

# **Informe de accións de coordinación**

## **Máster en Operacións e Enxeñaría de Sistemas Aéreos non Tripulados**



Data de aprobación en CGC: 18/11/2020

**Contido**

INTRODUCCIÓN ..... 2

I. INFORMACIÓN XERAL ..... 2

II. COORDINACIÓN XERAL..... 2

III. ACCIÓNS DE COORDINACIÓN..... 4

    3.1. Reunións ..... 4

    3.2. Outras accións de coordinación desenvolvidas..... 5

IV. CONCLUSIÓNS ..... 5

V. ANEXOS ..... 5

## INTRODUCCIÓN

O Máster en Operacións e Enxeñaría de Sistemas Aéreos non Tripulados está coordinado entre a Universidade de Santiago de Compostela (na Escola Politécnica Superior de Enxeñaría) e a Universidade de Vigo (na Escola de Enxeñaría Aeronáutica e do Espazo). Comenzou a impartirse no curso 2018/2019. Debido á recente implantación dos estudos de grao na Escola de Enxeñaría Aeronáutica e do Espazo, moitos dos procedementos asociados ao Sistema de Garantía Interna de Calidade están desenvolvéndose paulatinamente. Así mesmo, o Plan de Acción Titorial foi actualizado neste curso.

Este é o primeiro Informe das accións de coordinación desta titulación. Malia estes precedentes, constatamos que as ditas accións de coordinación foron levadas a cabo polos axentes implicados da forma máis dilixente.

## I. INFORMACIÓN XERAL

Denominación do título	Máster Universitario en Operacións e Enxeñaría de Sistema Aéreos non Tripulados
Centro onde se imparte o título	Escola de Enxeñaría Aeronáutica e do Espazo
Títulos interuniversitarios, universidade coordinadora e universidade(s) participante(s)	Universidade de Santiago de Compostela Universidade de Vigo
Curso de implantación	2018/2019

## II. COORDINACIÓN XERAL

Coordinación de título	Mariluz Gil Docampo
Equipo coordinador do curso	Coordinadora USC: Mariluz Gil Docampo Coordinador Uvigo: Higinio González Jorge
Coordinador do PAT no centro	Higinio González Jorge
Coordinador de prácticas externas (PE)	Higinio González Jorge

Coordinador de traballos fin de máster (TFM)	Higinio González Jorge
Comisión académica do máster (CAM)	Higinio González Jorge Matías García Rivera José Ramón Salgueiro Piñeiro
Coordinadora de calidade no centro	María Begoña Cid Iglesias

A continuación sinálanse as figuras e órganos con responsabilidades e competencias en relación á coordinación docente e académica:

1. **Coordinador da titulación.** É a responsable de coordinar os dous centros de impartición do máster.
2. **Coordinador de curso.** É o responsable de coordinar as actividades realizadas pola Comisión Académica do Máster e o resto dos responsables dos distintos ámbitos da titulación (Coordinador de curso, Coordinador de TFM, Coordinador de PAT). Tamén é o responsable de coordinar as accións relativas á titulación na Comisión de Calidade no centro e na Xunta de Escola. Encárgase da xestión de espazos docentes (aulas, seminarios, laboratorios), coordinación de actividades formativas entre materias, planificación horaria de cada cuatrimestre e cambios puntuais.
3. **Comisión Académica do Máster.** A CAM promove, coordina e dinamiza o conxunto de accións de coordinación docente na titulación. É a responsable de elaborar e aprobar a PDA, os calendarios de tramitación das materias TFM e PE e o calendario escolar da titulación. Tamén analiza os mecanismos de coordinación docente entre as distintas materias do curso.
4. **Coordinador de prácticas externas.** É o responsable do desenvolvemento da materia Prácticas Externas: contacta coas empresas, coordina a tramitación dos convenios, asigna as empresas e tutores académicos ao alumnado matriculado e evalúa e cualifica a materia.
5. **Coordinador de traballo fin de máster.** É o responsable dende o punto de vista procedimental da materia TFM: coordina a asignación de temáticas de TFM, a tramitación, o calendario, a configuración de tribunais e a organización do acto de defensa.
6. **Coordinador do PAT.** É o responsable da implantación do PAT na titulación, o que implica a organización de sesión co estudantado, recollida de evidencias e información para a súa análise, así como da elaboración do Informe do PAT co curso correspondente.
7. **Coordinadora de Calidade do centro.** É a persoa responsable da implantación do SGIC na titulación, o que implica a recollida de evidencias asociadas ao SGIC e a formulación de análises e reflexións sobre o desenvolvemento do proxecto formativo.

### III. ACCIÓNS DE COORDINACIÓN

---

Este máster é intercampus inpartíndose no campus de Lugo da Universidade de Santiago de Compostela e no campus de Ourense da Universidade de Vigo.

A coordinación do título entre os coordinadores do máster das dúas universidades é unha actividade continua ao longo do curso que non sempre se vincula a reunións formais para as que se pode levantar unha acta, e polo tanto, non poden ser reflectidas documentalmente neste informe. No entanto, a continuación describíense diversas reunións formais.

#### 3.1. Reunións

➤ **Reunións da Comisión Académica do Mestrado (CAM)**

- En xaneiro de 2020 realízase unha reunión da CAM interuniversitaria na que se tratan asuntos reativos ao informe de coordinación, aprobación se procede da declaración de intencións para a modificación do plan de estudos, así como aspectos a contemplar na modificación do citado plan.
- En maio do 2020 realízase unha reunión da CAM interuniversitaria onde se aproba a memoria de título “Mestrado en Sistemas Aéreos non Tripulados”.
- En xullo de 2020 realízase unha reunión da CAM-Uvigo Para aprobar horarios, datas de exames e guías docentes para o curso 2020/2021.

➤ **Reunións do coordinador de mestrado cos coordinadores da materia/módulo**

Durante o curso académico realizáronse varias reunións deste tipo, tanto presencialmente como empregando medios virtuais.

- A raíz da alerta sanitaria orixinada pola Covid 19, mantivéronse reunións exclusivamente virtuais para facer un seguimento da docencia virtual cos mecanismos suministrados pola Universidade, nomeadamente a plataforma de Campus Remoto.
- Mediante correo electrónico, o coordinador de TFM estivo en contacto co profesorado titor para a información sobre o calendario, solicitude de liñas de traballo e cuestión de tipo procedimental.

➤ **Reunións do equipo coordinador do curso cos titores/as, coordinador de PAT**

Debido á recente implantación da titulación na escola o Sistema de Garantía Interna de Calidade foi desenvolvido paulatinamente e o Plan de Acción Titorial foi aprobado durante este curso académico. Deste xeito, a escola non contaba con titores asociados a cada curso.

En calquera caso, ao finalizar cada un dos cuadrimestres houbo unha reunión para analizar distintos aspectos académicos relacionados co alumnado (resultados académicos, suxestións, queixas...). Estas reunións, que

tiveron como tema principal o alumnado, configuráronse como un espazo de información esencial para desenvolver o Plan de acción tutorial (PAT).

Despois de finalizar o período de docencia, recompílanse e analízanse as principais incidencias acontecidas durante o curso. Como consecuencia destas valoracións e da reflexión, xorden as suxestións de mellora que se recollerán na planificación do PAT para o vindeiro curso.

### 3.2. Outras accións de coordinación desenvolvidas

---

## IV. CONCLUSIÓN

---

As reunións de coordinación realizadas durante o curso 2019/2020 permitiron reflexionar sobre os aspectos docentes e analizar as principais incidencias, debilidades, suxestións e puntos fortes coa finalidade de establecer as accións de mellora oportunas. No caso de detectar algunha problemática, permiten abordar de xeito áxil unha búsqueda de posibles solucións.

## V. ANEXOS

---

Para completar a información, achéganse as actas das reunións levadas a cabo.

## ACTA ORDINARIA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER EN OPERACIONES E INGENIERÍA DE SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS

Con fecha 23 de enero de 2020 se reúne a las 1130 la comisión académica interuniversitaria del Máster en Operaciones e Ingeniería de Sistemas Aéreos no Tripulados, a la que asisten los siguientes miembros:

1. Dña. María de la Luz Gil Docampo (presidenta)
2. María José Iniesto Alba (vocal)
3. Ramón Díaz Varela (vocal)
4. José Ramón Salgueiro Piñeiro (vocal)
5. Higinio González Jorge (secretario)

Matías García Rivera excusa su presencia.

para tratar los siguientes puntos que figuran en el ORDEN DEL DÍA:

1. Aprobación, si procede, del acta de la reunión anterior celebrada el 19 de febrero de 2019.

Se aprueba por asentimiento.

### 2.- Informe de los coordinadores

Se informa sobre el discurrir del curso actual y la participación en varias acciones, como las relativas a UNVEX o Consorcio Aeronáutico de Galicia. También se comenta por parte de la Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio la incorporación de nuevos centros de prácticas en entidades como BOEING e INTA. Se comenta también los problemas existentes a nivel de matrícula ya que no se consigue alcanzar los 20 matriculados por año, a pesar del atractivo de la propuesta académica.

### 3.- Aprobación si procede de la presentación de declaración de intenciones de modificación del plan de estudios.

Se acuerda por asentimiento proceder a la declaración de intenciones de un nuevo título derivado del actual y que se denominará: Máster en Sistemas Aéreos no Tripulados.

4.- Aspectos a contemplar en la modificación del plan de estudios: Incorporación de U. Oviedo, presencialidad, modificación de horarios, cambios en programas de asignaturas, incorporación/eliminación de asignaturas.

Se acuerda proceder a explorar el interés de la Universidad de Oviedo para participar en el título, debido a su experiencia previa en el sector RPAS. Se acuerda adoptar una modalidad formativa de presencialidad a distancia. De esta forma un alumno empleando herramientas de teleconferencia podría seguir las clases de forma síncrona sin necesidad de desplazarse a las aulas existentes en los Campus de Ourense y/o Lugo. Parece fundamental que la docencia del título sea compatible con la actividad profesional de los futuros alumnos. Se acuerda impulsar una modificación del plan de estudios del Máster. Se discute y se aprueba estudiar la fusión de varias materias, así como evitar solapes entre las ya existentes. De esto se encargará la comisión redactora del nuevo título que será nombrada a posteriori de esta reunión.

5.- Ronda abierta de intervenciones

No se producen intervenciones.

6.- Ruegos y preguntas

No se producen ruegos y preguntas.

Ourense, 13 de mayo de 2020

Higinio González Jorge  
Secretario CAM interuniversitaria.



---

## ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER EN OPERACIONES E INGENIERÍA DE SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS

Con fecha 07 de mayo de 2020 se reúne a las 1130 la comisión académica interuniversitaria del Máster en Operaciones e Ingeniería de Sistemas Aéreos no Tripulados, a la que asisten los siguientes miembros:

1. Dña. María de la Luz Gil Docampo (presidenta)
2. María José Iniesto Alba (vocal)
3. Ramón Díaz Varela (vocal)
4. José Ramón Salgueiro Piñeiro (vocal)
5. Matías García Rivera (vocal)
6. Higinio González Jorge (secretario)

para tratar los siguientes puntos que figuran en el ORDEN DEL DÍA:

- 1.-Aprobación si procede de la memoria de título “Máster en Sistemas Aéreos no Tripulados

La presidenta informa de los trabajos realizados por la comisión redactora para la elaboración de la nueva memoria de título. La comisión académica de máster procede a su aprobación por asentimiento.

Ourense, 13 de mayo de 2020

Higinio González Jorge  
Secretario CAM interuniversitaria.

---

José Ramón Salgueiro  
Pavillón Manuel Martínez-Risco  
As Lagoas s/n  
32004 Ourense

Tel. 988 327 212  
jrs@uvigo.es  
<http://aero.uvigo.es>

---

## ACTA DA REUNIÓN EXTRAORDINARIA DA COMISIÓN ACADÉMICA DO MESTRADO EN OPERACIÓNS E ENXEÑARÍA DE SISTEMAS AÉREOS NON TRIPULADOS

Con data 7 de xullo de 2020 reúnese ás 11.00 horas en primeira e única convocatoria a comisión académica do Mestrado en *Operacións e enxeñaría de sistemas aéreos non tripulados*.

Segundo se explicita na convocatoria a reunión faise de xeito virtual, enviándose por correo electrónico a convocatoria así como a documentación correspondente ós diferentes puntos da orde do día, e establecéndose unha hora límite (as 14.00 horas) para realizar a votación dos diferentes puntos mediante un correo electrónico dirixido ó secretario da comisión. Dentro deste citado periodo de votación recibíronse correos electrónicos dos seguintes membros da comisión, que se consideran por conseguinte como os asistentes:

1. D. Higinio González Jorge (presidente)
2. D. José Ramón Salgueiro Piñeiro (secretario)
3. D. Matías García Rivera

Nos devanditos correos electrónicos dase resposta ós diferentes puntos da  
**ORDE DO DÍA:**

### 1. **Aprobación se procede da proposta de horarios para o curso 2020/21**

Achegouse por correo electrónico, xunto coa convocatoria, a proposta de horarios feita polo Sr. Coordinador. Obtívose resposta positiva por parte de tódolos asistentes. Polo tanto APRÓBANSE por unanimidade os horarios propostos, que se anexan á presente acta.

### 2. **Aprobación se procede das datas de exames para o curso 2020/21**

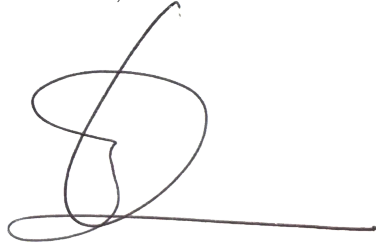
Na documentación achegada por correo electrónico tamén figuran as datas de exame propostas para as diferentes materias. Recibido voto a favor de tódolos asistentes, as datas de examen APRÓBANSE por unanimidade.

### 3. **Aprobación se procede das guías docentes para o curso 2020/21**

Achégaronse por correo electrónico as guías docentes das respectivas materias para o seu exame por parte dos membros da comisión. Recibiuse voto favorable de tódolos asistentes e polo tanto APRÓBANSE as devanditas guías docentes.

Sen máis asuntos que tratar, levántase a sesión ás 14 horas, unha vez rematado o prazo para votar e facer observacións relativas ós puntos da orde do día..

Ourense, 7 de xullo de 2020

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'J' followed by a horizontal line that extends to the right and then loops back under the 'J'.

José Ramón Salgueiro Piñeiro  
Secretario da comisión

# Máster en Operaciones e Ingeniería de Sistemas Aéreos no Tripulados

sept-20						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
<del>7</del>	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

oct-20						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

nov-20						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

dic-20						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ene-21						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	<del>12</del>	13	<del>14</del>	15	16	17
18	<del>19</del>	20	<del>21</del>	22	23	24
25	<del>26</del>	<del>27</del>	28	29	30	31

feb-21						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

mar-21						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

abr-21						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	<del>13</del>	14	<del>15</del>	16	17	18
19	<del>20</del>	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

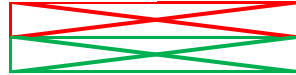
may-21						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

jun-21						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	<del>8</del>	9	10	11	12	13
14	<del>15</del>	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	<del>29</del>	<del>30</del>				

jul-21						
L	M	M	J	V	S	D
			<del>1</del>	2	3	4
5	<del>6</del>	<del>7</del>	<del>8</del>	9	10	11
12	<del>13</del>	<del>14</del>	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



No lectivo  
Inicio - fin cuatrimestre UVigo  
Presentación Máster



Examen  
Defensa TFM

**MODULO COMUN**

	Operaciones de Sistemas Aéreos no Tripulados
	Fundamentos de Sistemas Aéreos no Tripulados

**MODULO: INGENIERÍA DE SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS**

	Sistemas de comunicaciones y navegación por radio
	Sensores embarcados
	Sistemas de control
	Cargas útiles basadas en sensores pasivos
	Cargas útiles basadas en sensores activos

**Horario clases:** 1600 - 2000  
**Aula USC:** Aula virtual  
**Aula UVigo:** Aula virtual  
**Horario exámenes:** 1600 - 1800

<https://emeeting.campusdomar.es/secretroom/a9>  
<https://emeeting.campusdomar.es/secretroom/44>

	Periodo extraordinario	Primera oportunidad	Segunda oportunidad
Defensa de TFM	20/11/20	15/6/21	14/7/21

## EXAMENES

<b>Primera</b>	<b>Segunda</b>
12/1/21	29/6/21
14/1/21	30/6/21

19/1/21	1/7/21
21/1/21	6/7/21
13/4/21	7/7/21
15/4/21	8/7/21
20/4/21	13/7/21

[05f209fc3ea2c3c09027887dc9ef9bf?quest=true](#)  
[0352a67f7ecc7c7355a0817e438b2ea?quest=true](#)