

MEMORIA ACADÉMICA - CURSO 2021-22  
TITULACIÓN: IV MÁSTER EN SEGURIDAD VIAL Y TRÁFICO

**I.- INFORMACIÓN COMÚN A TODAS LAS TITULACIONES. Análisis cuantitativo y cualitativo** (estructura aprobada en el Consejo de Gobierno de 7 de febrero de 2008)

**1.-ACCESO**

La cuarta edición del Máster en Seguridad Vial y Tráfico ha mantenido en lo sustancial, las mismas características implementadas en la edición anterior, si bien se procedió a una revisión y actualización del temario impartido conforme las necesidades de actualización de la normativa y contenidos vigentes.

Del mismo modo en que la edición anterior, las fases presenciales del Máster Oficial han tenido una duración total de dos semanas por cada una de ellas, resultando la realización de la primera fase presencial entre los días 18 al 29 de octubre de 2.021 (a.i.), de la segunda entre los días 14 y 25 de febrero de 2.022 (a.i.), así como una tercera y última entre los días 16 al 27 de mayo del mismo año.

Conforme lo previsto, las dos primera fases presenciales tuvieron lugar en la Escuela de Tráfico de la Guardia Civil en Mérida (Badajoz), si bien la tercera desarrollada en el mes de mayo del año en curso, lo fue en las Instalaciones del Centro Universitario de la Guardia Civil con sede en Aranjuez (Madrid).

En esta IV edición del Máster en Seguridad Vial y Tráfico impartido por el Centro Universitario de la Guardia Civil en el curso 2021-2022, con la colaboración de la Escuela de Tráfico de la Guardia Civil y la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), se matricularon **37** oficiales de la Guardia Civil, **5** oficiales de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad Autonómicas y Policías Locales y **5** oficiales de fuerzas y cuerpos de seguridad becados extranjeros (**2 de Brasil, 2 de Ecuador y 1 de Portugal**), **2** Jefes Provinciales de Tráfico,

Finalmente, cursaron el Máster un total de **43** alumnos tras las bajas solicitadas por 4 alumnos españoles, la no finalización por motivos personales de 1 alumno español, y la no finalización por motivos justificados de 1 alumno español, lo cual supone un **87,7 %** del acceso inicialmente previsto.

**2.-RESULTADOS académicos** de las asignaturas:

• **Indicadores clave de la Titulación**

Indicadores	2021-2022	2020-2021
	Jun. 2022	Sep. 2021
Resultado medio aprobados / matriculados en %	87,7%	0%

Indicadores Previstos como objetivo de la Titulación	Previsión	Real
	Memoria	
Tasa de graduación	100%	87,7%
Tasa de abandono	5%	10,2%
Tasa de eficiencia	90%	87,7%

CSV : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : TOMAS GARCIA GAZAPO | FECHA : 22/11/2022 13:58 | Sin acción específica



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO DE ENTIDAD SGAD	22-11-2022 14:00:00
SAN ROMAN GARCIA JOSE LUIS	24-11-2022 20:26:46
Sello de tiempo TS@ - @firma	24-11-2022 20:26:09



La previsión de los indicadores anteriormente reflejados fue reseñada a modo de referencia en la Memoria con informe favorable de la Fundación Madrid+d siguiendo los estándares de la UC3M. A la vista de los datos expuestos, los resultados académicos han disminuido ligeramente las previsiones establecidas según los indicadores.

### 3.-SATISFACCIÓN (Encuestas a estudiantes y profesores sobre la docencia)

Se han analizado los resultados de satisfacción en la Titulación, así como el grado en que se han conseguido los objetivos de la titulación relativos a este aspecto

Indicadores	2021-2022
<b>Estudiantes</b>	
Media de satisfacción en la titulación para los estudiantes según las encuestas docentes a los alumnos (Escala de 1-Min a 5-Max)	4,23
% de participación	100 %
<b>Profesores</b>	
Media satisfacción con la titulación para el profesorado según las encuestas de docencia a los profesores (Escala de 1-Min a 5-Max)	4,92
% de participación	26,67 %

Satisfacciones estudiantes: Media de la pregunta "Satisfacción con la asignatura"  
Satisfacción de profesores: Media de la pregunta "Satisfacción con el desarrollo del programa"

Del análisis de los datos, se observa una elevada satisfacción del alumnado con el profesorado en general como resultado de las encuestas a los alumnos sobre los docentes del Máster, en los que el 50 % están muy de acuerdo con los docentes y un 45,45 % de acuerdo, habiendo sólo 2 opiniones de menor escala. Se observa también una valoración muy positiva del profesorado con el desarrollo del programa, con un 39,68 % están muy de acuerdo y un 52,38 % de acuerdo.

### 4.-RECURSOS HUMANOS y otros recursos

Se han analizado los porcentajes de cada categoría de personal docente que han impartido docencia en la titulación.

Indicadores	2021-22	% Doctores
Profesores de UC3M	5	100%
Profesores de Escuela de Tráfico GC	7	14,2%
Profesores del CUGC	1	100%
Expertos de la Escuela de Tráfico GC	3	0%

Indicadores	2021-2022
% de profesores permanentes	100%
% ECTS impartidos por profesores doctores	43.75 %

CSV : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : TOMAS GARCIA GAZAPO | FECHA : 22/11/2022 13:58 | Sin acción específica



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO DE ENTIDAD SGAD	22-11-2022 14:00:00
SAN ROMAN GARCIA JOSE LUIS	24-11-2022 20:26:46
Sello de tiempo TS@ - @firma	24-11-2022 20:26:09

En relación a los recursos materiales para el aprendizaje, cabe señalar que las distintas clases y conferencias impartidas durante las fases presenciales del Máster han sido impartidas tanto en la Escuela de Tráfico de la Guardia Civil como en el Centro Universitario de la Guardia Civil de modo presencial. No obstante, algunas de aquellas han sido impartidas de forma telemática por circunstancias excepcionales o recibida por alumnos vía online ante imposibilidades puntuales de efectuarlo de forma presencial, utilizando en dichos casos la plataforma del Centro Universitario de manera satisfactoria.

En relación a la defensa de los trabajos de fin de máster (TFM), la totalidad de los alumnos efectuaron su exposición de modo presencial en el Centro Universitario de la Guardia Civil en Aranjuez (Madrid), si bien (1) alumno solicitó exponer su trabajo fin de curso en segunda convocatoria en el mes de septiembre, no efectuando finalmente su entrega en los plazos reservados al efecto.

**5.-RESUMEN PRIORIZADO DE PROPUESTAS DE MEJORA**

• **Identificación de fortalezas de la Titulación:**

- El presente curso de postgrado cuenta como una de sus principales virtudes el poder abarcar múltiples y variados aspectos y materias relacionadas con la Seguridad Vial, desde la prevención de la siniestralidad vial, hasta la investigación científica del Sistema Vial para la determinación de las causas que provocan tales siniestros. Es por ello que se pretende dotar a los alumnos de una visión multidisciplinar de la problemática vial.
- Además del profesorado perteneciente a la Universidad Carlos III de Madrid, el máster cuenta con profesorado de la Escuela de Tráfico de la Guardia Civil en Mérida (Badajoz), así como del Centro Universitario de la Guardia Civil con sede en Aranjuez (Madrid). De esta forma se consigue el equilibrio entre la experiencia y la visión eminentemente práctica con la perspectiva teórica y académica que dota a los alumnos de un bagaje de conocimientos sobre la metodología científica a aplicar a los problemas reales del tráfico y la seguridad vial.
- La metodología de investigación científica cobra una relevancia fundamental a la hora de realizar los correspondientes Trabajos Fin de Máster, lo que unido al acceso de datos tan múltiples y variados como lo es la propia disciplina de la Seguridad Vial durante su realización, dotan al alumno de unos notables y exhaustivos conocimientos sobre el tema tratado.
- Es por ello que los resultados de las investigaciones realizadas en los Trabajos Fin de Máster pueden servir como una importante fuente de creación y mejora de la doctrina de organización, planificación y empleo de unidades policiales con competencias en materia de seguridad vial, tanto en el ámbito interno español como en el ámbito internacional.
- El Máster queda abierto a la matriculación tanto de responsables de la Dirección General de Tráfico, responsables de la Judicatura, como es la posibilidad de efectuarlo por parte de representantes del Ministerio Fiscal, así como miembros de otras Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, bien del ámbito autonómico y local de España, bien de otras de procedencia extranjera que cumplan las condiciones establecidas por la legislación española y expresadas tanto en la Memoria del Máster, como en los requisitos públicos de admisión al mismo.

**Identificación de puntos débiles de la Titulación:**

- Necesidad de un mayor conocimiento teórico y práctico de la metodología de investigación científica a aplicar en el Trabajo de Fin de Master, por parte de los Profesores y profesionales que se pretenda actúen como Directores de los mismos, así como la necesidad de informar con mayor rigor de los cometidos, obligaciones, derechos y responsabilidades de los componentes designados como Tribunales en la defensa de los Trabajos Fin de Máster, en particular en lo relacionado con la cumplimentación de las Actas de Calificaciones correspondientes.

CSV : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : TOMAS GARCIA GAZAPO | FECHA : 22/11/2022 13:58 | Sin acción específica



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO DE ENTIDAD SGAD	22-11-2022 14:00:00
SAN ROMAN GARCIA JOSE LUIS	24-11-2022 20:26:46
Sello de tiempo TS@ - @firma	24-11-2022 20:26:09



- **Propuestas de Mejora recogidas en las actas de las comisiones y aquellas surgidas del análisis de puntos fuertes y débiles. (Se debería priorizar, a ser posible hasta un máximo de 4)**

Prioridad	Propuesta de Mejora
1	Realización de manuales específicos correspondientes a cada una de las diez Unidades Didácticas que componen el curso.
2	Una disminución de los contenidos de las Unidades Didácticas donde se observe tal posibilidad, sin detrimento de la calidad, naturaleza y objetivos del curso.
3	Una mayor implicación de los todos los Directores de los TFM, desde el inicio, en el apoyo, el asesoramiento y la corrección continua a los alumnos.
4	Una mayor información a proporcionar a los Tribunales de los TFM, en relación con la utilización del método científico por parte de los alumnos, así como un mayor conocimiento en la adecuada cumplimentación de las Actas de calificación de los trabajos.
5	Incrementar el nivel de participación de profesorado y expertos en los cuestionarios de calidad.

## II.- INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

La realización de tutorías desarrolladas a lo largo del curso, fundamentalmente con la recepción de consultas a través de los foros de las asignaturas del Aula Virtual, así como de tutorías con la utilización del correo electrónico al efectos "[escuelatrafico-master-consultas@guardiacivil.org](mailto:escuelatrafico-master-consultas@guardiacivil.org)", así como la realización de videoconferencias y sesiones on-line en las diferentes fases presenciales efectuadas, han posibilitado la comunicación permanente profesor-alumno, lo que ha permitido solventar las incidencias y cuestiones planteadas por los alumnos a la mayor brevedad posible.

En la presente edición se ha mantenido el grueso de sesiones on-line en modo diferido, subidas en la plataforma correspondiente al Aula Virtual del Centro Universitario, de modo semejante a la edición anterior. Cada una de dichas sesiones on-line consta de un vídeo explicativo del tema tratado de una duración aproximada de quince minutos, complementado con un cuestionario de repaso voluntario cuya contenido promedio es de veinte preguntas por tema tratado, así como la inclusión en caso necesario de textos resumidos o recursos adicionales para mayor explicación.

Con todo ello, los profesores de la Escuela de Tráfico de Mérida (Badajoz) han realizado un total de ciento doce sesiones on-line diferidas, repartidas en la totalidad de las diez asignaturas correspondientes a los tres primeros módulos del curso.

Por otro lado, se ha procedido a una profunda revisión, actualización y ampliación en su caso de las materias cuya docencia imparte el profesorado de la Universidad Carlos III de Madrid, en concreto en el Bloque de Contenidos BC2 "Mecánica: Cinemática y Dinámica" de la asignatura M1A2 "Iniciación a la Investigación Vial"; Bloques de contenidos BC1 "Biomecánica" y BC2 "Investigación Avanzada sobre Vehículos", ambas pertenecientes a las Asignatura M3A2 "Investigación Avanzada de Siniestros Viales"; y finalmente el Bloque de Contenidos BC2 "Estadística" perteneciente a la Asignatura M3A3 "Análisis de la Seguridad Vial". Dicha labor ha proporcionado un aumento de la calidad y cantidad de la docencia impartida a lo largo del curso.

## III.- VALORACION GLOBAL DE CADA ASPECTO (marcar con una x la casilla elegida)

CSV : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : TOMAS GARCIA GAZAPO | FECHA : 22/11/2022 13:58 | Sin acción específica



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO DE ENTIDAD SGAD	22-11-2022 14:00:00
SAN ROMAN GARCIA JOSE LUIS	24-11-2022 20:26:46
Sello de tiempo TS@ - @firma	24-11-2022 20:26:09



	<u>Deficitario</u>	<u>Poco adecuado</u>	<u>Adecuado</u>	<u>Muy adecuado</u>
1.- Acceso				X
2.- Resultados				X
3.- Satisfacción				X
4.- Recursos Humanos			X	
5.- Otros recursos			X	

Fecha: Aranjuez (Madrid) a --- de octubre de 2.022

Codirector Guardia Civil

Codirector UC3M

Tomás García Gazapo  
General de Brigada de la Guardia Civil  
2º Jefe de la Agrupación de Tráfico

José Luis San Román García  
Catedrático UC3M  
Director del ISVA

ID DOCUMENTO: 6n1mnn2b02  
Verificación código: https://sede.uc3m.es/verificacion



Código seguro de Verificación : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

CSV : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm

FIRMANTE(1) : TOMAS GARCIA GAZAPO | FECHA : 22/11/2022 13:58 | Sin acción específica



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO DE ENTIDAD SGAD	22-11-2022 14:00:00
SAN ROMAN GARCIA JOSE LUIS	24-11-2022 20:26:46
Sello de tiempo TS@ - @firma	24-11-2022 20:26:09



ANEXO 2 SATISFACCIÓN



IV MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD VIAL Y TRÁFICO

Cuestionario de calidad ALUMNOS

Pregunta	Encuestados	Participación		Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo	NS / NC
		Núm	%						
Estime el número de horas de trabajo semanales, excluidas clases, que ha dedicado a cada una de las asignaturas	44	44	100	14	11	16	3	0	0
Valore el incremento de conocimiento, competencias y/o habilidades adquiridas	44	44	100	7	30	5	2	0	0
Valore el grado de organización y coordinación en las diferentes asignaturas.	44	44	100	21	20	3	0	0	0
Globalmente estoy satisfecho con las asignaturas	44	44	100	14	24	5	1	0	0
Profesores estimulan el aprendizaje adecuadamente	44	44	100	19	19	5	1	0	0
Profesores resuelven adecuadamente las dudas y orientan a los estudiantes en el desarrollo de las tareas	44	44	100	22	18	3	1	0	0
Profesores planifican, proporcionan material didáctico y bibliografía	44	44	100	21	19	2	1	1	0
Profesores exponen con claridad las explicaciones.	44	44	100	20	18	5	1	0	0
Globalmente estoy satisfecho con la docencia de los profesores	44	44	100	22	20	1	1	0	0
	44	44	100	17,78	19,89	5,00	1,22	0,11	0,00

Promedio total escala 1 a 5 **4,23**

Globalmente estoy satisfecho/a con la docencia del profesor/a

Pregunta	Encuestados	Participación		Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo	NS / NC
		Núm	%						
Globalmente estoy satisfecho/a con la docencia de los profesores/as.	44	44	100	22	20	1	1	0	0
	44	44	100	22	20	1	1	0	0

Promedio total escala 1 a 5 **4,43**

ID DOCUMENTO: 6n1mnn2b02  
Verificación código: https://sede.uc3m.es/verificacion



Código seguro de Verificación : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

CSV : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm

FIRMANTE(1) : TOMAS GARCIA GAZAPO | FECHA : 22/11/2022 13:58 | Sin acción específica



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO DE ENTIDAD SGAD	22-11-2022 14:00:00
SAN ROMAN GARCIA JOSE LUIS	24-11-2022 20:26:46
Sello de tiempo TS@ - @firma	24-11-2022 20:26:09

**IV MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD VIAL Y TRÁFICO**

**Encuesta de Calidad UC3M - Alumnos**

Pregunta	Encuestados	Participación		Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo	NS / NC
		Núm	%						
Los contenidos del Máster han sido adecuados y estaban actualizados	42	42	100	17	21	3	1	0	0
La duración de las clases y el horario del Máster han sido adecuados	42	42	100	18	21	2	1	0	0
El sistema de evaluación de las asignaturas ha reflejado adecuadamente mi progreso y aprendizaje	42	42	100	15	24	3	0	0	0
Las asignaturas con varios profesores o diferentes tipos de actividades han estado bien coordinadas	42	42	100	23	16	2	1	0	0
La metodología docente utilizada por los profesores ha favorecido mi aprendizaje	42	42	100	15	22	3	1	1	0
Estoy satisfecho con el profesorado del Máster	42	42	100	24	17	0	1	0	0
Estoy satisfecho con la información, atención y ayuda recibida por los servicios administrativos del Máster	42	42	100	33	8	1	0	0	0
Las plataformas de docencia y recursos tecnológicos que me han facilitado han sido adecuados	42	42	100	27	14	1	0	0	0
El Máster ha cumplido con mis expectativas	42	42	100	23	14	4	1	0	0
	42	42	100	21,67	17,44	2,11	0,67	0,11	0,00

Promedio total escala 1 a 5 **4,43**

**IV MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD VIAL Y TRÁFICO**

**Cuestionario de calidad PROFESORES**

Pregunta	Encuestados	Participación		Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo	NS / NC
		Núm	%						
Sobre la coordinación entre profesores de la asignatura.	30	7	23,33	3	4	0	0	0	0
Porcentaje del cronograma (horas) impartido.	30	7	23,33	5	0	0	0	2	0
El nivel de formación previa de los alumnos permite seguir de manera adecuada	30	7	23,33	2	4	4	0	0	0
Cumplimiento del programa establecido ha supuesto desarrollar un ritmo superior al aconsejable para el aprendizaje.	30	7	23,33	0	6	1	0	0	0
El tiempo dedicado por el profesor a la preparación y corrección de los trabajos de la asignatura ha sido.	30	7	23,33	1	6	0	0	0	0
En general, la satisfacción con el desarrollo del programa ha sido:	30	7	23,33	4	3	0	0	0	0
De manera aproximada, ¿Qué porcentaje de estudiantes ha completado el proceso de evaluación continua, en su caso?	30	7	23,33	6	0	0	0	1	0
Los recursos materiales que ha usado para el desarrollo de la asignatura ha sido:	30	7	23,33	1	6	1	0	0	0
Globalmente estoy satisfecho/a con mi asignatura:	30	7	23,33	3	4	0	0	0	0
	30	7	23,33	3	4	1	0	0	0

Promedio total escala 1 a 5 **4,41**

Código seguro de Verificación : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

ID DOCUMENTO: 6n1mnn2b02  
Verificación código: https://sede.uc3m.es/verificacion



CSV : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm

FIRMANTE(1) : TOMAS GARCIA GAZAPO | FECHA : 22/11/2022 13:58 | Sin acción específica



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO DE ENTIDAD SGAD	22-11-2022 14:00:00
SAN ROMAN GARCIA JOSE LUIS	24-11-2022 20:26:46
Sello de tiempo TS@ - @firma	24-11-2022 20:26:09

ID DOCUMENTO: 6n1mnn2b02  
Verificación código: <https://sede.uc3m.es/verificacion>



Código seguro de Verificación : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...>

**ANEXO 3: TASAS DE RESULTADOS DEL TÍTULO:**

Indicadores Previstos como objetivo de la Titulación	Previsión Memoria	Real
Tasa de graduación	100%	87,7%
Tasa de abandono	5%	10,2%
Tasa de eficiencia	90%	87,7%

CSV : GEN-c7c8-c42f-84ae-7bb0-aaa9-2787-5cdd-9eec

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : TOMAS GARCIA GAZAPO | FECHA : 22/11/2022 13:58 | Sin acción específica



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO DE ENTIDAD SGAD	22-11-2022 14:00:00
SAN ROMAN GARCIA JOSE LUIS	24-11-2022 20:26:46
Sello de tiempo TS@ - @firma	24-11-2022 20:26:09