

## Acta de la reunión de la Comisión Académica del Máster en Ingeniería Mecatrónica

**28 de abril de 2021**

Orden del día:

- 1.- Aprobación, si procede, del acta anterior (se adjunta)
- 2.- Informe del coordinador
- 3.- Plan de modificación de la memoria de verificación del título
- 4.- Planificación docente del curso 2021-22
- 5.- Ruegos y preguntas

### DESARROLLO

#### Punto 1

Se aprueba el acta anterior por unanimidad.

#### Punto 2

El coordinador informa de diversos asuntos desde la última reunión de la comisión académica:

- A finales de febrero se publicó la resolución por la que se dispone la financiación estructural de los programas de máster dentro del plan integral de docencia de la Uma. Para la financiación se tienen en cuenta varios indicadores como son el número de estudiantes nuevo ingreso, porcentaje estudiantes que realizan prácticas en empresas, porcentaje de profesores con sexenios vivos (en nuestro caso el 100%), matriculación media tres cursos anteriores y participación de profesores externos. En base a esos indicadores, a nuestro máster le corresponden 6.277€. El crédito está disponible desde el 18/03/2020.

- En el Consejo de Gobierno de la Uma del 9 de marzo de 2021 se aprueba el cambio de adscripción del TFM de nuestro máster en los términos que se acordaron en la última reunión de la Comisión Académica. Ya está mecanizado en PROA.

- Este pasado lunes, 26 de abril, se reunió la Comisión de Garantía de Calidad del Centro. Se informó que se han cargado en el observatorio de resultados de la Uma los datos del curso 2019-20. La herramienta incorpora información comparativa de los indicadores de calidad con ámbitos de estudio ISCED (*International Standard Classification of Education*) y también con cualquier titulación de las universidades españolas. Como novedad se pueden exportar los datos a Excel. En cualquier caso, los datos específicos del Máster se pueden consultar también en la Web del título. Este curso hay que cumplimentar la Memoria de Resultados de Título para el curso 2019-20. El centro ha dado plazo hasta mediados de junio para cumplimentarla. Finalmente, el centro solicita a los coordinadores de títulos que analicen las tasas de éxito y rendimiento por asignaturas para el curso 2018-19 y 2019-20 con el fin de detectar desviaciones destacables. Para ello se fijó en una reunión previa un rango del 35% y 50% respectivamente en las tasas de rendimiento y tasas de éxito de asignaturas de primer curso y de un 50% en la de resto de cursos

- Respecto a la composición de la Comisión Académica del máster, la vocal estudiante (Paula Ruiz Barroso) ya ha finalizado sus estudios por lo que hay que renovar el vocal. El Coordinador iniciará una consulta para buscar candidatos a la renovación, y elevarlo para su elección en la próxima reunión de la comisión.

#### Punto 3

Tras la consulta del profesor Francisco J. Rubio en la reunión anterior sobre el cambio de nombre de una asignatura del máster, se consultó sobre el procedimiento para el cambio de denominación en asignaturas. El Jefe de Servicio de Ordenación Académica de la Uma respondió que hay que hacerlo vía modificación de la memoria de verificación del título, y la propuesta tiene que elevarla el centro responsable vía aprobación previa en Junta de Escuela. Hay un modelo al efecto para hacer las propuestas de cambio.

Tal y como comentó Fernando Vidal en la pasada reunión, se pueden estudiar propuestas de cambios y hacer una modificación de la memoria de verificación de manera que se puedan incorporar todos ellos.

Tras un breve debate, se acuerda dar de plazo hasta el 30 de junio para recopilar propuestas de mejora y cambios en el plan de estudios para estudiarlas en una próxima reunión de la Comisión Académica. El Coordinador enviará una comunicación a todos los profesores del máster para hacerlos partícipes.

#### Punto 4

El coordinador informa que en breve se va a proceder con la planificación de la programación docente del curso 2021-22.

Se presentan los datos de matriculación (véase la figura 1) de los dos últimos cursos académicos, 2019/20 y 2020/21, donde se puede apreciar que algunas asignaturas, en suma, tienen menos de los cinco alumnos necesarios para que dichas asignaturas computen como participación académica a las áreas de conocimiento. Esto se puede deber a los números de matrícula del presente curso académico, que como ya se comentó en la reunión anterior fueron algo más bajos, y también a la oferta generosa de optatividad. Los estudiantes tienen que cursar de 20 créditos optativos y se ofertan 80 (14 asignaturas optativas más las prácticas curriculares). Hay proporción suficiente de oferta de optatividad que permitiría no ofertar alguna asignatura optativa para el curso que viene. El Coordinador contactará con las Áreas de Conocimiento para consultar sobre la oferta de optatividad para el curso 2021/22.

ASIGNATURA	Carácter	Semestre	2019-20				2020-21			
			MIM	MIM+MI	MII	Total	MIM	MIM+MI	MII	Total
DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS	OBL	1	20	4	5	29	15	3	3	21
MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS MECATRÓNICOS Y ROBOTS	OBL	1	18	4	4	26	15	3	3	21
SENSORES INTELIGENTES	OBL	1	18	4		22	15	3		18
TIEMPO REAL PARA SISTEMAS MECATRÓNICOS	OBL	1	22	4		26	17	3		20
SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE	OPT	1	19	2	5	26	12	5	3	20
ACTUADORES ELÉCTRICOS AVANZADOS	OPT	1	8	1		9	6	3		9
MÉTODOS MATEMÁTICOS AVANZADOS PARA LA MECATRÓNICA	OPT	1	4	2	2	8	0	0	2	2
ESCRITURA Y COMUNICACIÓN DE PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	OPT	1	4	0	1	5	1	0	2	3
INICIACIÓN A LA TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO	OPT	1	2	2	4	8	5	2	2	9
CONTROL DEL MOVIMIENTO	OPT	2	8	0		8	9	0		9
MECÁNICA AVANZADA	OPT	2	5	0		5	2	0		2
DISEÑO ELECTRÓNICO AVANZADO	OPT	2	8	1		9	12	4		16
ROBOTS MÓVILES	OPT	2	12	1		13	13	5		18
TELEOPERACIÓN Y TELEROBÓTICA	OPT	2	6	0		6	10	1		11
SISTEMAS DE PERCEPCIÓN	OPT	2	9	1		10	9	2		11
PROGRAMACIÓN EN MULTIPROCESADORES	OPT	2	5	0		5	3	2		5
SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL FLUJO ALREDEDOR DE VEHÍCULOS	OPT	2	5	1		6	3	2		5
FÍSICA AVANZADA PARA MECATRÓNICA	OPT	2	0	0		0	0	0		0

Figura 1. Estudiantes matriculados en el Máster en los cursos 2019-20 y 2020-21

El profesor Alfonso García comenta que con las fechas de matriculación tan tardías en los másteres es difícil que se pueda competir en captación de estudiantes de nuevo ingreso respecto a universidades de otras comunidades autónomas. El Coordinador muestra las fechas relevantes del proceso de preinscripción del curso 2021-22 para estudios de máster, constatando que no es hasta el 29 de julio de 2021 cuando se publica la primera lista de adjudicación y el 13 de septiembre la segunda. Jorge Antonio Luque indica que esos plazos están motivados por los plazos para la baremación de las solicitudes de los estudiantes. Se solicita que el centro estudie elevar una petición o queja a la universidad que inste a la Junta de Andalucía (Distrito Único Andaluz) adelantar los plazos pues parece que los estudiantes se matriculan en otras universidades que adjudican antes sus plazas. El Subdirector de Posgrado e Investigación de la Escuela indica que expondrá este asunto en la próxima reunión del Equipo de Dirección de la Escuela y en la Comisión de Posgrado de la Universidad.

Respectos a los horarios de clases para el curso 2021-22, el Coordinador propone consultar a los profesores la posibilidad de hacer modificaciones pues están sin cambios desde que se implantó el título. Entre las modificaciones posibles estaría: 1) la posibilidad de fraccionar las actuales clases de 3 horas en clases de 1.5 horas para aquellas asignaturas que sean más teóricas; 2) la posibilidad de hacer cambios en días y horas entre las asignaturas, siempre de forma consensuada con los docentes.

#### Ruegos y preguntas

El profesor Daniel Camas toma la palabra para presentarse formalmente pues es la primera reunión de la Comisión Académica del Máster a la que asiste como Subdirector de Posgrado e Investigación de la Escuela, en representación

del Director de la Escuela, indicando que se encuentra a disposición de la Comisión para dar soporte desde la Dirección de la Escuela.

Asistentes

Alfonso J. García Cerezo

Ramón Fernández Fera

Jorge Antonio Luque Alba

Daniel Camas Peña

Jose Antonio Gómez Ruiz (Secretario de la Comisión y Coordinador del Máster)

Excusan su asistencia

Fernando Vidal Verdú

Juan Jesús Fernández Lozano