

MEMORIA DE ACTIVIDADES CEMIX 2020

Aprobada en la 24ª reunión ordinaria de la Comisión Mixta UGR-MADOC celebrada el 02 de diciembre de 2020

Índice

INTRODUCCIÓN

1. ÁREA DE ORGANIZACIÓN Y ENLACE
 - 1.1. Comisión Mixta UGR-MADOC
 - 1.2. Consejo de Dirección CEMIX
 - 1.3. Comité Científico CEMIX
 - 1.4. Normativa y planes
2. ÁREA DE FORMACIÓN
 - 2.1. Actividades de posgrado. Másteres oficiales
 - 2.2. Enseñanzas propias
 - 2.3. Congresos
 - 2.4. Jornadas, seminarios y otras actividades de formación
 - 2.5. Prácticas regladas
 - 2.6. Prácticas no regladas
3. ÁREA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
 - 3.1. Proyectos de investigación
 - 3.2. Producción científica
 - 3.3. Difusión del conocimiento
4. ÁREA DE SERVICIOS
 - 4.1. Apoyos técnicos
 - 4.2. Bibliotecas
 - 4.3. Deportes e idiomas
 - 4.4. Publicaciones
 - 4.5. Otras actividades de servicios
5. ÁREA CULTURAL E INSTITUCIONAL
 - 5.1. Actos culturales
 - 5.2. Actos institucionales
 - 5.3. Ayudas y subvenciones
6. ÁREA DE RELACIONES CON OTRAS ENTIDADES
 - 6.1. Ministerio de Defensa
 - 6.2. Academias, colegios profesionales, asociaciones y fundaciones
 - 6.3. Entidades públicas
 - 6.4. Entidades privadas

INTRODUCCIÓN

La presente memoria contempla las actividades que la Universidad de Granada (UGR) y el Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de Tierra (MADOC) del Ministerio de Defensa (MINISDEF) desarrollaron durante el año 2020 en las que el Centro Mixto UGR-MADOC (CEMIX) participó como entidad organizadora, promotora o colaboradora.

Recoge tanto las actividades comprendidas en el Plan Anual de Colaboración 2020 (PAC) que se pudieron llevar a cabo, como otras actividades no incluidas en dicho Plan cuya realización fue considerada de interés común para ambas instituciones en el marco de los objetivos generales establecidos en el Convenio de colaboración entre el Ministerio de Defensa y la UGR (en adelante, Convenio) y de conformidad con los principios establecidos en el Reglamento de Funcionamiento UGR-MADOC (en adelante, Reglamento). Con su realización se ha alcanzado un grado satisfactorio de consecución de las acciones establecidas como prioritarias en el PAC 2020, a pesar de los inconvenientes causados por las restricciones derivadas de la crisis pandémica de la Covid-19.

La memoria se estructura en las seis grandes áreas de actuación del CEMIX, que son:

1. Organización y Enlace
2. Formación.
3. Investigación e innovación.
4. Servicios.
5. Cultural e Institucional.
6. Relaciones con otras entidades.

1. ÁREA DE ORGANIZACIÓN Y ENLACE

1.1. Comisión Mixta UGR-MADOC

En 2020 se celebraron dos reuniones ordinarias:

- El 15 de enero de 2020 se celebró en la Sala Reyes Católicos del Acuartelamiento Capitanía, sede de la Jefatura del MADOC, la 23ª reunión ordinaria de la Comisión Mixta UGR-MADOC correspondiente a la anualidad 2019, cuya organización estuvo a cargo del MADOC de acuerdo con el modelo de alternancia, a la que asistió el personal que se relaciona a continuación.

Por parte de la UGR:

- Sra. D^a. Pilar Aranda Ramírez, Rectora Magnífica de la Universidad de Granada, en calidad de copresidenta.
- Sr. D. Juan Manuel Martín García, Vicerrector de Docencia, en calidad de vocal.
- Sr. D. Enrique Herrera Viedma, Vicerrector de Investigación y Transferencia, en calidad de vocal.
- Sr. D. Víctor Jesús Medina Flórez, Vicerrector de Extensión Universitaria y Patrimonio, en calidad de vocal.
- Sra. D^a. María Asunción Torres López, Secretaria General, en calidad de vocal.
- Sr. D. Jesús Banqueri Ozáez, Codirector del CEMIX, en calidad de vocal.
- Sra. D^a. Marién Durán Cenit, Cosecretaria CEMIX, en calidad de cosecretaria.
- Sr. D. Pedro Mercado Pacheco, Vicerrector de Política Institucional y Planificación, en calidad de asesor.

Por parte del MADOC:

- Excmo. Sr. D. Jerónimo de Gregorio y Monmeneu, Teniente General Jefe del Mando de Adiestramiento y Doctrina, en calidad de copresidente.
- Excmo. Sr. D. Amador Enseñat y Barea, General Director de la Dirección de Enseñanza, Instrucción, Adiestramiento y Evaluación (DIENADE), en calidad de vocal.
- Excmo. Sr. D. Antonio Ruíz Benítez, General Director de la Dirección de Investigación, Doctrina, Orgánica y Materiales (DIDOM), en calidad de vocal.

- Excmo. Sr. D. Fernando Barrón Clavet, en calidad de adjunto al General Director de la DIENADE.
 - Excmo. Sr. Miguel Ballenilla y García de Gamarra, General Secretario General del MADOC, en calidad del vocal.
 - Ilmo. Sr. D. Javier María Ruiz Arévalo, Codirector del CEMIX, en calidad de vocal.
 - Sr. D. Jose Antonio Montero Muñoz de Morales, Subdirector accidental de la Subdirección de Investigación y Lecciones Aprendidas (SUBDIVA) de la DIDOM, en calidad de vocal.
 - Sr. D. Miguel Blanco Souto, Teniente Coronel Cosecretario del CEMIX, en calidad de cosecretario.
- El 02 de diciembre de 2020 se celebró en la Sala de Convalecientes del Hospital Real, sede del Rectorado de la UGR, la 24ª reunión ordinaria de la Comisión Mixta UGR-MADOC correspondiente a la anualidad 2020, cuya organización estuvo a cargo de la Universidad de Granada de acuerdo con el modelo de alternancia, a la que asistió el personal que se relaciona a continuación. Debido a las restricciones impuestas por la lucha contra la Covid-19, a la reunión asistieron de manera presencial los copresidentes de la COMIX, los coridectores del CEMIX y los cosecretarios. El resto de miembros natos de la Comisión asistieron *online*.

Por parte de la UGR:

- Sra. D^a. Pilar Aranda Ramírez, Rectora Magnífica de la Universidad de Granada, en calidad de copresidenta.
- Sr. D. Juan Manuel Martín García, Vicerrector de Docencia, en calidad de vocal.
- Sr. D. Enrique Herrera Viedma, Vicerrector de Investigación y Transferencia, en calidad de vocal.
- Sr. D. Víctor Jesús Medina Flórez, Vicerrector de Extensión Universitaria y Patrimonio, en calidad de vocal.
- Sra. D^a. María Asunción Torres López, Secretaria General, en calidad de vocal.
- Sr. D. Jesús Banqueri Ozáez, Codirector del CEMIX, en calidad de vocal.
- Sra. D^a. Marién Durán Cenit, Cosecretaria CEMIX, en calidad de cosecretaria.

Por parte del MADOC:

- Excmo. Sr. D. Jerónimo de Gregorio y Monmeneu, Teniente General Jefe del Mando de Adiestramiento y Doctrina, en calidad de copresidente.
- Excmo. Sr. D. Fernando Barrón Clavet, General Director de la Dirección de Enseñanza, Instrucción, Adiestramiento y Evaluación (DIENADE), en calidad de vocal.
- Excmo. Sr. D. Antonio Ruíz Benítez, General Director de la Dirección de Investigación, Doctrina, Orgánica y Materiales (DIDOM), en calidad de vocal.
- Excmo. Sr. Antonio Esteban López, General Secretario General del MADOC, en calidad del vocal.
- Ilmo. Sr. D. Bonifacio Gutiérrez de León, Coronel Subdirector de la Subdirección de Investigación y Lecciones Aprendidas (SUBDIVA) de la DIDOM, en calidad de vocal
- Sr. D. Miguel Blanco Souto, Teniente Coronel Cosecretario del CEMIX, en calidad de cosecretario.

1.2. Consejo de Dirección CEMIX

En 2020 se celebraron las siguientes reuniones del Consejo de Dirección:

- Reunión ordinaria 01/20, celebrada a través de una plataforma virtual el día 20 de marzo de 2020.
- Reunión ordinaria 02/20, celebrada el día 25 de junio de 2020 en la Sala Reyes Católicos del MADOC.
- Reunión ordinaria 03/20, celebrada el día 10 de septiembre en la Sala Reyes Católicos del MADOC.
- Reunión ordinaria 04/20, online, celebrada a través de una plataforma virtual el día 25 de noviembre de 2020.

1.3. Comité Científico CEMIX

El 18 de septiembre de 2020 el Comité Científico celebró la reunión extraordinaria 01/20 a través de una plataforma virtual para evaluar los Proyectos Completos de Investigación presentados dentro de la convocatoria de Proyectos de Investigación del CEMIX 2020.

1.4. Normativa y Planes

• Convenio UGR-MADOC

Una vez cumplida la vigencia del Convenio Marco de Colaboración entre el MINISDEF y la UGR para la realización de actividades docentes, de investigación, de desarrollo tecnológico, culturales y de cualquier otro ámbito de interés mutuo y teniendo en cuenta lo previsto en la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, en 2020 se procedió a realizar las gestiones necesarias para suscribir el *Convenio entre el MINISDEF y UGR para la realización de actividades docentes, de investigación, de desarrollo tecnológico, culturales y de cualquier otro ámbito de interés mutuo*, el cual fue firmado por la Rectora de la UGR y por el Jefe del MADOC el día 02 de diciembre de 2020.

• Reglamento de Funcionamiento UGR-MADOC

En la 23ª COMIX celebrada el 15 de enero de 2020 se aprobó el nuevo Reglamento de Funcionamiento UGR-MADOC, en el que se incluyeron las propuestas presentadas por el Subdirector de Investigación de la Dirección de Investigación, Doctrina, Orgánica y Materiales (DIDOM) del MADOC en la reunión ordinaria 3/19 del Consejo de Dirección del CEMIX para dotar de una mayor operatividad al Comité Científico, y cuya redacción definitiva fue aprobada por el Consejo de Dirección en la reunión ordinaria 4/19.

El Reglamento fue aprobado por el Consejo de Gobierno de la UGR en la reunión ordinaria celebrada el 27 de marzo de 2020, siendo publicado en el Boletín Oficial de la Universidad de Granada nº 154 de 02 de abril de 2020 (NCG 154/1).

2. ÁREA DE FORMACIÓN

2.1. Actividades de posgrado. Másteres oficiales

Se diseñó el Máster Oficial online titulado “Pensamiento Estratégico y Seguridad Global”. Este máster se encuentra clasificado en el campo de conocimiento de Ciencias Sociales y Jurídicas y Humanidades, concretamente en las disciplinas de Ciencia Política, Historia, Relaciones Internacionales y Derecho Internacional Público, Sociología y Derecho. Recibió el informe favorable del Consejo Asesor de Enseñanzas de Posgrado (CAEP) de 21 de octubre de 2020; fue aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad en su sesión del 28 de octubre de 2020 y enviada la solicitud de verificación al Ministerio competente en materia de enseñanzas oficiales ese mismo día para su remisión a la Agencia Andaluza del Conocimiento, a efectos de que por dicho órgano se elabore el informe al que se refiere el artículo 25.2 del RD 1393/2007, sobre procedimiento de verificación de títulos oficiales. Está

previsto, además, la emisión del informe sobre implantación de enseñanzas oficiales de Máster en la sesión ordinaria de la Comisión Académica del Consejo Social del próximo 16 de diciembre registrado en el Ministerio de Educación y Formación profesional el mismo día 28 de octubre.

2.2. Enseñanzas propias

• VIII Máster propio en Técnicas de Supervivencia en la Naturaleza

Se han impartido los módulos que a continuación se detallan correspondientes al VIII Máster propio en Técnicas de Supervivencia en la Naturaleza, bajo la dirección académica de Pablo Martínez Izquierdo y Humberto Trujillo Mendoza Para la realización del Máster se ofrecieron 20 plazas, de las cuales se cubrieron 7. El Máster tiene un reconocimiento académico de 4 ECTS.

- Módulo “Comportamiento multidisciplinar en la supervivencia”:
 - Fechas: 31 enero – 02 febrero
 - Modalidad: presencial
 - Lugar: salón de la residencia militar Gran Capitán de Granada
- Módulo “Técnicas Primitivas”:
 - Fechas: 01 – 07 septiembre
 - Modalidad: presencial
 - Lugar: CMT Alférez Moscoso (Padul)
- Módulo “Preparación, organización de una actividad de supervivencia en la naturaleza ”:
 - Fechas: 7 y 8 de octubre
 - Modalidad: no presencial
- Módulo “Primero Auxilios en la Naturaleza”:
 - Fechas: 06 y 07 noviembre
 - Modalidad: no presencial
- Trabajo de Fin de MASTER: seguimiento y asesoramiento de los trabajos.
 - Fechas: 31 de enero al 11 de diciembre
 - Modalidad: no presencial

2.3. Congresos

• II Congreso Ejército, Empresa y Conocimiento

- Título: Riesgos Pandémicos y Seguridad Nacional

- Fechas: 17 y 18 de noviembre de 2020
- Modalidad: *online*
- Inscripciones: 262
- Asistencia media: 105

2.4. Jornadas, seminarios y otras actividades de formación

- **Seminario Permanente de Formación en Inteligencia Artificial aplicada a Defensa (SIADEF)**

El día 18 de marzo se inauguró el Seminario a través de una plataforma virtual. Durante el año 2020 se impartieron las 13 sesiones previstas en el programa del Seminario para esta anualidad.

2.5. Prácticas regladas

Durante el año 2020 se realizaron prácticas curriculares encuadradas en el ámbito de gestión del CEMIX los alumnos de la UGR que a continuación se relacionan:

- 4 Alumnos de la Facultad de Psicología en el Gabinete Psicología del MADOC.
- 31 Alumnos de la Facultad de Derecho en la Asesoría Jurídica del MADOC.

2.6. Prácticas no regladas

Durante el año 2020 realizaron prácticas extracurriculares en órganos del MADOC un total de 18 estudiantes, dentro del Plan de Formación Interna de la UGR, conforme a la siguiente titulación y número de alumnos:

TITULACIÓN	ALUMNOS
<i>Grado en Ciencias Políticas y de la Administración</i>	2
<i>Master Universitario en Abogacía</i>	1
<i>Grado en Estudios de Arquitectura</i>	1
<i>Grado en Información y Documentación</i>	1
<i>Grado en Historia</i>	3
<i>Grado en Derecho</i>	3

<i>Doble Grado Administración y Dirección de Empresas y Derecho</i>	1
<i>Grado en Traducción e Interpretación</i>	1
<i>Grado en Finanzas y Contabilidad</i>	2
<i>Grado en Ingeniería Electrónica Industrial</i>	2
<i>Grado en Bellas Artes</i>	1
TOTAL	18

3. ÁREA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

3.1. Proyectos de investigación

- **Convocatoria PIN CEMIX 2020**

Con fecha 11 de marzo de 2020 se procedió a la convocatoria en régimen de concurrencia competitiva de concesión de Proyectos de Investigación del CEMIX 2020.

Con fecha 06 de octubre de 2020 se publicó la resolución de los proyectos seleccionados, resultando los que a continuación se relacionan con expresión de la línea de investigación en la que se encuadran y de la cantidad económica asignada.

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Línea de Investigación</u>	<u>IP</u>	<u>Cantidad (€)</u>
2/1/20 INDOMAP	<i>Automated Indoor Mapping using Unmanned Aerial Vehicles</i>	LINV 1	Romero García, Samuel Francisco	8000
4/1/20 2D-EDEX	Dispositivos sensores ultraligeros 2D Embarcados en UAVs para la Detección de Explosivos	LINV 1	Navarro Moral, Carlos	6250
5/1/20 Comb-Age	El transporte eficaz del equipo de combate: influencia de la edad en el rendimiento físico y cognitivo en soldados de infantería	LINV 2	Heredia Jiménez, José María	7700
5/2/20 F2F	Fit-to-Fight: mejores combatientes a través de un mejor descanso. Modificaciones neurocomportamentales y farmacológicas para luchar contra los efectos de la privación de sueño y la fatiga	LINV 2	Díaz Piedra, Carolina	9800

5/4/20	Desarrollo de un test de evaluación del tiempo de reacción en situaciones simuladas de combate	LINV 2	García Ramos, Amador	9100
TR-COMBATE				

- **Convocatorias públicas de financiación I+D+i**

Se realizó la difusión a través de la página web del CEMIX de las convocatorias públicas nacionales e internacionales de financiación de la I+D+i en el ámbito de la Defensa (programa COINCIDENTE del MINISDEF y de otras convocatorias relacionadas con los objetivos prioritarios del CEMIX).

- **Proyecto CUSTODES**

El 03 de febrero se presentó en la Sala de Prensa del Edificio Rectorado del Campus Las Lagunillas de la Universidad de Jaén el Proyecto CUSTODES (Sistemas inteligentes para el procesamiento de imágenes y la detección de amenazas en escenarios de conflicto), desarrollado en colaboración con la Universidad de Granada, al que asistió el Coronel codirector MADOC del CEMIX.

3.2. Producción científica

Se han publicado los siguientes trabajos científicos relacionados con el Proyecto de Investigación 15/18 “Ergonomía Cognitiva del Combatiente” que fue financiado por el CEMIX en la convocatoria de PIN 2018:

- *Monitoring army drivers workload during off-road missions: an experimental controlled field study.* C. Díaz-Piedra, H.Riero, LL. Di Stasi. Safety Science 134, 105092.
- *EEG theta power activity reflects workload among army combat drivers: an experimental study.* C. Diaz-Piedra, MV. Sebastián, LL. Di Stasi. Brain Sciences 10(4):199. doi: 10.3390/brainsci10040199.
- *HandSkin Temperature Response to Driving Fatigue: An Exploratory Study.* L.L. Di Stasi, E. Gianfranchi, C. Diaz-Piedra. HCI in Mobility, Transport, and Automotive Systems. Driving Behavior, Urban and Smart Mobility. doi.org/10.1007/978-3-030-50537-0_1.

3.3. Difusión del conocimiento

Se ha publicado en la Biblioteca Virtual del MADOC el informe final del Proyecto de Investigación 15/18 “Ergonomía Cognitiva del Combatiente” (código PRINV-15/18).

Se ha hecho difusión de la publicación de los libros editados por el CEMIX en las colecciones Biblioteca Conde de Tendilla y Biblioteca Emilio Herrera, tanto en la página web del CEMIX como en la página web de la Editorial UGR, así

como en formato notas de prensa a través de las respectivas oficinas de comunicación.

Se ha hecho difusión a través de la página web del CEMIX de las convocatorias de los siguientes eventos:

- Taller Fuerza 35 realizado por el Mando de Operaciones Especiales
- Premios Defensa 2020
- Proyectos EDIDP de la Comisión Europea
- Mesa Redonda “Seguridad y Defensa Nacional post Covid-19” realizada por el CESEDEN
- Máster en Seguridad, Paz y Conflictos Internacionales ofertado por la Universidad de Santiago de Compostela y el CESEDEN
- VIII Congreso de I+D en Seguridad y Defensa realizado por la Subdirección General de Enseñanza Militar de la Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar, la Dirección General de Armamento y Material, junto a los Centros Universitarios de Defensa e Isdefe (Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España)
- Webinar Taller “10” Fuerza 2035 realizado por el CDTI en colaboración con la Dirección de Adquisiciones (DIAD) del Mando de Apoyo Logístico del Ejército (MALE) y la Subdirección General de Planificación Tecnología e Innovación (SDGPLATIN) de la Dirección General de Armamento y Material (DGAM).

4. ÁREA DE SERVICIOS

4.1. Apoyos técnicos

Se ha facilitado, a demanda de la UGR o del MADOC, el acceso a los recursos técnicos y a las infraestructuras de ambas instituciones, de acuerdo con la normativa en vigor.

4.2. Bibliotecas

Se ha facilitado, a demanda de la UGR o del MADOC, el acceso a los recursos bibliográficos y documentales no clasificados de ambas instituciones, de acuerdo con la normativa en vigor.

4.3. Deportes e Idiomas

Se han ofertado beneficios económicos del Centro de Lenguas Modernas de la Universidad de Granada, para personal militar destinado en el MADOC. El personal destinado a prestar sus servicios en el MADOC, así como sus descendientes de primer grado, han podido beneficiarse de los precios publicados ofrecidos a la comunidad universitaria.

4.4. Publicaciones

Se formalizó el acuerdo entre el CEMIX y la Editorial UGR para poner a disposición pública las ediciones digitales de las colecciones y de otros libros patrocinados por el CEMIX, para consulta y descarga de manera gratuita.

Se formalizó el acuerdo para la creación de la colección Biblioteca Emilio Herrera, coincidiendo con el X aniversario de las actividades del CEMIX, la cual nace para dar cabida a trabajos relacionados con la investigación científica y tecnológica de interés para el sector de la defensa, tales como los resultados de proyectos de investigación financiados por el CEMIX cuya calidad así lo merezca, conclusiones de los congresos anuales Ejército, Empresa y Conocimiento, trabajos de investigación científico-técnica de aprovechamiento en el ámbito militar, etc.

En la 24ª COMIX se sentaron las bases para la creación de un Consejo de Redacción CEMIX, que será el encargado de garantizar la calidad de las obras publicadas en las colecciones del CEMIX y de otras obras patrocinadas por este Centro.

En 2020 se editaron y/o publicaron los libros que a continuación se indican dentro de la colección a la que corresponden:

- **Biblioteca Emilio Herrera**

Se publicó el primer libro de la colección, titulado “Una alianza estratégica para el entorno 2035”, coordinado por Miguel Blanco Souto, en el que se recogen las ponencias impartidas en el I Congreso Ejército, Empresa y Conocimiento celebrado en Granada en octubre de 2019.

- **Biblioteca Conde de Tendilla**

Se han editado en formato digital los 25 volúmenes de la colección publicados desde su inicio hasta 2018, los cuales se han puesto a disposición en la página web del CEMIX para consulta y descarga gratuita.

Se han editado y publicado los cinco libros de la colección que a continuación se relacionan, cuya calidad científica fue garantizada por el Comité Científico y mediante una evaluación ciega por pares:

- “La acción del Ejército español en el protectorado de Marruecos (1927-1956): antecedentes de las operaciones de estabilización desde una perspectiva sociológica”, coordinado por D. Diego Becerril Ruíz.

- “Imperialismo y ejércitos”, coordinado por Alberto Guerrero Martín, resultado de las comunicaciones aceptadas del VI Congreso Internacional de la Asociación Española de Historia Militar (ASEHISMI) celebrado en Granada en junio de 2019.
- “Seguridad y defensa”, coordinado por Miguel Molina Martínez y Rafael González Abellán, resultado de las comunicaciones del III Congreso Internacional de Estudios Militares, “Retos y Desafíos a la Seguridad y la Defensa en América Latina en el umbral del siglo XXI” celebrado en Granada en octubre de 2018.
- “La perspectiva de género en la gestión de crisis. Asesoría de género en operaciones”, coordinado por Javier María Ruiz Arévalo. Este libro fue íntegramente financiado por el MINISDEF.
- “La rebelión de los moriscos del reino de Granada y la guerra en época de los Austrias: estudios para un debate abierto”, de Antonio Jiménez Estrella y Javier Castillo Fernández, resultado del congreso internacional “Recordar la Guerra, Construir la Paz” celebrado en Granada en noviembre de 2018.

5. ÁREA CULTURAL E INSTITUCIONAL

5.1. Actos institucionales

- **ACTO DE ENTREGA DE CERTIFICADOS A ESTUDIANTES DE LA UGR QUE HAN REALIZADO SUS PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES EN DEPENDENCIAS DEL MADOC DURANTE EL AÑO 2019**
 - Lugar: Salón del Trono del establecimiento “Capitanía General” del MADOC
 - Fecha: 12 de febrero, a las 09:00 horas
 - Asistencia:
 - Presidencia: Secretario General del MADOC.
 - Vicerrector de Estudiantes y Empleabilidad de la UGR.
 - 5 estudiantes de la UGR con sus familiares.
 - Tutores del MADOC.
 - Secretaría de Relaciones con las Universidades del MADOC.
 - Cosecretaria UGR del CEMIX.

- **VISITA DE LA RECTORA DE LA UGR A LA ACADEMIA GENERAL MILITAR (AGM)**

- Fechas: 19 y 20 de febrero, coincidiendo con los actos de celebración del aniversario de la creación de la AGM.
- Objeto: conocer las instalaciones y actividades docentes de la AGM, e imposición de la gran cruz del mérito militar a la Rectora Magnífica de la UGR.
- Asistentes por parte del MADOC:
 - Excmo. Sr. D. Barrón, Director de la Dirección de Enseñanza, Instrucción, Adiestramiento y Evaluación (DIENADE).
 - Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Ballenilla y Gamarra, Secretario General.
 - Ilmo. Sr. D. Javier María Ruiz Arévalo, Secretario de Relaciones con las Universidades.
- Asistentes por parte de la UGR:
 - Sra. D^a. Pilar Aranda Ramírez, Rectora Magnífica.
 - Sra. D^a. María Asunción Torres López, Secretaria General.
 - Sr. D. Pedro Mercado, Vicerrector de Política Institucional y Planificación.
 - Sr. D. Juan Manuel Martín García, Vicerrector de Docencia.
 - Sr. D. Víctor Medina, Vicerrector de Extensión Universitaria y Patrimonio.
 - Sra. D^a. Elena Morales, Jefa de Gabinete de la Rectora.
 - Sra. D^a. Ana del Moral, Decana de la Facultad de Farmacia.
 - Sra. D^a. Montserrat Zamorano, Directora de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.
 - Sr. D. Jesús Banqueri Ozáez, Codirector del CEMIX.

5.2. Ayudas y subvenciones

El CEMIX dedicó especial atención a las convocatorias de ayudas de las administraciones públicas para financiar las actividades de colaboración, en particular las del Plan Estatal de I+D+i y las de SEGENPOL (Secretaría General de Política de Defensa), las cuales fueron difundidas oportunamente a través de la página web del Centro.

6. ÁREA DE RELACIONES CON OTRAS ENTIDADES

Se promovieron y mantuvieron relaciones de colaboración con otros organismos e instituciones para reforzar y ampliar sus capacidades y recursos, para apoyarse mutuamente y para proyectar sus actividades en un contexto más amplio, tanto nacional como internacional.

6.1. Ministerio de Defensa

- Cuartel General del Ejército
- ISDEFE
- Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE)
- Inspección General de Sanidad (IGESAN)
- Dirección General de Armamento y Material (DGAM)
- Instituto Tecnológico La Marañosa (ITM)

6.2. Academias, colegios profesionales, asociaciones y fundaciones

- Real Instituto Elcano de Estudios Internacionales y Estratégicos
- Real Academia de Jurisprudencia y Legislación de Granada
- Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental
- Club de la Constitución
- Asociación Española de Historia Militar (ASEHISMI).

6.3. Entidades públicas

- Delegación de la Junta de Andalucía en Granada
- Diputación Provincial
- Ayuntamiento de Granada
- Comandancia de la Guardia Civil

6.4. Entidades privadas

- Bankia
- Caja Rural