

la defensa, en lo que la Universidad de Córdoba tiene experiencia".

De hecho, el proyecto de la base logística del Ejército de Tierra estuvo muy presente en las ponencias, hasta el punto de ser considerado como un ejemplo de colaboración entre las empresas, la defensa y las universidades.

El alcalde de Córdoba resaltó el papel de la Universidad en la elección de la ciudad como sede de la base logística y para "ayudarnos en

los retos que se nos plantean en formación, investigación e innovación y en ser capaces de tener recursos humanos para que puedan ayudar al Ejército a cumplir su misión".

Bellido señaló que "estas jornadas son un paso más para ir conociendo un poco más la relación entre empresa, Universidad y Defensa y para ir definiendo los campos en los que vamos a tener que trabajar en el futuro, como la industria 4.0 o la oportunidad de desarrollo

logístico, que nos ofrecen un horizonte de futuro apasionante que tenemos que seguir afrontando desde la unidad institucional y el que la UCO tiene un papel fundamental".

El presidente del Consejo Social, Francisco Muñoz Usano, detalló que esta es la segunda actividad del programa UCO-Seguridad y dijo que "hay grandes beneficios para la sociedad y para la ciudadanía de la provincia de Córdoba en la colaboración con el servicio público de Defensa Nacional y de ahí el objeto de este programa".

El foro se articuló en torno a cuatro ponencias. La primera, impartida por Antonio Ruiz Olmos, general de división en la reserva del Ejército de Tierra, repasó las diversas líneas de cooperación existente entre ambas partes desde la transición democrática. La segunda corrió a cargo de José Carlos de la Fuente Chacón, general de división en la reserva del Ejército de Tierra y secretario general de la Academia de las Ciencias y las Artes Militares, que habló sobre la evolución de la dualidad tecnológica. También intervino Ignacio Olazábal Elorz, general jefe de la Brigada Guzmán el Bueno X, con una charla sobre la operación Balmis, y cerró el subdirector de Gestión del Ciclo de Vida de Sistemas de la Agencia de Apoyo y Adquisiciones de la OTAN (NSPA), Emilio Tuñón Nieto, con la presentación *Capacidades militares, innovación y actores de defensa no tradicionales*.



ABC VIERNES, 23 DE ABRIL DE 2021
abcordoba.es

CÓRDOBA 19



Un momento del acto inaugural de las jornadas celebradas ayer por el Consejo Social de la UCO

A. CARMONA

«Córdoba tiene capacidad para una Base Logística apasionante»

► El general De la Fuente Chacón participó en unas jornadas organizadas por la UCO

BALTASAR LÓPEZ
CÓRDOBA

El Consejo Social de la UCO celebró ayer las jornadas 'Tecnología Dual: Universidad, Defensa y Empresa'. Son parte del programa 'UCOseguridad', que sirve de nexo entre las iniciativas existentes en la institución académica que guardan relación con aspectos de seguridad a nivel nacional. Sobre ellas sobrevoló la elección de Córdoba como sede de la futura Base Logística del Ejército de Tierra. Uno de los participantes, José Carlos de la Fuente Chacón, general de división en la reserva del Ejército de Tierra, defendió que la capital fue elegida por el Gobierno central para albergar este macro-complejo militar porque «aquí hay capacidad» para desarrollar un proyecto «apasionante y de futuro».

Antes de su intervención, la primera ponencia corrió a cargo de Antonio Ruiz Olmos, general de división en la reserva del Ejército de Tierra y quien fuera máximo responsable de la Brigada Guzmán el Bueno X, con base en Cerro Muriano, entre 2013 y 2017. Su ponencia se tituló 'Colaboración Universidad-Defensa'.

Destacó que desde la Transición, la relación de la Universidad con la defensa nacional «creció en intensidad,

abarcando todas las capacidades de estas instituciones académicas». Aseguró que esa colaboración no se ha quedado en la transferencia de conocimiento, sino que la conexión entre ambos mundos ha favorecido el debate sobre la defensa nacional y ha contribuido a que la sociedad española conozca «por qué necesita sus Fuerzas Armadas». La colaboración, defendió, entre Universidad y el Ejército está «bien trazada».

Y destacó que en la UCO se está ha-

ciendo «mucho» en esta materia. «Se están impulsando investigaciones de alto interés», afirmó Ruiz Olmos. Señaló, por ejemplo, la presencia de la Universidad de Córdoba en el programa Coincidente, que busca aprovechar tecnologías de carácter civil para incorporar soluciones tecnológicas innovadoras de interés para el Ministerio de Defensa.

Ahí, situó la iniciativa 'Manpredic' de la UCO, dedicada al desarrollo de

El combate de la BRI X contra el Covid: desinfecciones o labores de rastreo

Las jornadas celebradas ayer contaron con una ponencia del general jefe de la Brigada Guzmán el Bueno X, Ignacio Olazábal Elorz. Abordó el papel de la BRI X en la 'Operación Balmis', en la que las Fuerzas Armadas colaboraron en los primeros meses de la pandemia en la lucha contra el Covid, a petición de las autoridades civiles. La ventaja de las Fuerzas Armadas, explicó, es su rapidez de respuesta y su capacidad para ella. Puso un ejemplo práctico. Una misión de la BRI X fue la desinfección de espacios. «Adaptamos nuestras capacidades. Nunca habíamos pensado en hacer desinfecciones para una pande-

mia. Estábamos preparados para desinfecciones de agresivos químicos o nucleares. Pero es muy sencillo adaptarnos a lo que se nos manda», aseguró. Explicó que en la 'Operación Balmis' la Brigada realizó un «importante despliegue. Dispusimos 300 soldados en Córdoba y tenían que estar activos en 30 minutos». Hizo referencia a la 'Operación Baluarte', aún en marcha. En ella, la novedad es que la Brigada ofrece a las regiones «rastreadores» del Covid. Han colaborado, con los servicios públicos de salud de Valencia, Andalucía y La Rioja. «Tenemos dos 'call center' en la base de Cerro Muriano, con 30 personas», explicó.

un sistema informático que dé soporte al mantenimiento predictivo de los vehículos del Ejército de Tierra.

Después llegó el turno de José Carlos de la Fuente Chacón, general de división en la reserva del Ejército de Tierra y secretario general de la Academia de las Ciencias y Artes Militares. Pronunció la charla 'La dualidad tecnológica: Evolución'. En su intervención, advirtió de la importancia de que Córdoba haya sido elegida como sede de la Base Logística del Ejército de Tierra. Incidió en que, si alguien cree que lo que acogerá la capital será sólo «la suma» de las otras diez instalaciones de este tipo existentes por toda España, «está equivocado». «Por eso es tan importante este proyecto, porque es innovación», sentenció.

Señaló a la UCO y también al mundo de la FP de Córdoba que su labor, en el caso de la Base, será preparar ingenieros o titulados en Formación Profesional «no para que trabajen en lo que ya conocen, sino para que den un salto mortal». Y recordó la figura de Gonzalo Fernández de Córdoba, que dotó a sus tropas de «algo tecnológico, minifabril, para poder combatir con la caballería francesa».

De la Fuente Chacón animó a las empresas que quieran trabajar en torno al macrocomplejo militar que directamente se «acerquen a Defensa, que acudan al Mando de Apoyo Logístico». Advirtió, como ya se ha reseñado, de que, si Defensa eligió Córdoba como sede, «no fue porque aquí tienen el mejor salmorejo, sino porque hay capacidad» para desarrollar un proyecto «apasionante y de futuro» que, sostuvo, puede acoger no sólo actividades del Ejército de Tierra.

La visión del rector

Consideró que Córdoba fue la seleccionada porque tenía «trabajo hecho». De aquí, por la Universidad, «han salido proyectos destacados como el de antiveículo (de vehículos militares)» o el citado por Ruiz Olmos, 'Manpredic'. Señaló a la UCO como un ejemplo de colaboración con Defensa. A eso unió la existencia del Centro de Mantenimiento de Vehículos Ruedas 2 del Ejército en El Higuerón, que tiene una relación «extraordinaria con la UCO».

Cerró las jornadas el cordobés Emilio Tuñón Nieto, subdirector de Gestión del Ciclo de Vida de Sistemas de la Agencia de Apoyo y Adquisiciones de la OTAN. Pronunció la charla 'Capacidades militares, innovación y actores de defensa no tradicionales'.

En el arranque de 'UCOseguridad', el rector de la UCO, José Carlos Gómez Villamandos, había explicado que, tras la elección de Córdoba como sede de la Base Logística del Ejército de Tierra, a instancias de Defensa, la UCO ya sondeó a sus más de 200 grupos de investigación sobre cómo podían contribuir al proyecto. «La respuesta fue apabullante», dijo el rector. «La capacidad de nuestros grupos me sorprendió por las posibilidades de colaboración con el Ejército, muchas relacionadas con la Base Logística y otras ligadas a la tecnología de Defensa».

