

## Máster en Fisiología

Análisis de los indicadores establecidos en el SGIC (al menos, los indicadores incluidos en el Real Decreto 1393/2007 y los establecidos en el seguimiento) y si es necesario acciones de mejora desarrolladas a partir del análisis de los resultados.

En la tabla que presentamos a continuación, se incluyen los indicadores que han sido procesados y analizados por el Máster en Fisiología.

Se señalan de color verde los indicadores que han sido seleccionados por la AVAP para el Seguimiento de las titulaciones.

### ORGANIZACIÓN DE LA ENSEÑANZA

Procesos de Evaluación de la Organización de la Enseñanza	INDICADOR	DEFINICIÓN	PUNTUACIÓN					
			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
	Tasa de oferta y demanda (tasa de estudiantes preinscritos en primera y segunda opción sobre las plazas ofertadas)	Para el curso académico X, relación porcentual entre el número de estudiantes que solicitan cursar los estudios, mediante preinscripción en primera y segunda opción, en el título y las plazas se ofertan para esa titulación.	<b>220%</b>	<b>224%</b>	<b>260%</b>	<b>324%</b>	<b>268%</b>	<b>212%</b>
Tasa de Matriculación (Tasa de estudiantes matriculados sobre plazas ofertadas)	Para el curso académico X, relación porcentual entre el número de estudiantes que se matriculan en una titulación en relación con las plazas que oferta la Universidad para ese título.	<b>96%</b>	<b>76%</b>	<b>56%</b>	<b>72%</b>	<b>72%</b>	<b>52%</b>	

  

	PREINSCRITOS (1ª y 2ª opción)	PREINSCRITOS TOTALES	PLAZAS OFERTADAS	MATRICULADOS (1)
<b>2018-19</b>	<b>55</b>	<b>77</b>	<b>25</b>	<b>24</b>
<b>2019-20</b>	<b>56</b>	<b>77</b>	<b>25</b>	<b>19</b>
<b>2020-21</b>	<b>65</b>	<b>97</b>	<b>25</b>	<b>14</b>
<b>2021-22</b>	<b>81</b>	<b>102</b>	<b>25</b>	<b>18</b>
<b>2022-23</b>	<b>67</b>	<b>82</b>	<b>25</b>	<b>18</b>
<b>2023-24</b>	<b>53</b>	<b>81</b>	<b>25</b>	<b>13</b>

(1) La tasa de matriculación está calculada según el SIU (se considera cohorte de nuevo ingreso en un curso a TODOS los alumnos que iniciaron el estudio ese curso, incluidos alumnos EX, PI, AD)

# Máster en Fisiología

---

## COMENTARIO:

Al analizar **los datos de demanda (preinscripción)**, es importante destacar que el máster goza de una muy buena aceptación, con una tasa de preinscritos totales sobre las plazas ofertadas del 324% y de preinscritos en primera y segunda opción del 212% en el curso 2023-24, similares a las de los cursos anteriores, lo cual denota que es un máster con demanda elevada y estable. De hecho, en el presente curso académico, 2024-25, la tasa de preinscritos totales sobre las plazas ofertadas ha sido del 368% y la de preinscritos en primera y segunda opción del 240%.

Esta demanda, entendemos, radica en la pluralidad de opciones de acceso a este máster, siendo un máster de investigación, al que pueden acceder estudiantes procedentes de distintas titulaciones de la rama de ciencias de la salud y de la rama de ciencias, contempladas en sus criterios de admisión. Esta demanda refleja también la existencia de una correspondencia adecuada entre el diseño de su plan de estudios y las necesidades formativas que requiere el mercado de trabajo en los Institutos y Centros de Investigación y en las Universidades, dentro del campo de la investigación en el área de la salud.

Al analizar los **datos de matrícula**, la media de los cinco cursos anteriores ha sido del 75%. Es cierto que la tasa del curso pasado, 2023-24, fue del 52%, pero la matrícula inicial del curso fue del 80%, aunque, por motivos personales, económicos y/o laborales, coincidió que varios estudiantes dejaron el máster en el primer trimestre, lo que rebajó el índice de matrícula. En el presente curso académico, 2024-25, la matrícula ha ascendido al 84%.

En síntesis, entendemos que el máster tiene un notable éxito de demanda y una adecuada tasa de matrícula, en correspondencia o como indicador de un alto interés, tanto académico como social y profesional, en el campo de la investigación.

## 2141 Máster en Fisiología

### RECURSOS HUMANOS

	INDICADOR	DEFINICIÓN	PUNTUACIÓN					
			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Procesos del Personal Docente Investigador	Total de profesorado	Número total de profesorado que han participado en la docencia del Título (sin contabilizar en el cómputo al profesorado AACSS/Externos/Convenio/Docencia Autorizada)	49	46	52	45	51	47
	Total PDI funcionario	Número total de profesorado funcionario que han participado en la docencia del Título (sin contabilizar en el cómputo al profesorado AACSS/Externos/Convenio/Docencia Autorizada)	31	29	33	32	35	33
	Tasa de PDI funcionario	Para el curso académico X, relación porcentual entre el PDI en plaza funcionaria en el título y el número total de PDI (sin contabilizar en el cómputo al profesorado AACSS/Externos/Convenio/Docencia Autorizada)	63,27%	63,04%	63,46%	71,11%	68,63%	70,21%
	Total Doctores/as	Número total de Doctores/as que han participado en la docencia del Título (sin contabilizar en el cómputo al profesorado AACSS/Externos/Convenio/Docencia Autorizada)	48	46	50	44	49	44
	Tasa de PDI doctor/a	Para el curso académico X, relación porcentual entre el PDI Doctorado en el título y el número total de PDI (sin contabilizar en el cómputo al profesorado AACSS/Externos/Convenio/Docencia Autorizada)	97,96%	100%	96,15%	97,78%	96,08%	93,62%
	Total PDI a tiempo completo	Número total de profesorado a tiempo completo que han participado en la docencia del Título (sin contabilizar en el cómputo al profesorado AACSS/Externos/Convenio/Docencia Autorizada)	42	40	46	42	44	41
	Tasa de PDI a tiempo completo	Para el curso académico X, relación porcentual entre el PDI a tiempo completo en el título y el número total de PDI (sin contabilizar en el cómputo al profesorado AACSS/Externos/Convenio/Docencia Autorizada)	85,71%	86,96%	88,46%	93,33%	86,27%	87,23%
		Número de profesores/as acreditados/as por ANECA o alguna Agencia de Evaluación de las CC.AA, que no correspondan a funcionarios/as de carrera de los cuerpos docentes universitarios de universidades públicas.	11	11	13	10	9	8
		Número total de TRIENIOS del conjunto del profesorado	289	252	308	281	329	293
		Número total de QUINQUENIOS del conjunto del profesorado	147	132	148	143	162	147
	Número total de SEXENIOS del conjunto del profesorado	144	131	151	137	168	151	

## 2141 Máster en Fisiología

			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
		Número de PDI por cuerpo docente	Número de profesores/as que imparten docencia en el título teniendo en cuenta el cuerpo docente (excepto el profesorado AACCSS/ Externos/ Convenio/ Docencia autorizada)	CU	16	14	17	16
CEU	-			-	-	-	-	-
TU	15			15	16	16	19	17
TEU DOC	-			-	-	-	-	-
TEU	-			-	-	-	-	-
PCD	4			3	7	8	6	5
PAD	7			8	6	2	3	3
PA	-			-	-	-	-	-
PV	-			-	-	-	-	-
Asociados/as	5			4	5	2	4	4
Otros	2			2	1	1	3	2
Otros tipos de profesorado	AACCSS	1	1	5	2	1	5	
	Externos/as	-	19	43	28	30	37	
	Convenio	-	-	-	-	-	-	
	Docencia Autorizada	-	-	-	-	2	3	
Créditos Impartidos por cuerpos docentes	Número de créditos impartidos en la titulación teniendo en cuenta el cuerpo docente		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
		CU	18,30	14,10	11,20	14,03	16,30	12,50
		CEU	-	-	-	-	-	-
		TU	21,80	15,60	18,80	21,65	26,38	21,28
		TEU DOC	-	-	-	-	-	-
		TEU	-	-	-	-	-	-
		PCD	2,80	4,80	4,20	6,90	3,70	2,70
		PAD	5	8,80	6,20	1,10	2,90	2,60
		PA	-	-	-	-	-	-
		Asociados/as	5,30	2,70	2,10	0,80	1,50	1,20
		PV	-	-	-	-	-	-
		AACCSS	0,10	0,20	0,60	0,40	0,30	0,70
		Externos/as	-	2,50	6,10	4,20	5,10	5,70
		Convenio	-	-	-	-	-	-
		Docencia Autorizada	-	-	-	-	1,10	0,70
		Otros	2,80	1,40	1	0,20	1,60	1,30

### SIGLAS DE LOS CUERPOS DOCENTES

- CU - Catedrático/a de Universidad
- CEU - Catedrático/a de Escuela Universitaria
- TU - Titular de Universidad
- TEU DOC - Titular de Escuela Universitaria – Doctor/a
- TEU - Titular de Escuela Universitaria - no Doctor/a
- PCD - Profesorado Contratado Doctor
- PAD - Profesorado Ayudante Doctor
- PA - Profesorado Ayudante no Doctor
- PV - Profesor/a Visitante
- AACCSS - Profesorado Asociado Asistencial de Ciencias de la Salud

## 2141 Máster en Fisiología

### COMENTARIO:

La estructura académica se adecua a las necesidades del programa formativo del Máster en Fisiología. Para justificar esta afirmación explicaremos la estructura del profesorado ,centrándonos en el curso 2023 - 2024 y teniendo en cuenta la categoría docente y el porcentaje de créditos que imparten. Únicamente señalar previamente que el número total de PDIs se ha mantenido similar al del curso anterior, así como el de profesorado externo procedentes de otros Centros de Investigación y Universidades, científicos de reconocido prestigio internacional en sus campos de investigación y trabajo, y necesarios para un máster como el de Fisiología, con muchas áreas de actuación como la fisiología cardiovascular, desarrollo y envejecimiento, ejercicio físico, endocrinología y metabolismo, fisiología celular, neurofisiología, toxicología, etc., y con sus implicaciones fisiopatológicas.

- El número de Catedráticos que ha impartido docencia ha sido de 16, los cuales han impartido 12.50 de los créditos recogidos en el Plan de Organización docente del Departamento de Fisiología. En este número de créditos no están contabilizados los créditos correspondientes al trabajo fin de máster, al igual que sucederá en el resto de categorías docentes. El número de Catedráticos es similar al del curso anterior, y la docencia impartida ligeramente inferior.
- El número de Titulares de Universidad ha sido de 17 profesores, que han impartido 21.28 de los créditos del máster. El número de profesores es similar al del curso anterior y han impartido un número de créditos ligeramente superior al del curso anterior.
- El número de Profesorado Contratado Doctor, es de 5, que han impartido el 2.70 de los créditos.
- Además de este profesorado funcionario, hay 3 Ayudantes Doctor, que han impartido 2.60 de los créditos, respectivamente, siendo el número de profesores y la docencia impartida igual a la del curso anterior.
- Con respecto a los profesores asociados, el número de profesores ha sido de 4, igual que en el curso anterior, y han impartido 1.20 de los créditos, equivalente al número de créditos impartido en el curso anterior. Cabe señalar que en este grupo de profesores se integran profesionales de reconocido prestigio en el campo de la Fisiología (Jefes de Servicio en Hospitales e investigadores en centros de investigación). Estos profesionales añaden un importante valor al proceso de enseñanza - aprendizaje al compartir su experiencia con los estudiantes.

Es importante destacar que los asociados que imparten docencia en el máster son todos ellos doctores adscritos a uno de los grupos de investigación del Departamento de Fisiología, con continuidad en su cargo en los últimos años.

La tasa de **profesorado funcionario** implicado en el máster en Fisiología en el curso 2023-24 ha sido del 70.21%, ligeramente superior a la del curso anterior (68.63%), y muy adecuada para el nivel de los estudios.

La tasa de **profesorado a tiempo completo** ha sido del 87.23%, algo superior a la del curso anterior (86.27%). Esta tasa no es del 100% debido a los profesores asociados pues el resto de grupos son todos a tiempo completo. Ahora bien, queremos indicar que el conjunto de profesores asociados del máster, al estar adscritos a los grupos de investigación del Dpto. de Fisiología, tienen continuidad en su cargo, formando parte de la plantilla estable del máster.

La tasa de **profesorado doctor** con docencia en la titulación ha sido del 100%. Es importante destacar que los asociados del máster en Fisiología son todos ellos doctores, pero como para acceder a este cuerpo docente no es necesario el doctorado, en las bases de datos de la universidad no se computa la posesión de dicha titulación en todos los asociados. La tasa real de profesorado doctor es, como hemos indicado, del 100%, porcentaje acorde con el perfil investigador del Máster.

De los datos podemos garantizar que el profesorado es suficiente y dispone de la dedicación correcta para el desarrollo de las funciones docentes y la adecuada atención a los estudiantes. De hecho, consideramos que éste es uno de los puntos fuerte del máster, ya que todo el profesorado está muy cualificado para conformar la visión teórica, práctica e investigadora de la Fisiología.

## Máster de Fisiología

### DESARROLLO DE LA ENSEÑANZA

	INDICADOR	DEFINICIÓN	PUNTUACIÓN					
			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Procedimientos de Evaluación del Desarrollo de la Enseñanza	Tasa de rendimiento	Para el curso académico X, relación porcentual entre el número de créditos superados en la titulación y el número total de créditos matriculados en el título.	93,91%	100,00%	98,38%	92,73%	94,10%	100%
	Tasa de éxito	Para el curso académico X, relación porcentual entre el número de créditos superados en la titulación y el número de créditos presentados a evaluación.	99,57%	100,00%	98,38%	99,59%	99,63%	100,00%
	Tasa de presentados y presentadas (tasa de evaluación)	Para el curso académico X, relación porcentual entre el número de créditos presentados a evaluación y el número total de créditos matriculados en el título.	94,31%	100,00%	100,00%	93,11%	94,45%	100%
	Tasa de abandono de los y las estudiantes de primer año (SIIU)	Para el curso académico X, relación porcentual entre los y las estudiantes de una cohorte de entrada C matriculados en el título, en el curso académico X, que sin haberse graduado en ese título no se han matriculado en dicho título en los cursos X+1 y X+2, y el número total de estudiantes de tal cohorte de entrada C que accedieron al mencionado título en el curso académico X.	13,33%	0,00%	0,00%	0,00%	16,67%	NP
	Tasa de eficiencia (tasa de rendimiento de los egresados Universitario (SIIU)	Para el curso académico X, relación porcentual entre el número total de créditos que ha superado un estudiante a lo largo de la titulación en la que ha sido egresado y el número total de créditos en los que se ha matriculado.	98,81%	95,97%	100,00%	100,00%	96,10%	98,10%
	Tasa de graduación (SIIU)	Para el curso académico X, relación porcentual entre los y las estudiantes de una cohorte de entrada C que superan, en el tiempo previsto más un año, los créditos conducentes a un título y el total de los y las estudiantes	86,67%	100,00%	85,71%	100,00%	90%	NP

# Máster de Fisiología

de nuevo ingreso de la misma cohorte.

## COMENTARIO:

### 6. Tasas de rendimiento de la titulación

El plan de estudios establece en su memoria de verificación una estimación del 95% para la tasa de graduación, un 5% de tasa de abandono y un 90% de tasa de eficiencia. Si analizamos los datos obtenidos durante la implantación del título (posteriormente se estudiarán individualmente), es importante destacar que se han conseguido valores similares a los estimados.

#### a) Tasa de rendimiento, tasa de éxito y tasa de personas presentadas

En el curso 2023-24, el 100% de los créditos matriculados han sido créditos presentados a evaluación (tasa de presentados/as). De los créditos presentados a evaluación, el 100% son créditos superados (tasa de éxito), lo que refleja que el máster en Fisiología ha obtenido, para el citado curso académico, una tasa de rendimiento del 100%. Hay que tener en cuenta, a la hora de valorar las tasas de personas presentadas y de rendimiento, a los estudiantes que, por motivos personales o de trabajo, necesitan más tiempo para realizar el trabajo fin de máster, no pudiendo presentarlo en el curso académico matriculado. Aun así, cabe señalar que los resultados son superiores a los del curso anterior (94.1%), gracias a la preocupación de la CCA y de los tutores de los estudiantes al respecto. La tasa de éxito se mantiene en el 100%, al igual que en el año anterior, y la de presentados/as mejora a la obtenida en el curso anterior que alcanzó un valor de 94.97%.

Con esta justificación, consideramos que estas tasas indican un buen ajuste entre las competencias, las metodologías docentes y el sistema de evaluación establecidos en el máster, obteniéndose la media que estaba prevista en el programa de VERIFICA.

Tras el análisis general de las tasas, vamos a desarrollar un estudio teniendo en cuenta los módulos-asignaturas del plan de estudios.

El máster tiene tres módulos básicos, integrados por las siguientes asignaturas:

#### MÓDULO OBLIGATORIO:

Materia Metodología para la investigación en fisiología:

- Métodos de trabajo de laboratorio en Fisiología.
- Métodos de tratamiento de datos en Fisiología.
- Análisis digital de señales e imágenes en Fisiología.

Materia Fisiología cardiovascular:

- Regulación de la circulación. Papel del endotelio
- Técnicas especiales de investigación cardiovascular

Materia Estrés oxidativo y sus aplicaciones en biomedicina

- Fisiología y fisiopatología de los radicales libres y antioxidantes
- Fisiopatología de las enfermedades raras

#### MÓDULO OPTATIVO:

- Fisiología del ejercicio físico.
- Fisiología del envejecimiento.
- Fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer.
- Circulación cerebral. Aspectos fisiológicos, fisiopatológicos y terapéuticos.

#### TRABAJO FIN DE MÁSTER

Todos los módulos tienen una tasa de éxito del 100%, no existiendo en ninguna de las asignaturas estudiantes suspendidos.

El porcentaje de matriculados en primera matrícula es del 100%, excepto en algunas asignaturas, debido a una estudiante que, debido a una enfermedad de su hijo, tuvo que dejarse en el curso anterior varias asignaturas del máster para este curso, no pudiendo anular la matrícula debido a las fechas del problema familiar.

Con respecto al porcentaje de aprobados de primera matrícula sobre el total de matriculados (tasa de rendimiento), hay que señalar que una estudiante se dejó el máster sin comunicarlo a la Secretaría del centro, apareciendo como No presentado en varias de las asignaturas hasta su eliminación del listado. Salvo en ellas y por este motivo, la tasa de rendimiento es del 100%, no existiendo suspensos en ninguna materia.

Para finalizar el estudio, es importante destacar que no existen problemas en ninguna de las materias del plan de estudios.

## **b) Tasa de abandono de primer curso**

Antes del análisis de esta tasa es importante señalar que los datos son los del curso académico anterior, ya que, como indica la definición, tendría que transcurrir una anualidad más, para poder tener los datos de este curso: "Relación porcentual entre el estudiantado de una cohorte de entrada C matriculado en el título T en la Universidad U en el curso académico X, que no se ha matriculado en dicho título T en los cursos X+1 y X+2, y el número total de estudiantes de tal cohorte de entrada C que accedieron al mencionado título T el curso académico X".

De acuerdo con los datos facilitados por el Servicio de Informática de la Universitat de Valencia, obtenemos que en el curso 2022-23 la tasa de abandono de primer curso es del 16.6%. Este porcentaje corresponde a 3 estudiantes, pero la realidad es que una única estudiante tuvo que abandonar los estudios por motivos personales familiares, los otros dos estudiantes no llegaron a cursar ninguna asignatura, pero no fueron eliminados de la matrícula, por lo que constan como estudiantes que abandonaron los estudios sin serlo. Así pues, la tasa de abandono real es del 5.5%, tasa favorable, acorde con la establecida en la memoria de verificación del título y que muestra que el nivel de abandono del máster es muy reducido.

## **c) Tasa de eficiencia del personal graduado (ACREDITACIÓN)**

Respecto a la tasa de eficiencia de la plantilla de graduados, cabe señalar que posee un valor del 98,10%. La evolución de dicha tasa ha oscilado en estos últimos cursos entre valores de 96% y el 100%, lo que valoramos como muy favorable y por encima de la establecida en la memoria de verificación del título.

## **d) Tasa de graduación**

Con respecto a la tasa de graduación, analizamos el dato del curso anterior (2022-23), ya que tiene que transcurrir un ejercicio más para poder obtener los datos de 2023-24 (estudiantes que superan el título en el tiempo previsto más un año).

Su valor es del 90%, aunque la realidad es que corresponde al 100%, pues hay que tener nuevamente en cuenta a los dos estudiantes que en 2022-23 no llegaron a cursar ninguna asignatura, pero no fueron eliminados de la matrícula, por lo que constan como estudiantes que no superaron el título en el tiempo previsto más un año.