



APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL MAPA DE TÍTULOS.

(Acuerdo aprobado en Consejo de Gobierno de 16 de diciembre de 2016)

Justificación:

En el Patronato del Centro Unitario de la Defensa, adscrito a esta Universidad, en su sesión de 30 de noviembre de 2016, se aprobó por unanimidad solicitar a la Universidad Politécnica de Cartagena el nuevo título de Máster oficial, para su adscripción a dicho Centro:

- MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS DE AYUDA A LA DECISIÓN

Acuerdo:

Se acuerda autorizar el comienzo de los trámites para la verificación del título de Máster Oficial en Técnicas de Ayuda a la Decisión por la Universidad Politécnica de Cartagena, para su posterior adscripción al Centro Universitario de la Defensa, tras su verificación por parte del Consejo de Universidades y la autorización de su implantación, por parte del Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Todo ello, teniendo en cuenta la memoria que se adjunta en el Anexo I.

Anexo I. Memoria de solicitud de autorización de la modificación del Mapa de Títulos
Oficiales de Máster en la Universidad Politécnica de Cartagena.



MÁSTER EN TÉCNICAS DE AYUDA A LA DECISIÓN



**Solicitud de incorporación al Mapa de Títulos de
la Universidad Politécnica de Cartagena**

www.cud.upct.es

INDICE

1.-INTRODUCCIÓN.....	4
2.-DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO: JUSTIFICACIÓN Y RECURSOS.....	3
2.1.-Descripción.....	3
2.2.-Justificación: interés académico, científico y profesional.....	4
A.- Interés Académico	4
B.- Interés Científico	4
C.- Interés Profesional	4
2.3.-Adecuación de la propuesta	5
2.4.-Planificación de la movilidad y Recursos Materiales y Humanos	5
A.- Planificación de la movilidad.....	5
B.- Recursos Materiales.....	5
C.- Recursos Humanos.....	6
3.-OBJETIVOS Y ESTRUCTURA	7
3.1.-Objetivos	7
3.2.-Estructura.....	7

1.-INTRODUCCIÓN: ANTECEDENTES

Atendiendo al acuerdo alcanzado en la reunión del Patronato del Centro Universitario de la Defensa de San Javier celebrada el 30 de septiembre de 2016 dicho Centro adscrito a la Universidad Politécnica de Cartagena solicita se incluya en el mapa de títulos de la Universidad el Título oficial de Master en Técnicas de Ayuda a las decisión cuyas características fundamentales se describen en este documento.

El Máster en Técnicas de Ayuda a la Decisión surge de la necesidad por parte de las Fuerzas Armadas de formar expertos para sus distintos servicios de Estadística, Investigación Operativa y Sociología, áreas muy demandadas en el sector privado que lo hacen interesante también en el ámbito civil.

Los antecedentes principales se localizan en:

- Servicios de Estadística e Investigación Operativa de los 3 Ejércitos.
- Diplomas Militares de dos años de duración en el Ejército de Tierra.
- Máster en EEUU en el caso de la Armada.
- Máster en Universidades Españolas para obtener la formación necesaria.

Tales antecedentes y la creación de los Centros Universitarios de la Defensa, impulsan la iniciativa por parte de las Fuerzas Armadas de convertir los estudios superiores en títulos reconocidos de carácter "oficial".

En la actualidad, el título se imparte como postgrado propio de la Universidad de Alcalá de Henares, con un total de 60 ECTS, contempla una doble tipología de alumnado (civil y militar) y la modalidad de enseñanza es semipresencial (on-line desde Marín, San Javier y Zaragoza en un 90%, y presencial en la Academia Central de la Defensa, sede del CUD de Madrid, en el 10% restante).

2.-DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO: JUSTIFICACIÓN Y RECURSOS

2.1.-Descripción

Se relacionan a continuación los datos básicos del título que se propone:

Denominación	Máster en Técnicas de Ayuda a la Decisión
Ciclo	Máster
Situación Actual	Título propio de la Universidad de Alcalá de Henares: https://www.uah.es/es/estudios/Master-en-Tecnicas-de-Ayuda-a-la-Decision/
Proponente	Vicerrectorado de Ordenación Académica y Calidad. Universidad Politécnica de Cartagena, UPCT.
Centro solicitante	Centro Universitario de la Defensa de San Javier
Tipo de propuesta	Continuación del estudio

ECTS	60
Naturaleza del título	Oficial
Rama de Enseñanza	Ingeniería y Arquitectura
Modalidad	A distancia: la docencia presencial será de sólo un 10%, el resto a distancia
Lengua	Castellano e Inglés
Tipo de alumnado	Militar - Civil

2.2.-Justificación: interés académico, científico y profesional

A.- Interés Académico

Los oficiales de los tres ejércitos realizan actualmente estudios de las tres disciplinas que se abordan en el presente título bajo 3 itinerarios: Estadística, Investigación Operativa y Sociología. El interés académico es por tanto connatural a un título específicamente diseñado para Defensa, de gran interés para los futuros oficiales del ejército.

B.- Interés Científico

Los futuros oficiales no pueden perder de vista el alto componente científico-técnico intrínseco a su profesión. En consecuencia, el desarrollo de las habilidades técnicas lleva consigo el desarrollo de la capacidad investigadora de alto nivel que garantice una adecuada y permanente actualización de conocimientos de vanguardia.

C.- Interés Profesional

El carácter científico-técnico combinado con la vertiente socio-humanística, perfilan un título de gran interés al tratarse de profesionales que a lo largo de su carrera necesitan combinar ambas disciplinas. Así, con el desarrollo de este máster se completa la formación necesaria para su incorporación a los destinos habilitados en los diferentes Servicios del Ministerio de Defensa dedicados a la Estadística, Investigación Operativa y Sociología.

En cualquier caso, la consecución de este título de máster dota al alumno de una mayor capacidad de análisis, toma de decisiones o gestión de equipo humano que, sin duda, reforzará sus competencias cualquiera que sea su empleo dentro del Ministerio de Defensa.

2.3.-Adecuación de la propuesta

El título de máster propuesto incorpora una versión integrada de tres disciplinas complementarias y de ámbitos científicos a priori distanciados: Estadística, Investigación Operativa y Ciencias Sociales.

La propuesta se diferencia así de los másteres existentes en la Universidad Politécnica de Cartagena, tal y como puede comprobarse a partir de

http://www.upct.es/estudios/admision/master/index.php#oferta_academica, de modo que la ausencia de solapamiento queda garantizada.

Para un correcto análisis de la adecuación de la propuesta se estudiaron diferentes casos de éxito de programas existentes en la actualidad y pertenecientes tanto a centros españoles como extranjeros.

2.4.-Planificación de la movilidad y Recursos Materiales y Humanos

A.- Planificación de la movilidad

La modalidad de docencia del título propuesto combina los siguientes elementos:

Modo No Presencial:

Las actividades no presenciales se realizarán a través del campus virtual, de modo que el alumno dispondrá de un extenso material. En la actualidad se emplea la plataforma de las FAS, que recientemente ha realizado la migración a Moodle e implantado una plataforma de videoconferencia múltiple.

Modo Online:

El modo online está diseñado para contenidos que presentan especial dificultad, en sesiones previamente programadas en las que el profesor se conectará a una plataforma de videoconferencia.

Modo Presencial:

En el modo presencial se empleará la clase magistral en aula con el objetivo de abordar, especialmente, tanto clases de problemas, como los propios exámenes escritos.

Se realizará al final de cada asignatura y será impartida en aulas del Centro Universitario de la Defensa de San Javier (en la actualidad se imparten en el CUD de Madrid, Academia Central de la Defensa).

B.- Recursos Materiales

La docencia presencial dispondrá de los medios materiales del Centro Universitario de la Defensa de San Javier, ubicado en la Academia General del Aire, base aérea del citado municipio.

El edificio administrativo, que contiene el Salón de Grados Prof. Dr. D. Pedro José García Laencina, despachos de profesorado, secretarías académica y económica, despachos de dirección, una sala de informática y dos salas de reuniones.

Además, se dispone de los pabellones, entre los que destaca el Pabellón 10, que contiene un Aula Magna con capacidad para más de 100 personas, además de 5 salas para seminarios para docencia en grupos reducidos, tutorías grupales, o reuniones de Trabajo Fin de Máster.

Las aulas para la impartición de la docencia y al espacio destinado a los fondos bibliográficos propios del Centro, se consideran recursos de uso compartido con la Academia General del Aire.

De forma resumida, la siguiente tabla contiene una relación de medios materiales principales:

Medios Materiales	Propios CUD	Compartidos con AGA	Total
Aulas docentes	0	10	10
Aulas específicas (Estadística)	1	0	1
Aulas multimedia y de idiomas	3	0	3
Macro Aula de exámenes	1	0	1
Seminarios y otros	5	0	5
Laboratorios docentes	7	0	7
Laboratorios de I+D	0	1*	1

(*) Cedido por AGA el espacio físico, mobiliario y equipos dotados por el CUD.

Cabe señalar que el Centro se encuentra integrado en la red informática propia de la Universidad Politécnica de Cartagena.

C.- Recursos Humanos

Para la impartición del máster, se dispone de una plantilla de 26 profesores de los CUD-ENM (4), CUD-AGA (6) y CUD-AGM (16) que componen el claustro actual del título.

En términos generales y como referente de la calidad de la plantilla, el 90% posee el título de doctor y más del 50% presenta al menos un sexenio de investigación.

En materia de personal de apoyo en tareas administrativas (en su caso): el máster contará con el personal de apoyo del Centro Universitario de la Defensa de San Javier, así como con la Gerencia del mismo.

3.-OBJETIVOS Y ESTRUCTURA

3.1.-Objetivos

Aunque el Máster en Técnicas de Ayuda a la Decisión tiene una doble vertiente, militar y civil, el objetivo principal de este primer posgrado impulsado por el Ministerio de Defensa es formar a los miembros de las Fuerzas Armadas en técnicas de Investigación Operativa, Estadística y Sociología para la toma de decisiones en sus correspondientes destinos. Estos alumnos, por tanto, realizarán la titulación para adquirir la formación necesaria para su empleo futuro en los órganos de apoyo técnico de las Fuerzas Armadas.

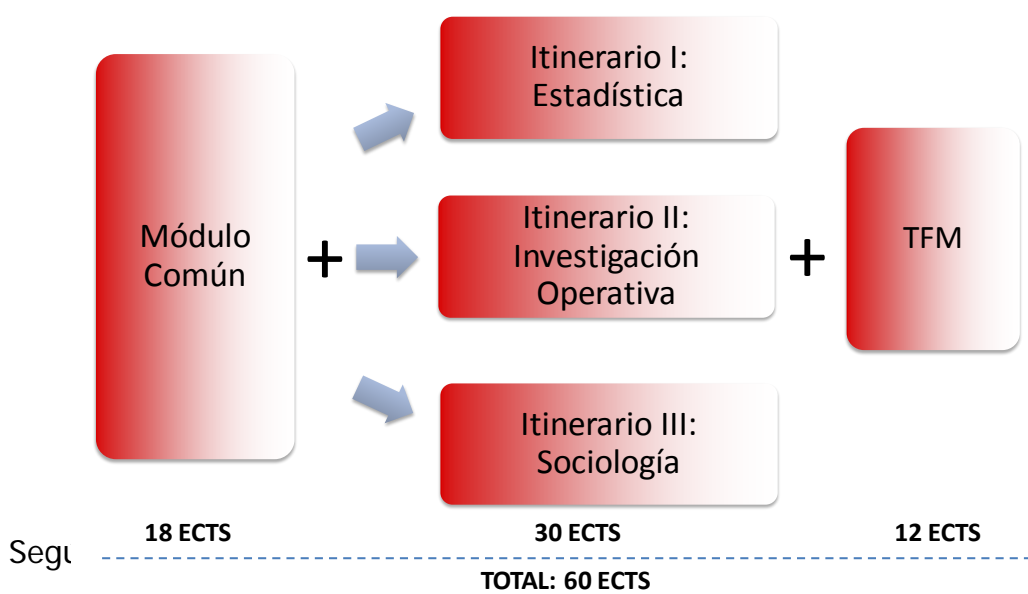
En la vertiente civil, el título se dirige a aquellos alumnos que quieran incrementar su capacidad de decisión basándose en decisiones objetivas. Así, en el ámbito empresarial se considera de vital importancia la toma de decisiones y por tanto este título posee un atractivo potencial adicional en dicho ámbito.

De forma resumida, los objetivos que presenta el Máster son los siguientes:

- Dotar de las herramientas de recopilación, tratamiento y análisis de datos, así como de las necesarias para el correcto diseño de los experimentos necesarios para la recopilación de dichos datos.
- Aumentar la capacidad de toma de decisión basándose en la teoría de Investigación Operativa.
- Potenciar la gestión de equipo humano abordando los conceptos necesarios de las Ciencias Sociales.

3.2.-Estructura

Los 60 ECTS de Máster se estructuran según se resume en la siguiente figura:



Estructura del Máster

□ Módulo común y obligatorio

Compuesto por 18 ECTS que se cursan entre septiembre y noviembre.

En dicho módulo el alumno recibe conocimientos sobre asignaturas fundamentales.

□ Asignaturas Optativas

Se imparten entre diciembre y abril.

El alumno debe elegir 30 ECTS de las asignaturas optativas propias del itinerario.

□ Trabajo Fin de Máster

Con una carga total de 12 ECTS en el que los alumnos deben resolver un problema real planteado por una unidad militar.

Programado entre los meses de mayo y julio.

El programa completo puede obtenerse en:

https://www.uah.es/export/sites/uah/es/estudios/.galleries/Archivos-estudios/PP/Unico/A16094_3_1_1_E_EJ70.pdf

San Javier, 2 de diciembre de 2016

Nicolás Madrid García

Director del Centro Universitario de San Javier