

a) Nombre de la unidad: SOCIEDADES SEGURAS

b) Justificación de su creación.

El concepto de sociedades seguras es uno de los mayores retos actuales con desafíos cambiantes. Este concepto es claramente multidisciplinar tal como lo conocemos actualmente, y dinámico por estar en constante evolución y bajo el efecto de influencias muy diversas que abarcan desde aspectos sociopolíticos y económicos al desarrollo de nuevas tecnologías. La respuesta a los problemas de seguridad en la sociedad actual y futura debe abordarse desde una perspectiva abierta y multidisciplinar, ya que se trata de prepararse frente a escenarios muy complejos que en muchos casos no se han establecido.

En el marco del programa H2020 se incluye el programa “Sociedades Seguras” con el objetivo de mejorar la protección y la seguridad de Europa y de sus ciudadanos. El foco de la unidad académica se enmarca en la filosofía de este programa y se ha centrado en la seguridad civil y el concepto de security (seguridad ante eventos provocados) frente al de safety (seguridad ante desastres naturales) que aparece también en el programa y asociado a otros retos sociales.

La definición de esta línea estratégica en el marco del programa H2020 indica la preocupación por este tema y la predisposición a financiar proyectos que cubran estos retos.

Los objetivos específicos que se han contemplado incluyen:

- luchar contra la delincuencia, el tráfico y el terrorismo.
- proteger y mejorar la resiliencia de las infraestructuras críticas, cadenas de suministro y los modos de transporte.
- fortalecer la seguridad a través de la gestión de fronteras y la seguridad marítima.
- mejorar la ciberseguridad.
- aumentar la resiliencia de Europa frente a las crisis y los desastres.
- garantizar la privacidad y la libertad, incluyendo Internet y mejorar el entendimiento social, legal y ético de todos los ámbitos de la seguridad, riesgos y gestión.
- mejorar la estandarización y la interoperabilidad de los sistemas, incluyendo los destinados a emergencias.

En el momento actual, las preocupaciones relativas a la seguridad se centran en las nuevas amenazas interrelacionadas y transnacionales. Ello hace que sea necesario tomar en consideración aspectos tales como los derechos humanos, la degradación medioambiental, la estabilidad política y la democracia, las cuestiones sociales, la identidad cultural y religiosa o el fenómeno de la migración. Para proteger la libertad y la seguridad, se requieren respuestas eficaces que utilicen un amplio abanico de instrumentos globales e innovadores en materia de seguridad. La investigación y la innovación pueden desempeñar una función clara de apoyo como elemento capacitador, aunque por sí solas no puedan garantizarla. Las actividades de investigación e innovación deben encaminarse a comprender, evitar y desalentar las amenazas a la seguridad, así como a prepararse y protegerse frente a ellas.

Además, la seguridad implica retos fundamentales que no pueden superarse mediante un tratamiento independiente y específico por sector, sino que requieren planteamientos más ambiciosos, coordinados y globales. Una gran variedad de formas de inseguridad, tales como las derivadas de la delincuencia, la violencia, el terrorismo, las catástrofes naturales o las provocadas por el ser humano, los ciberataques, las violaciones de la intimidad y otros tipos de trastorno social o económico, afectan cada vez en mayor medida a los ciudadanos.

Para anticipar, prevenir y gestionar estas amenazas es necesario crear y aplicar tecnologías y soluciones innovadoras, capaces de generar novedosos instrumentos de predicción y con capacidad de aprendizaje, sin dejar de garantizar los derechos y libertades individuales de los ciudadanos.

El análisis de la seguridad de un determinado colectivo, infraestructura o sistema debe ser abordado desde un punto de vista multidisciplinar. El estudio implica tanto aspectos sociológicos como técnicos.

La unidad académica que se propone se centra en aspectos científicos, tecnológicos y sociales relacionados con la mejora de la seguridad en la sociedad actual, contemplando también el apoyo a las fuerzas y cuerpos de seguridad del estado.

El objetivo general de la unidad es el desarrollo de una actividad investigadora de excelencia en el ámbito de la seguridad. Este fin, implica importantes retos que constituirán los objetivos científico-tecnológicos que se abordarán en diferentes niveles y campos de conocimiento. Se espera que el desarrollo de conocimiento e innovación lleve a conseguir objetivos estratégicos de financiación en convocatorias altamente competitivas (H2020, Defensa, María de Maeztu, Plan Estatal, etc). Finalmente la transferencia de conocimiento va a generar un beneficio a la sociedad mediante la consecución de unos objetivos sociales.

Para garantizar el éxito de los proyectos a tratar se ha formado un equipo multidisciplinar formado por profesores de distintos departamentos, todos ellos con experiencia en actividades afines a la línea que se propone.

Tal como se ha explicado, se pretende abarcar tanto aspectos sociales (medios de comunicación, legislación, ética) como aspectos científicos y tecnológicos en ciberseguridad y seguridad física relacionada con actividades de prevención, detección, mitigación, investigación y reconstrucción de eventos relacionados con la seguridad. Estos aspectos están interrelacionados en los casos reales y de hecho el carácter disciplinar de los diferentes escenarios posibles aparece reflejado de forma explícita en numerosas convocatorias.

A pesar de la amplitud de los temas objetivo, ya existe una trayectoria de trabajo previa entre los integrantes de la unidad. En concreto se trabaja en varios proyectos conjuntos entre miembros del consejo provisional que se propone.

Asimismo, existe una trayectoria de colaboración entre los profesores integrantes de la unidad en temas docentes y de investigación en el marco del convenio con el Ministerio del Interior para la formación de los oficiales de la Guardia Civil (GC). El Centro Universitario de la GC está adscrito a la UC3M y la mayoría de los integrantes de la unidad han trabajado juntos en distintos temas en este ámbito.

c) Actividades investigadoras que se pretendan desarrollar.

El objetivo general de la Unidad Académica (UA) Sociedades Seguras, pretende abordarse desde tres puntos de vista: investigación científica de excelencia, transferencia a la sociedad y formación de personal especializado. No se excluye ningún nivel de TRL, desde el desarrollo de nuevos conocimientos en ciencia básica hasta la comercialización y utilización por el usuario final (en colaboración con empresas), pasando por niveles intermedios de desarrollo de tecnología.

Para financiar las actividades de investigación de la UA se pretende concursar a convocatorias altamente competitivas (no sólo al programa María de Maeztu que por supuesto se contempla) en las que se espera conseguir una ventaja debido al carácter multidisciplinar de la UA, por ejemplo:

- H2020 Secure Societies
- H2020 ERC, European Research Council
- H2020 MSCA, Marie Skłodowska-Curie Actions
- H2020 FET, Future and Emerging Technologies
- Ministerio de Defensa y Hacienda
- Plan Nacional de I+D+i
- Comunidad Autónoma de Madrid
- Ministerio de Economía y Competitividad

La transferencia a la industria requiere el establecimiento de marcos de colaboración con empresas punteras e instituciones y usuarios finales con intereses en el sector de seguridad para el desarrollo de contratos de investigación, doctorados industriales y actividades de formación y difusión. Por otra parte la colaboración de PYMES en los proyectos de investigación es a menudo un requisito de numerosas convocatorias internacionales, nacionales y regionales. El trabajo previo de los grupos que conforman la UA, con empresas e instituciones del sector de seguridad, es una garantía de posibilidad de alcanzar los niveles más altos de TRL, entre estas entidades se encuentran las siguientes:

- Guardia Civil
- Airbus Military
- Airbus Defence & Space
- Red Eléctrica
- Indra
- Telefónica I+D
- Grupo Sacyr
- Gas Natural Fenosa
- FECSA
- TECNOVE
- SERTEC

La formación de personal especializado en seguridad es una demanda de la sociedad. Como ejemplo se resalta que el profesional con mayor demanda en la actualidad es el experto en ciberseguridad. Se pretende proporcionar una respuesta a esta demanda, fomentando programas (grados, máster, cursos de experto) que ya están en marcha en

la UC3M y desarrollando nuevas actividades en el marco internacional (programa Marie Curie, por ejemplo), nacional y local.

La difusión de las actividades de la unidad se considera una prioridad. Se considera de especial valor la participación en la UA de investigadores expertos en medios de comunicación. Aparte de los canales científicos habituales se pretende realizar un esfuerzo en otros foros públicos, vía web, redes sociales, eventos de difusión al público en general, etc. Se pretende así colaborar con la mejora de la cultura de seguridad, creando un grupo de trabajo de dimensión internacional referente europeo en la materia.

La potencialidad del grupo queda demostrada, ya que, a día de hoy, algunos de los grupos de investigación involucrados, como ya se ha mencionado, participan en proyectos de investigación relacionados con la temática planteada. Asimismo existen varias propuestas enviadas por miembros de la UA en revisión. A continuación se incluye un resumen de los proyectos en temáticas relacionadas con seguridad.

1. Título del proyecto: Enhanced Neutralization of explosive Threats Reaching across the Plot (ENTRAP)
Entidad financiadora: UE (H2020-SEC-2016-2017-1)
Referencia: SEC-08/11/12-FCT-2016
Duración, desde: 2017 hasta: 2019
Investigador principal en UC3M: María Henar Miguélez
2. Diseño avanzado y fabricación de protecciones personales integrales de uso militar y para fuerzas y cuerpos de seguridad del estado (PROTEC_DAF) Ministerio de Economía y Competitividad, 2015-2018, RTC-2015-3887-8
Investigador principal en UC3M: María Henar Miguélez
3. Estudio de Viabilidad para la Aplicación de la Inteligencia Artificial en la Supervisión del Blanqueo de Capitales (IA SUPERBLAC)
Entidad financiadora: Ministerio de Hacienda
Duración, desde: 2017 hasta: 2018
Investigador principal: José María Armingol Moreno
4. Título del proyecto: Seguridad de los vehículos Automóviles, por un Transporte Inteligente, Eficiente y Seguro (SEGVAUTO-TRIES)
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2013/MIT-2713
Duración, desde: 2014 hasta: 2018
Investigador principal: José María Armingol Moreno
5. Título del proyecto: The outstanding challenge in solid Mechanics: engineering structures subjected to extreme loading conditions (OUTCOME)
Entidad financiadora: H2020-MSCA-2015-ITN-ETN
Referencia: 675602
Duración, desde: 2016 hasta: 2020
Investigador principal: José Antonio Rodríguez Martínez Martínez (Coordinador general e IP-UC3M)
6. Título del proyecto: El Delito contra la Hacienda Pública
Entidad financiadora: Ministerio de Hacienda
Duración, desde: 2016 hasta: 2017
Investigador principal: María Luisa González-Cuellar

7. Título del proyecto: La fiscalidad como instrumento de estrategia internacional en la lucha contra el cambio climático
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Duración, desde: 2017 hasta: 2019
Investigador principal: María Luisa González-Cuellar/Enrique Ortiz Calle
8. Título del proyecto: IDE4L: Ideal Grid for all
Entidad financiadora: EU (FP7-SMARTCITIES-2013-608860)
Duración, desde: 2013 hasta: 2016
Investigador principal: Hortensia Amarís Duarte
9. Título del proyecto: OSIRIS: Optimización de la Supervisión Inteligente de la Red de Distribución (RTC-2014-1556-3)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración, desde: 2014 hasta: 2017
Investigador principal: Jose Ignacio Moreno Novella, Hortensia Amarís Duarte
10. Título del proyecto: PRICE-GEN: Proyecto Conjunto de Redes Inteligentes en el Corredor del Henares: Gestión Energética (IPT-2011-1507-920000)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración, desde: 2011 hasta: 2015
Investigador principal: Hortensia Amarís Duarte, Jose Ignacio Moreno Novella
11. Título del proyecto: Supervision of a study in the framework of 5G
Entidad financiadora: Deutsche Telekom AG
Duración, desde: 2015 hasta: 2016
Investigador principal: Jose Ignacio Moreno Novella
12. Título del proyecto: ECOCPD (Plataforma Hardware- Software de eficiencia energética en los Centros de Proceso de Datos. TSI-020302-2010-49)
Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Energía y Turismo
Duración, desde: 2010 hasta: 2013
Investigador principal: Jose Ignacio Moreno Novella
13. Título del proyecto: ENERSip: Energy Saving Information Platform for Consumption and Distribution Networks (FP7-ICT-247624)
Entidad financiadora: Comisión Europea
Duración, desde: 2010 hasta: 2012
Investigador principal: Jose Ignacio Moreno Novella
14. Título del proyecto: Sistema domiciliario para recarga de baterías de vehículos eléctricos (DOMOCELL-Proyecto singular estratégico TSI-020100-2009-849)
Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Duración, desde: 2009 hasta: 2012
Investigador principal: Hortensia Amarís Duarte, Jose Ignacio Moreno Novella
15. Título del proyecto: DISTRIBUTION POWER NETWORKS WITH DISPERSED ENERGY GENERATION. (ENE2006-28503-E)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración, desde: 2007 hasta: 2009
Investigador principal: Hortensia Amarís Duarte
16. Título del proyecto: Novel and Reliable Optical Fibre Sensor Systems for Future Security & Safety
Entidad financiadora: VII PM UE, COST TD1001
Duración, desde: 2011 hasta: 2014

- Investigador principal: Carmen Vázquez (UC3M)
17. -Título del proyecto: Sensores e Instrumentación en Tecnologías Fotónicas (SINFOTON-CM) sinfoton-cm.es (Objetivo 4. 4.1. Sensado de deformaciones, vibraciones e impactos en transporte aéreo y ferroviario; 4.2. Sensado de vibraciones distribuidas para seguridad perimetral y sísmica....>70 investigadores)
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2013/MIT-2790-SINFOTON-CM
Duración, desde: 2014 hasta: 2018
Investigador principal: Carmen Vázquez (Coordinadora general e IP-UC3M)
 18. Título del proyecto: Miniaturización de antena.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación programa Retos Colaboración.
Duración: Enero 2014- Diciembre 2016.
Investigador principal: Daniel Segovia Vargas (del proyecto coordinado y del subproyecto), RTC-2014-2380-4. ENTIDADES PARTICIPANTES: Airbus Military, Universidad Carlos III de Madrid (Grupos de Radiofrecuencia, Electromagnetismo, Microondas y Antenas (GREMA)).
 19. Título del proyecto: Desarrollo de un sistema integrado de alta tasa de datos en frecuencia de THz.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación programa Retos, de la Sociedad.
Duración: Enero 2014- Diciembre 2016.
Investigador principal: Daniel Segovia Vargas, TEC2013-47753-C3-2-R. Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad Carlos III de Madrid (Grupos de Radiofrecuencia, Electromagnetismo, Microondas y Antenas (GREMA) y de Optoelectrónica y Tecnología Laser (GOTL)).
 20. Título del proyecto: Nuevas técnicas electrónicas y ópticas para el desarrollo de imaging arrays (cámaras) en ondas milimétricas y Terahertzios (THz). Aplicaciones.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación programa TEC. Duración: Diciembre 2009- Diciembre 2012. I
Investigador principal: Daniel Segovia Vargas (del proyecto coordinado y del subproyecto), TEC2009-14525-C02-01.
Entidades participantes: Grupos de Radiofrecuencia (GRF) y de Optoelectrónica y Tecnología Laser (UC3M).
 21. Título del proyecto: Terahertz technology for electromagnetic sensing applications (Terasense).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del programa Consolider-Ingenio. Consolider csd2008-0068.
Duración: Diciembre 2008- Diciembre 2013.
Daniel Segovia Vargas en el subproyecto de la UC3M.
Entidades participantes: 16 instituciones y 125 investigadores.
 22. Título del proyecto: Sensores de radiofrecuencia para la detección y monitorización basadas en metamateriales.
Entidad financiadora: Inspire Repsol.
Duración: Febrero 2015- enero 2018.
Investigador principal: Daniel Segovia Vargas.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y UPM.
 23. Título del proyecto: Desarrollos industriales fotónicos y de radiofrecuencia y aplicación a técnicas experimentales de geodesia espacial (Difrageos).
Entidad financiadora: Convocatoria de Macrogrupos de investigación CAM.
Duración: Octubre 2014- Septiembre 2017.
Investigador principal: Magdalena Salazar Palma.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid (Grupos de Radiofrecuencia, Electromagnetismo, Microondas y Antenas (GREMA) u GOTL, UPM, UAM, INTA, IGN.

24. Título del proyecto: Big data, redes sociales y periodismo de datos: aplicacion de las herramientas de monitorizacion al analisis de fuentes y contenidos periodísticos. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Retos
Referencia: CSO2013-47767-C2-1-R
Duración: desde 2014 hasta 2017
Investigador principal: Carlos Elías Pérez
25. Título del proyecto: AMBER: enhAnced Mobile BiomEtRics (Project ID: 675087)
Entidad financiadora: COMISION EUROPEA (H2020-MSCA-ITN-2015)
Duración, desde: 01/1/2017 hasta: 31/12/2020
Investigador principal: Raúl Sánchez Reíllo
26. Título del proyecto: PYCSEL: PYroelectric Conformable SEnsor matrix for Large area applications in security and safety (Project ID: 732423)
Entidad financiadora: COMISION EUROPEA (H2020-ICT-2016-1)
Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2019
Investigador principal: Raúl Sánchez Reíllo
27. Título del proyecto: ORIGINS: Recommendations for Reliable Breeder Documents Restoring e-Passport Confidence and Leveraging Extended Border Security (Project ID: 607663)
Entidad financiadora: COMISION EUROPEA (FP7-SEC-2013-1)
Duración, desde: 01/12/2014 hasta: 30/11/2016
Investigador principal: Raúl Sánchez Reíllo
28. Título del proyecto: EKSISTENZ: Harmonized framework allowing a sustainable and robust identity for European Citizens (Project ID: 607049)
Entidad financiadora: COMISION EUROPEA (FP7-SEC-2013-1)
Duración, desde: 01/06/2014 hasta: 31/05/2017
Investigador principal: Raúl Sánchez Reíllo
29. Título del proyecto: MobilePass: A secure, modular and distributed mobile border control solution for European land border crossing points (Project ID: 608016)
Entidad financiadora: COMISION EUROPEA (FP7-SEC-2013-1)
Duración, desde: 01/05/2014 hasta: 31/10/2016
Investigador principal: Raúl Sánchez Reíllo
30. Título del proyecto: AUTENTICACIÓN SEGURA Y CONVENIENTE EN ENTORNOS MÓVILES BASADA EN BIOMETRÍA DE VOZ
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Duración, desde: 28/01/2014 hasta: 31/12/2016
Investigador principal: Raúl Sánchez Reíllo
31. Título del proyecto: Acceso Universal mediante reconocimiento biométrico en entornos móviles - uc3m
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 30/06/2016
Investigador principal: Raúl Sánchez Reíllo
32. Título del proyecto: Telebiometric Authentication Technologies using ECG
Entidad financiadora: KOREAN INTERNET & SECURITY AGENCY (KISA)
Duración, desde: 1/06/2016 hasta: 31/12/2016
Investigador principal: Raúl Sánchez Reíllo
33. Título del proyecto: Performance and Security Evaluation of Fingerprint Sensors and Algorithms (Madrid-I and Madrid-II)
Entidad financiadora: NEXT BIOMETRICS GROUP ASA
Duración, desde: 17/10/2014 hasta: 31/12/2017
Investigador principal: Raúl Sánchez Reíllo

34. Título del Proyecto: Mid InfraRed Innovative lasers For Improved SENsOr of hazardous substances' (MIRIFISENS).
Entidad financiadora: European Commission within FP7 Framework Program.
Duración, desde: Sept. 2012 – hasta: Aug. 2016
Investigador principal: Guillermo Carpintero
35. Título del proyecto: SMOG-DEV (Security Mechanisms for Fog Computing - Advanced Security for Devices)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
Duración, desde: 2017 hasta: 2019.
Investigador Principal: Juan Manuel Estévez Tapiador
36. Título del proyecto: CIBERDINE: Datos, Información, Riesgos
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. (Tecnologías 2013)
Duración, desde: 2014 hasta: 2018.
Investigador Principal: Arturo Ribagorda Garnacho.
37. Título del proyecto: Seguridad y privacidad en la Internet of you.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. (Retos 2013).
Duración, desde: 2011 hasta: 2014.
Investigador principal: Juan Manuel Estévez Tapiador.
38. Título del proyecto: Simulador Avanzado para la Ciberdefensa Organizada (SACO).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Subprograma Innpacto 2011).
Duración, desde: 2011 hasta: 2014.
Investigador principal (UC3M): Arturo Ribagorda Garnacho.
39. Título del proyecto: IMAE (Identidad Móvil para la Administración Electrónica).
Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Subprograma: Avanza Competitividad I+D+i: 2011).
Duración, desde: 2010 hasta: 2012.
Investigador principal: Agustín Órfila Díaz-Pabón.
40. Título del proyecto: Arquitectura de Seguridad y Generación de Pruebas Electrónicas Forenses en Entornos Vehiculares.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Subprograma TSI).
Duración, desde: 1/1/2010 hasta: 31/12/2013
Investigador principal: Arturo Ribagorda Garnacho
41. Título del proyecto: SEGURID@. Seguridad y Confianza en la Sociedad.
Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Ciencia y Tecnología (Proyecto CENIT).
Referencia: 2007/04416/002
Duración, desde: 2007 hasta: 2010
Investigador principal: Arturo Ribagorda Garnacho.
42. Título del proyecto: SEGURIDAD 2020: Gestión de la Identidad Digital en los Territorios Digitales.
Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
Referencia: FIT -360503-2006-3.
Duración, desde: 2006 hasta: 2007.
Investigador principal: Arturo Ribagorda Garnacho.
43. Título del proyecto: Servicio de Certificación Digital de la Localización.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Referencia: SEG2004-02604.
Duración, desde: 2004 hasta: 2007.
Investigador principal: Arturo Ribagorda Garnacho

44. Título del proyecto: THESEUS (Terminal at High Speed for European Stock Exchange Users).
Entidad financiadora: EU FP4-ACTS.
Referencia: AC008.
Duración, desde: 1995 hasta: 1997.
Investigador principal: Arturo Ribagorda Garnacho

d) Composición del Consejo Académico provisional.

El Consejo Académico está formado por profesores de varios Departamentos de la Escuela Politécnica Superior, Facultad de Ciencias Sociales y de Humanidades. Su composición inicial es la siguiente (teniendo en cuenta exclusivamente funcionarios CU y TU):

1. Henar Miguélez (CU / Responsable del Grupo de Investigación Tecnologías de Fabricación, adscrito al Dpto. de Ingeniería Mecánica)
2. José María Armingol (CU / Responsable del Grupo de Investigación Laboratorio de Sistemas Inteligentes, adscrito al Dpto. de Ing. de Sistemas y Automática)
3. Arturo Ribagorda (CU / Responsable del Grupo de Investigación COSEC, Computer Security Lab, adscrito al Dpto. de Informática)
4. Carmen Vázquez (CU / Responsable del Grupo de Investigación Displays y Aplicaciones Fotónicas, adscrito al Dpto. de Tecnología Electrónica)
5. Daniel Segovia (CU / Responsable del Grupo de Investigación Grupo de Radiofrecuencia, Electromagnetismo, Microondas y Antenas (GREMA), adscrito al Dpto. de Teoría de la Señal)
6. Carlos Elías (CU / Dpto. de Periodismo y Comunicación Audiovisual)
7. Juan Estévez (TU / Dpto. Informática)
8. María Luisa González-Cuellar (TU / Grupo de Investigación Derecho Financiero y Tributario, adscrito al Dpto. de Derecho Público del Estado)
9. Enrique Ortiz Calle (TU / Grupo de Investigación Derecho Financiero y Tributario, adscrito al Dpto. de Derecho Público del Estado)
10. Guillermo Carpintero (TU / Responsable del Grupo de Investigación Optoelectrónica y Tecnología Láser, adscrito al Dpto. de Tecnología Electrónica)
11. Hortensia Amarís (TU / Responsable del Grupo de Investigación Redes y Sistemas de Energía Eléctrica, REDES, adscrito al Dpto. de Ingeniería Eléctrica)
12. José Ignacio Moreno (TU / Dpto. de Ingeniería Telemática)
13. Raúl Sánchez Reíllo (TU / Responsable del Grupo de Investigación GUTI, adscrito al Dpto. de Tecnología Electrónica)
14. José Antonio Loya (TU / Grupo de Investigación Dinámica y Fractura de Elementos Estructurales, adscrito al Dpto. de Mecánica de Medios Continuos y Estructuras)
15. Carlos Santiuste (TU / Grupo de Investigación Mecánica de Materiales Avanzados, adscrito al Dpto. de Mecánica de Medios Continuos y Estructuras)
16. José Antonio Rodríguez (TU / Grupo de Investigación Dinámica y Fractura de Elementos Estructurales, adscrito al Dpto. de Mecánica de Medios Continuos y Estructuras)
17. Arturo de Pablo (TU / Departamento de Matemáticas)

Los diferentes grupos de investigación adscritos de forma completa o parcial a la presente propuesta, están reconocidos como grupos de investigación por la

Comunidad de Madrid en su catálogo, y en conjunto superan el centenar de investigadores.

Los mecanismos de gestión de la UA se establecerán posteriormente en el marco del Consejo, estableciendo grupos de trabajo en los diferentes temas objetivo: búsqueda de financiación, formación, transferencia, explotación, etc.

Como resumen de la propuesta, la UA Sociedades Seguras pretende desarrollar actividad investigadora de excelencia desde los niveles más básicos hasta la implementación industrial, así como formación de especialistas en el campo de la seguridad; en colaboración con empresas punteras y usuarios finales. Desde el punto de vista de los integrantes de la UA, se trata de una propuesta estratégica para la UC3M, que una vez posicionada en la formación superior en el marco de la seguridad pública, puede llegar a constituir una institución de referencia también en investigación y transferencia de tecnología en dicha temática.