



MEMORIA DE ACTIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE PSICOBIOLOGÍA



PERIODO: enero 2020 - diciembre de 2021



#SOMOS2030

**UNED, Departamento de Psicobiología.
Diciembre, 2021**

Memoria aprobada por el Consejo del Departamento de Psicobiología el día 16 de diciembre de 2021.

El presente documento está sujeto a la licencia Reconocimiento 4.0 Internacional de *Creative Commons* (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

CONTENIDO

PERSONAL [4]

- Equipo de Dirección
- Plantilla PDI actual
- Colaboradores Honoríficos
- Personal Investigador Postdoctoral
- Personal Investigador Predoctoral
- Plantilla PAS actual
- Jubilaciones

DOCENCIA

- Evolución de Matrícula en materias de Psicobiología en Grados y Másteres. Número de exámenes atendidos en Grados y Másteres [5]
- Material docente editado [17]
- *Venias Docendi* atendidas [18]
- Reclamaciones atendidas por la Comisión de Revisión de Calificaciones del Departamento [20]

INVESTIGACIÓN

- Promoción para la mejora de la gestión de la investigación [21]
- Adquisición de nuevos equipos de investigación y renovación de los existentes [21]
- Proyectos de Investigación concedidos al PDI del Departamento en los últimos dos años [24]
- Publicaciones científicas y contribuciones en obras colectivas [26]
- Plazas FPI y FPU [33]
- Tesis Doctorales [33]
- Premios a la investigación concedidos al PDI del Departamento [34]

CURSOS, SEMINARIOS, JORNADAS Y CONFERENCIAS ORGANIZADAS

- Cursos de Formación Permanente [35]
- Cursos de Extensión Universitaria [35]
- Cursos de Verano y de Otoño [36]
- Jornadas y seminarios [36]
- Conferencias, ponencias y lecciones [37]
- Otras colaboraciones [38]

GESTIÓN ECONÓMICA [40]

- Evolución del presupuesto del Departamento en los últimos dos ejercicios económicos

GESTIÓN ADMINISTRATIVA [41]

- Procedimientos y acuerdos vinculantes.

INFRAESTRUCTURA E INVERSIONES [42]

- Pintura de despachos y zonas comunes
- Adquisiciones mobiliario
- Adquisición y renovación de equipos informáticos

INNOVACIÓN [43]

- Unidad de prototipos de la UNED: Diseño y construcción de equipos para investigación

DESARROLLO Y GESTIÓN DE APLICACIONES Y ESPACIOS WEB [43]

- Aplicaciones Excel
- Espacio Web del Departamento
- Redes sociales
- Repositorio de documentos
- Aplicación Web para la gestión del animalario.

:: PERSONAL ::

Equipo de Dirección

Dr. Calés de Juan, José María
(Director)

Dra. Carrillo Urbano, Beatriz
(Secretaria Docente)

Plantilla PDI actual

Dra. Abril Alonso, Águeda del
Dr. Ambrosio Flores, Emilio
Dra. Blas Calleja, M^a Rosario de
Dr. Calés de Juan, José María
Dr. Caminero Gómez, Ángel Antonio
Dra. Carrillo Urbano, Beatriz
Dra. Collado Guirao, Paloma
Dra. Enríquez de Valenzuela,
Paloma
Dra. García Lecumberri, Carmen
Dr. Higuera Matas, Alejandro
Dr. Ortiz-Caro Hoyos, Javier
Dra. Olmo Izquierdo, Nuria del
Dra. Pérez Izquierdo, M^a Ángeles
Dra. Pinos Sánchez, Helena
Dra. Rodríguez del Cerro, M^a Cruz
Dra. Rodríguez Zafra, Mónica
Dra. Valencia Jiménez, Azucena
Dr. Venero Núñez, César

Colaboradores Honoríficos

Dr. Guillamón Fernández, Antonio

Personal Investigador Postdoctoral

Dr. Roberto Capellán Martín
(contrato vigente)
Dr. Marcos Ucha Tortuero (contrato
vigente)

Personal Investigador Predoctoral en los últimos dos años

- D. Jairo Steffan Acosta Vargas
(contrato vigente)
- D. Shishir Baliyan (finalización
contrato: 15/5/21)
- D. Antonio Ballesta García
(finalización contrato: 31/3/21).
- D^a. Elena Castejón Galán
(contrato vigente)
- D. José Manuel Fernández
García (finalización contrato:
31/3/21)
- D^a. Lucía Garrido Matilla
(contrato vigente)
- D. Víctor Manuel Luján Rodríguez
(finalización contrato: 31/8/21).
- D. Mario Moreno Fernández
(contrato vigente)
- D^a. Celia Poza González
(contrato vigente).
- D^a. Natalia Puig Martínez
(contrato vigente)
- D^a. Ana Belén Sanz Martos
(contrato vigente)

Plantilla PAS actual

D^a. Rosa Ferrado Chamorro
(Personal Técnico)
Dr. Alberto Marcos Bermejo
(Personal Técnico)
D^a. María Núñez de Prado Ramírez
(Secretaria Administrativa)
D^a Laura Ramos Aranda
(Secretaria Administrativa)

Jubilaciones

Dr. Francisco Claro Izaguirre (2021)
D. Gonzalo Moreno Plá (2021)
Dr. Juan Manuel de Pablo González
(2019)

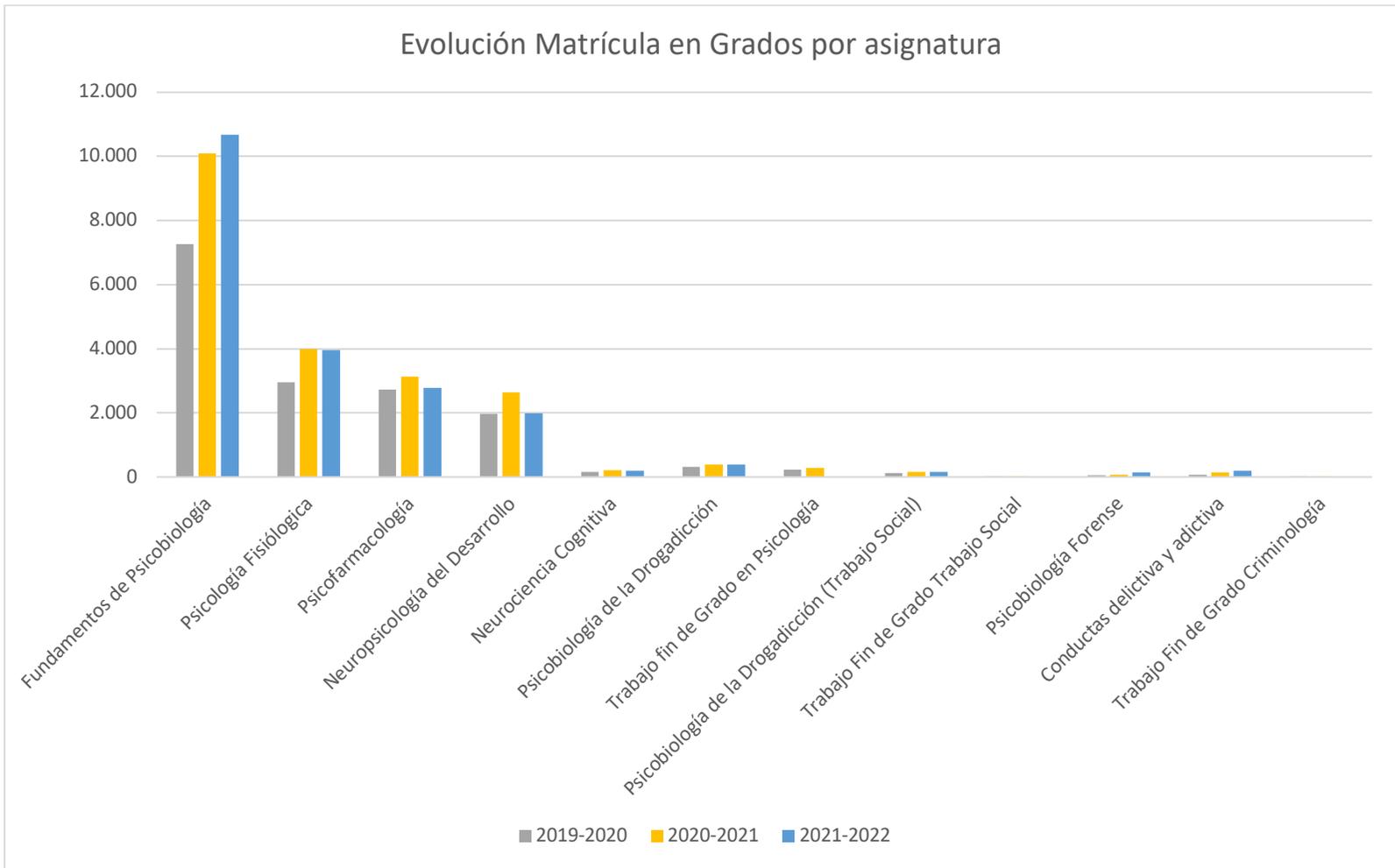
:: DOCENCIA¹ ::

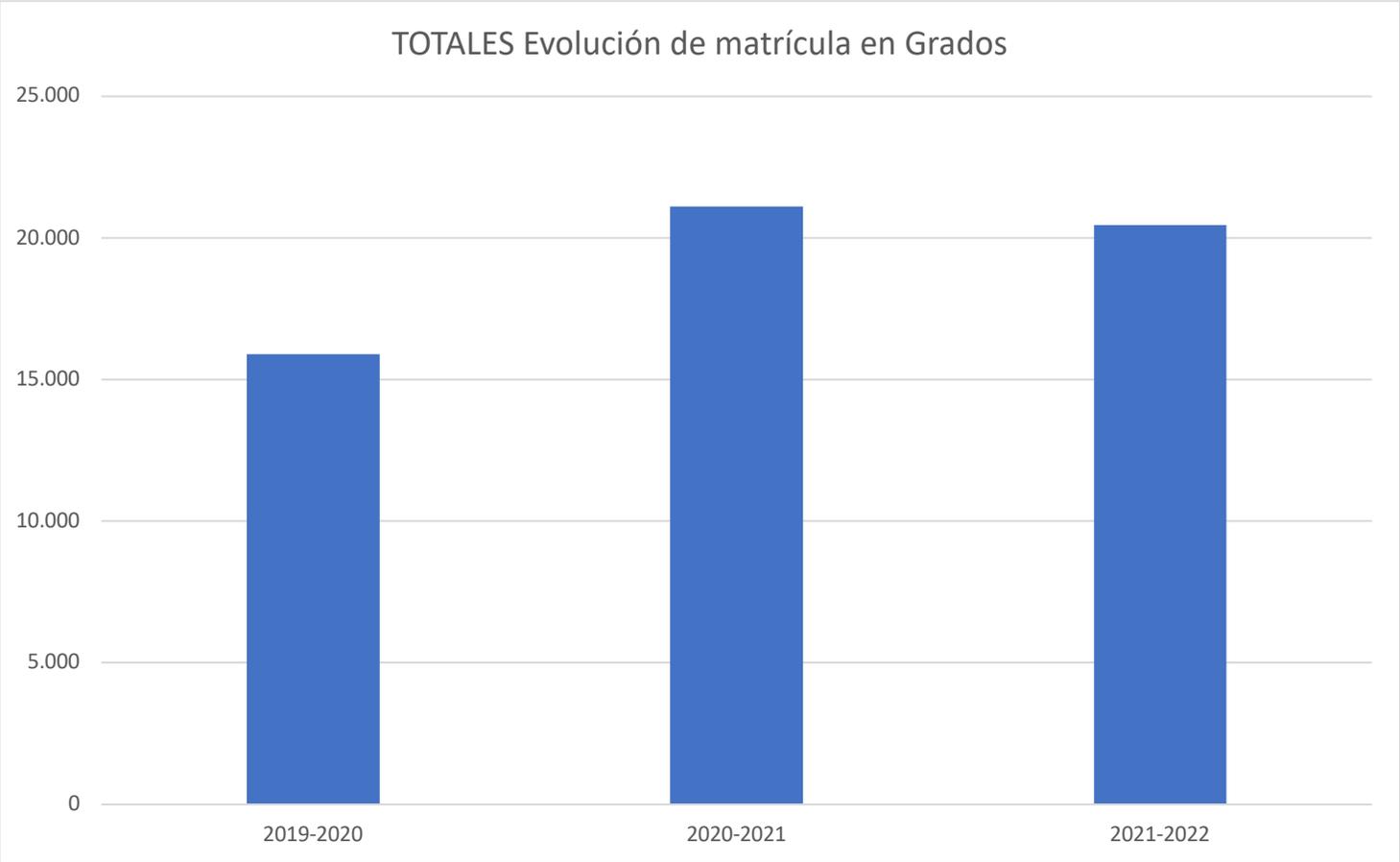
Evolución de Matrícula en materias de Psicobiología en Grados y Másteres. Número de exámenes atendidos en Grados y Másteres

Evolución de Matrícula en materias de Psicobiología en Grados

GRADOS				
	Matriculados			
	2019-2020	2020-2021	2021-2022	TOTALES
Fundamentos de Psicobiología	7.265	10.088	10.676	28.029
Psicología Fisiológica	2.964	3.991	3.952	10.907
Psicofarmacología	2.727	3.135	2.772	8.634
Neuropsicología del Desarrollo	1.978	2.634	1.985	6.597
Neurociencia Cognitiva	155	209	194	558
Psicobiología de la Drogadicción	316	384	380	1.080
Trabajo fin de Grado en Psicología	230	284	0	514
Psicobiología de la Drogadicción (Trabajo Social)	130	158	161	449
Trabajo Fin de Grado Trabajo Social	14	16	0	30
Psicobiología Forense	52	77	142	271
Conductas delictiva y adictiva	66	141	188	395
Trabajo Fin de Grado Criminología	1	2	0	3
CURSO	2019-2020	2020-2021	2021-2022	
TOTALES	15.898	21.119	20.450	

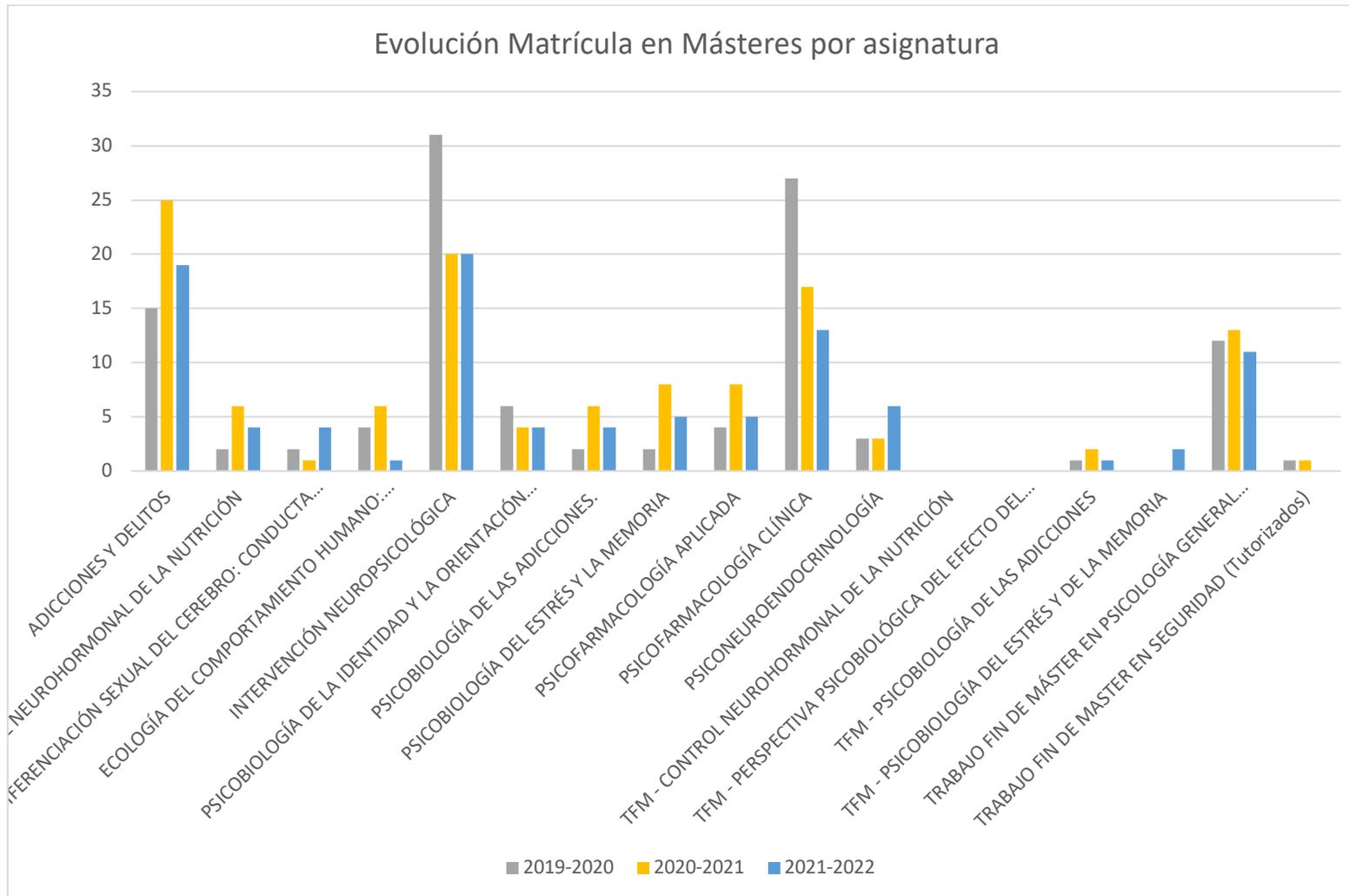
¹ Datos obtenidos del Portal Estadístico a fecha 16 de noviembre de 2021. Los datos pertenecientes al Curso 2021-2022 pueden variar al alza en los próximos meses.

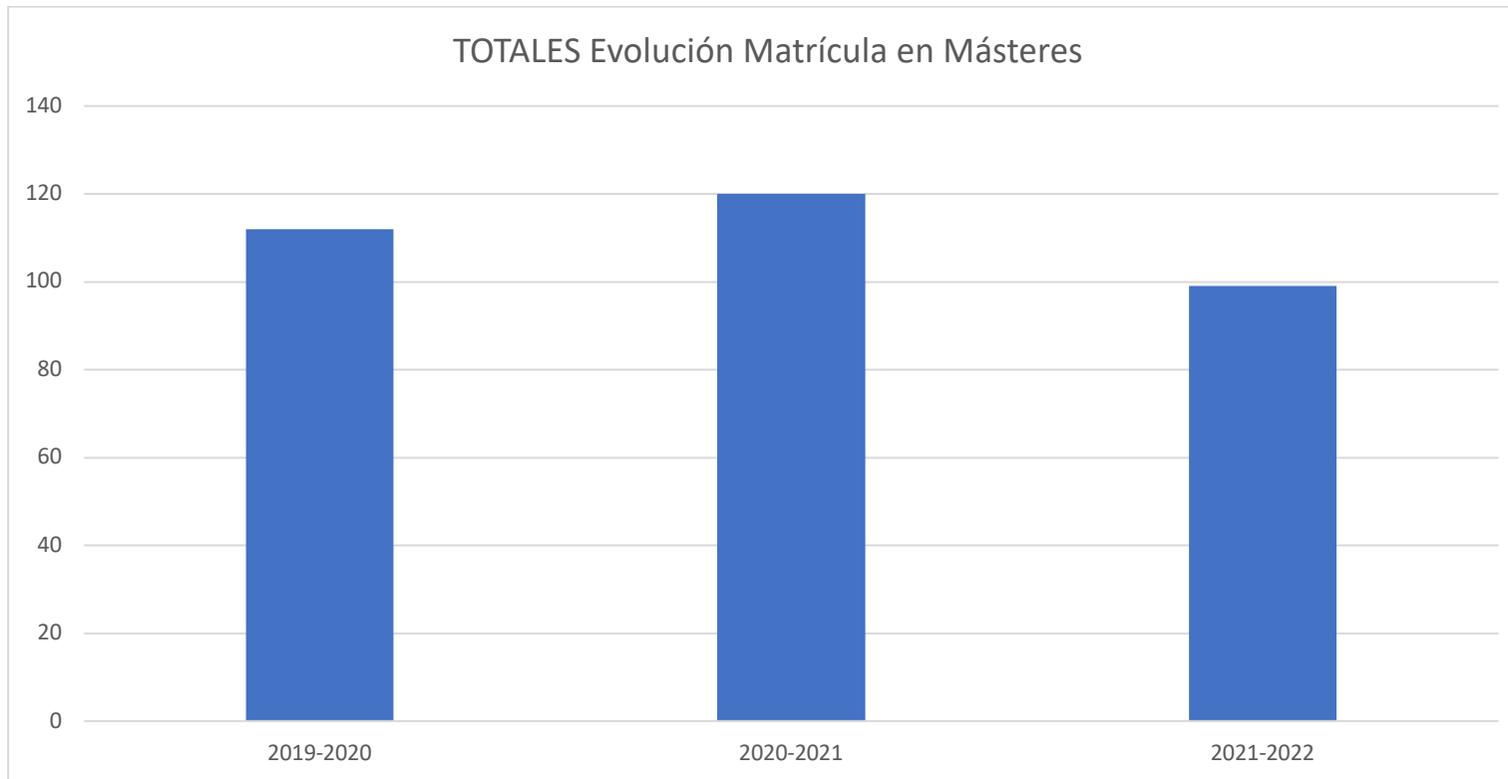




Evolución de **Matrícula** en materias de Psicobiología en **Másteres**

	MÁSTERES			
	Matriculados			
	2019-2020	2020-2021	2021-2022	TOTALES
ADICCIONES Y DELITOS	15	25	19	59
CONTROL NEUROHORMONAL DE LA NUTRICIÓN	2	6	4	12
DIFERENCIACIÓN SEXUAL DEL CEREBRO: CONDUCTA PARENTAL	2	1	4	7
ECOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO HUMANO: FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN DE LA CONDUCTA HU.	4	6	1	11
INTERVENCIÓN NEUROPSICOLÓGICA	31	20	20	71
PSICOBIOLOGÍA DE LA IDENTIDAD Y LA ORIENTACIÓN SEXUAL	6	4	4	14
PSICOBIOLOGÍA DE LAS ADICCIONES.	2	6	4	12
PSICOBIOLOGÍA DEL ESTRÉS Y LA MEMORIA	2	8	5	15
PSICOFARMACOLOGÍA APLICADA	4	8	5	17
PSICOFARMACOLOGÍA CLÍNICA	27	17	13	57
PSICONEUROENDOCRINOLOGÍA	3	3	6	12
TFM - CONTROL NEUROHORMONAL DE LA NUTRICIÓN	0	0	0	0
TFM - PERSPECTIVA PSICOBIOLOGÍA DEL EFECTO DEL ESTRÉS SOBRE LAS CLAVES VISUALES	0	0	0	0
TFM - PSICOBIOLOGÍA DE LAS ADICCIONES	1	2	1	4
TFM - PSICOBIOLOGÍA DEL ESTRÉS Y DE LA MEMORIA	0	0	2	2
TRABAJO FIN DE MÁSTER EN PSICOLOGÍA GENERAL SANITARIA (Tutorizados)	12	13	11	36
TRABAJO FIN DE MASTER EN SEGURIDAD (Tutorizados)	1	1	0	2
	CURSO	2019-2020	2020-2021	2021-2022
	TOTALES	112	120	99

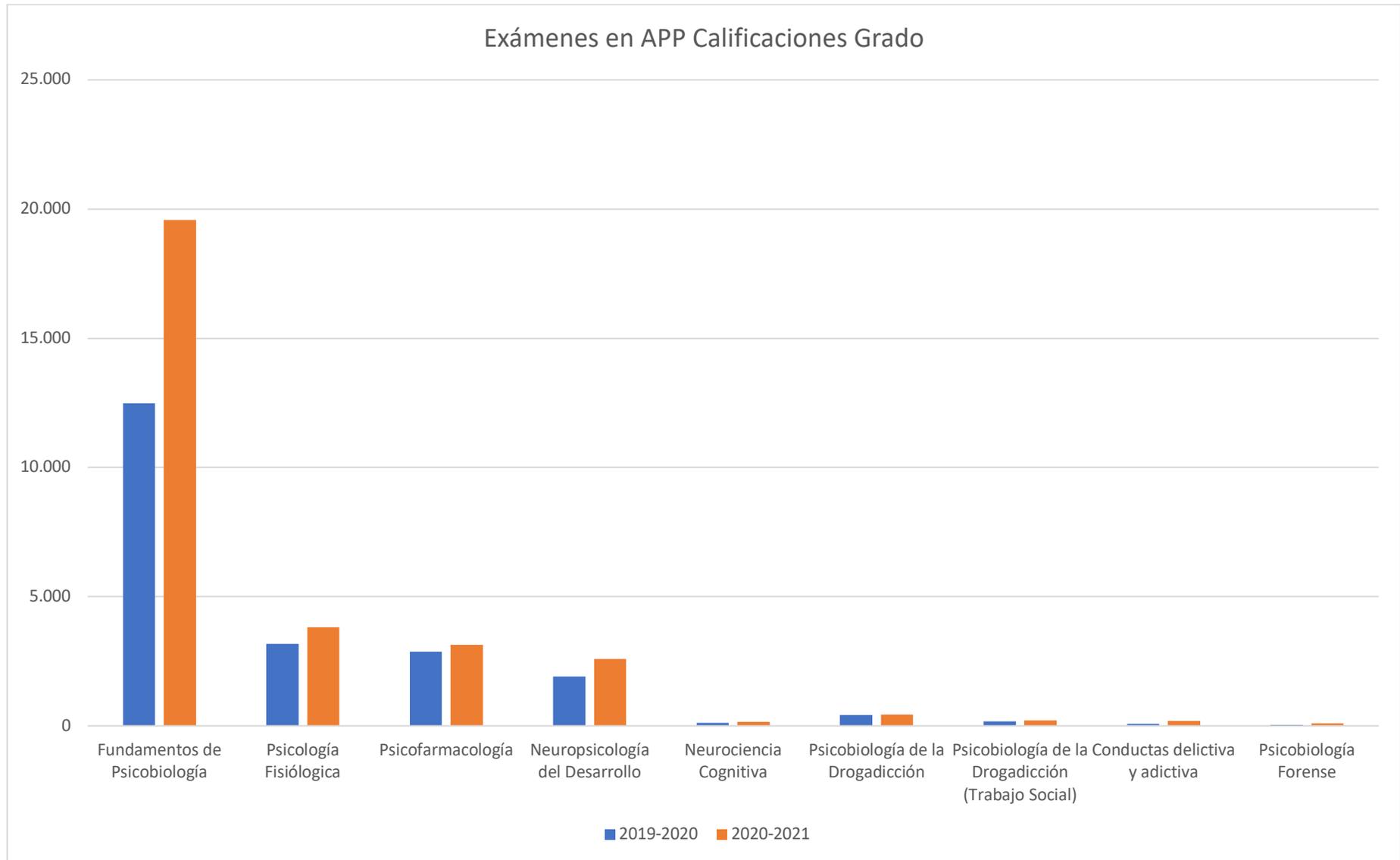


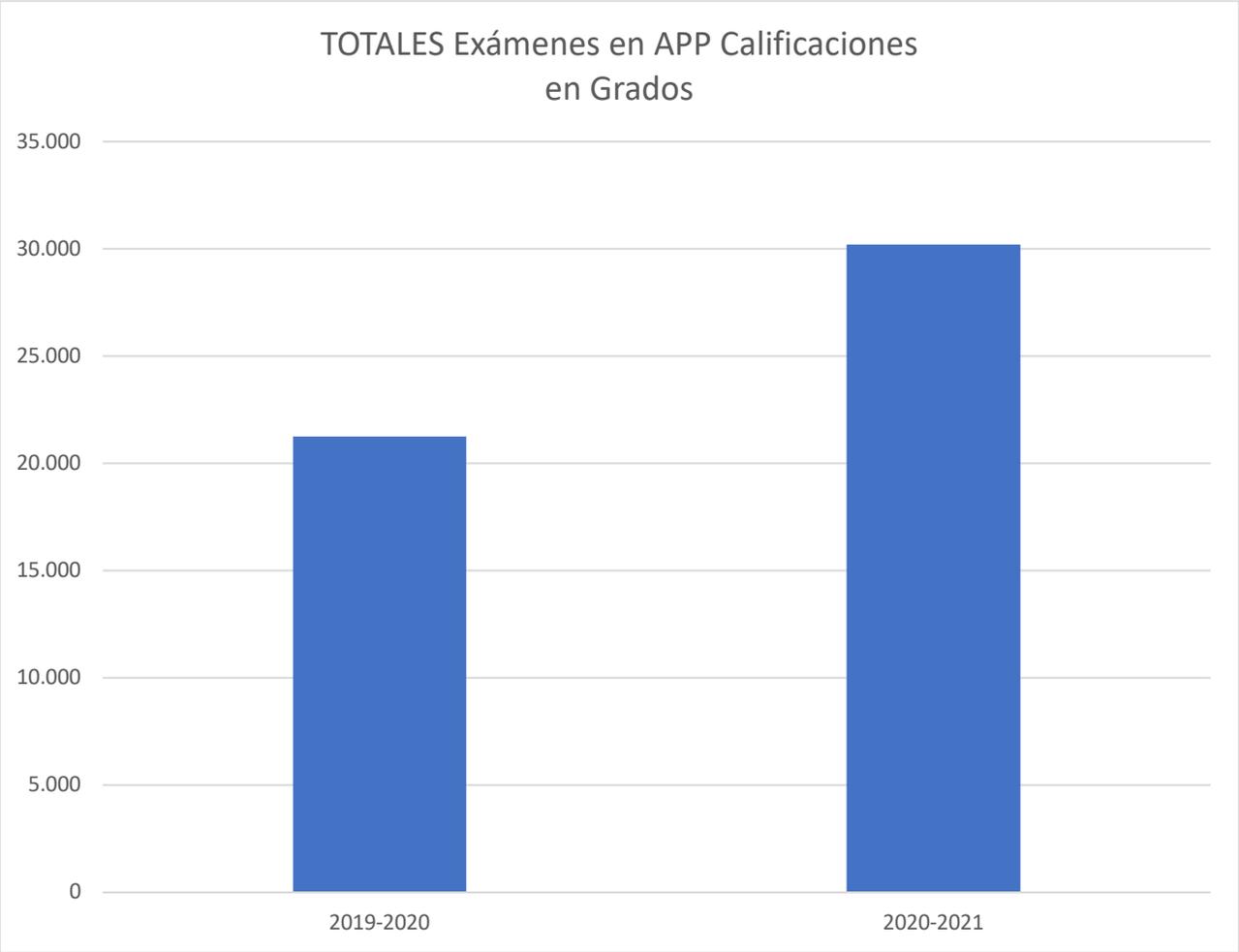


Exámenes atendidos en materias de Psicobiología en Grados

GRADOS			
	Exámenes en APP Calificaciones		
	2019-2020	2020-2021	TOTALES
Fundamentos de Psicobiología	12.484	19.576	32.060
Psicología Fisiológica	3.180	3.817	6.997
Psicofarmacología	2.879	3.133	6.012
Neuropsicología del Desarrollo	1.903	2.584	4.487
Neurociencia Cognitiva	113	151	264
Psicobiología de la Drogadicción	420	442	862
Psicobiología de la Drogadicción (Trabajo Social)	176	212	388
Conductas delictiva y adictiva	70	185	255
Psicobiología Forense	32	91	123
CURSO	2019-2020	2020-2021	
TOTALES	21.257	30.191	

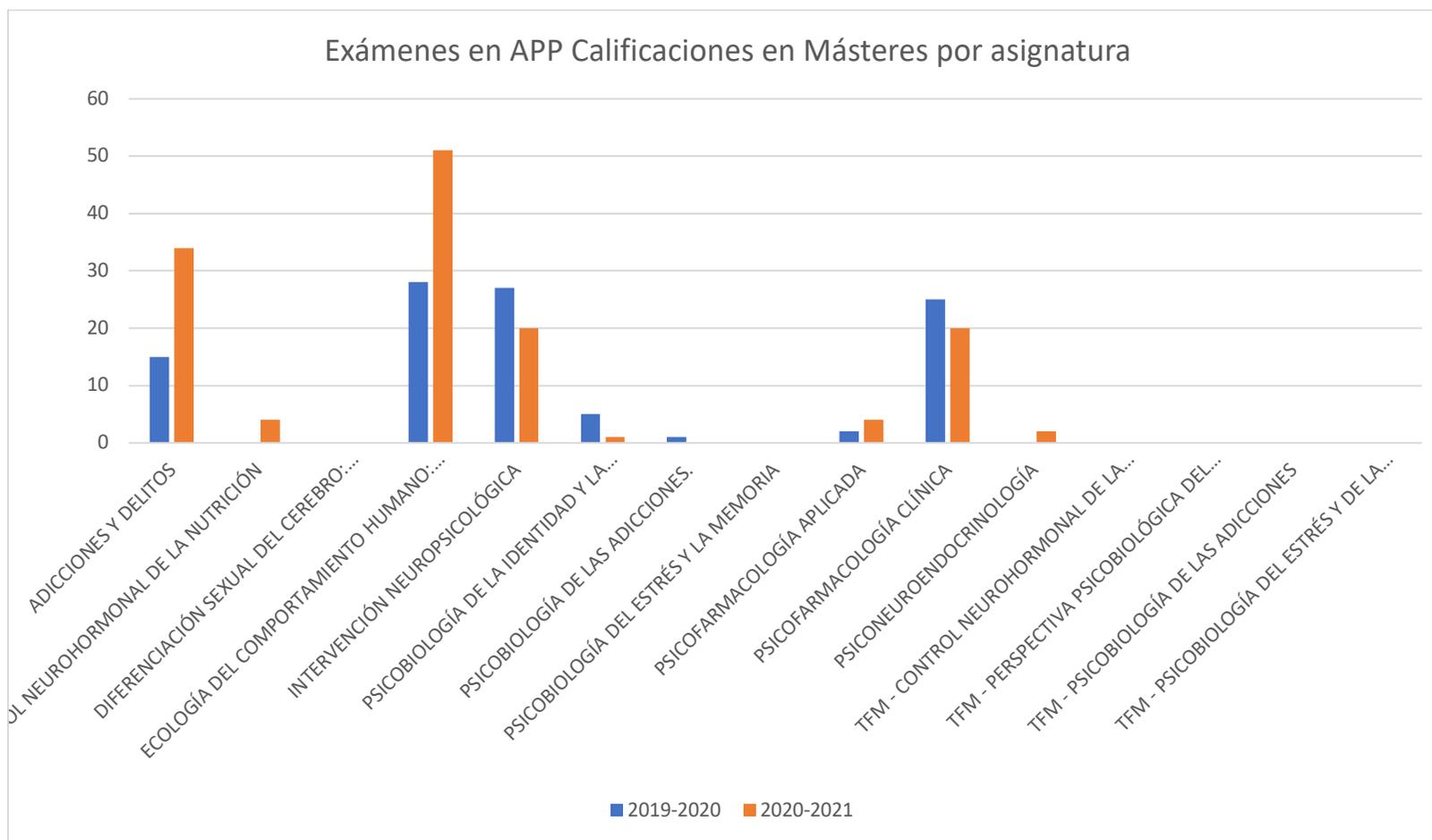
Exámenes en APP Calificaciones Grado

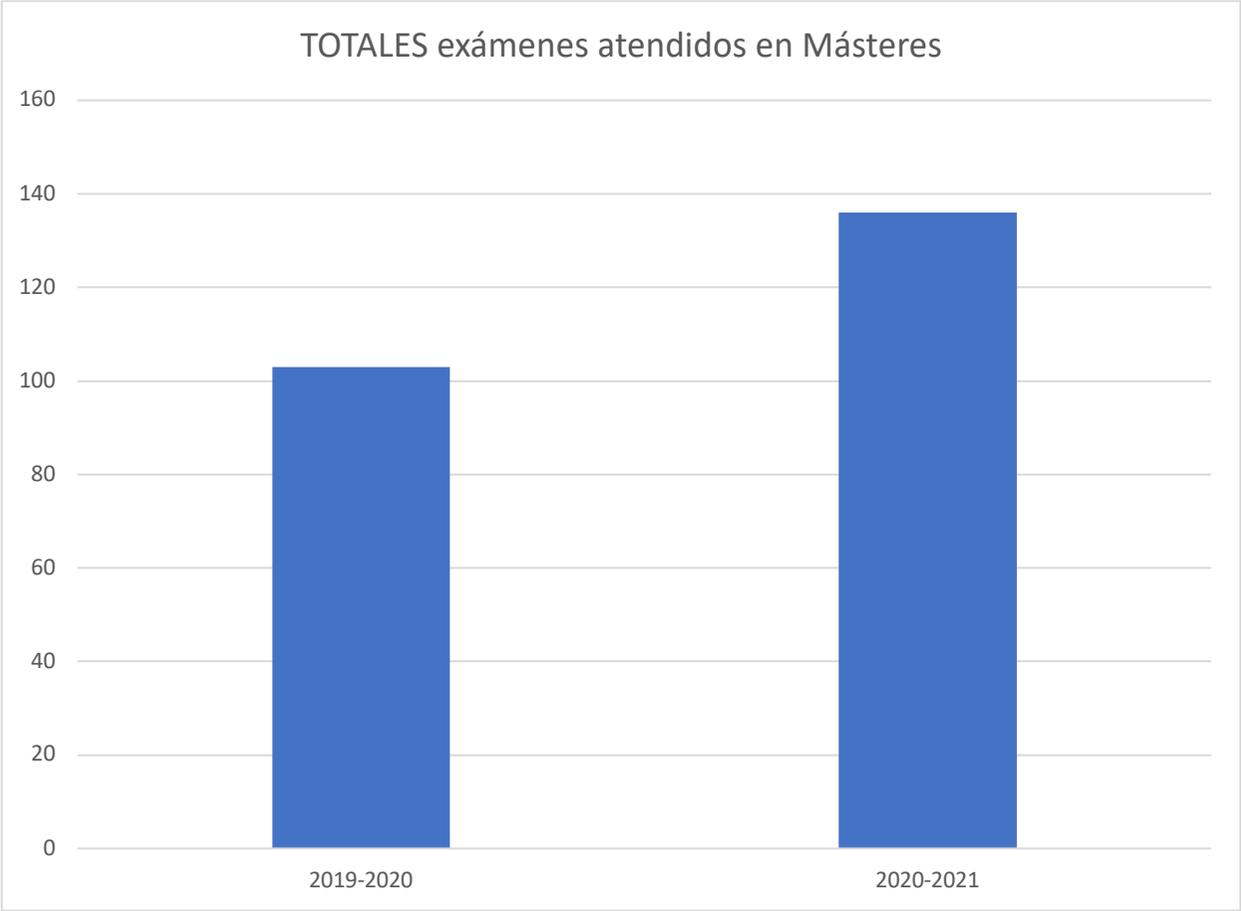




Exámenes atendidos en materias de Psicobiología en Másteres

MÁSTERES			
	Exámenes en APP Calificaciones		
	2019-2020	2020-2021	TOTALES
ADICCIONES Y DELITOS	15	34	49
CONTROL NEUROHORMONAL DE LA NUTRICIÓN	0	4	4
DIFERENCIACIÓN SEXUAL DEL CEREBRO: CONDUCTA PARENTAL	0	0	0
ECOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO HUMANO: FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN DE LA CONDUCTA HU.	28	51	79
INTERVENCIÓN NEUROPSICOLÓGICA	27	20	47
PSICOBIOLOGÍA DE LA IDENTIDAD Y LA ORIENTACIÓN SEXUAL	5	1	6
PSICOBIOLOGÍA DE LAS ADICCIONES.	1	0	1
PSICOBIOLOGÍA DEL ESTRÉS Y LA MEMORIA	0	0	0
PSICOFARMACOLOGÍA APLICADA	2	4	6
PSICOFARMACOLOGÍA CLÍNICA	25	20	45
PSICONEUROENDOCRINOLOGÍA	0	2	2
TFM - CONTROL NEUROHORMONAL DE LA NUTRICIÓN	0	0	0
TFM - PERSPECTIVA PSICOBIOLOGICA DEL EFECTO DEL ESTRÉS SOBRE LAS CLAVES VISUALES	0	0	0
TFM - PSICOBIOLOGÍA DE LAS ADICCIONES	0	0	0
TFM - PSICOBIOLOGÍA DEL ESTRÉS Y DE LA MEMORIA	0	0	0
CURSO	2019-2020	2020-2021	
TOTALES	103	136	





Material docente editado

MANUAL BÁSICO DE LA ASIGNATURA OPTATIVA “PSICOBIOLOGÍA FORENSE” DEL GRADO EN CRIMINOLOGÍA

Autores: CAMINERO GÓMEZ, Ángel Antonio; GARCÍA LECUMBERRI, Carmen; de PABLO GONZÁLEZ, Juan Manuel (2020). Psicobiología Forense. Edición revisada. Editorial UNED-Sanz y Torres. ISBN: 978-84-17765-55-2.

CUADERNO DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS PRESENCIALES DE FUNDAMENTOS DE PSICOBIOLOGÍA. GUÍA DEL PROFESOR-TUTOR

Autores: del ABRIL ALONSO, Águeda, AMBROSIO FLORES, Emilio; de BLAS CALLEJA, M^a Rosario; CAMINERO GÓMEZ, Ángel Antonio; GARCÍA LECUMBERRI, Carmen; HIGUERA MATAS, Alejandro; de PABLO GONZÁLEZ, Juan Manuel (2019). Segunda edición. Editorial UNED. ISBN: 978-84-362-7565-0.

Venias Docendi atendidas

Año 2019			
Asignatura	Centro Asociado	Nº Plazas	Solicitudes evaluadas
Fundamentos de Psicobiología	Alzira-Valencia	1	7
	Pamplona	1	8
	Ponferrada	1	17
	Ourense	1	5
Psicología Fisiológica	Pamplona	1	8
	Teruel	1	6
Psicofarmacología	Las Palmas	1	4
	Madrid	1	16
Neuropsicología del Desarrollo	Las Palmas	1	6
	Madrid	1	16
TOTALES		10	93

AÑO 2020			
Asignatura	Centro Asociado	Nº Plazas	Solicitudes evaluadas
Fundamentos de Psicobiología	Lanzarote	1	2
	Lugo	1	8
	Málaga	1	6
	Pontevedra	1	10
	Seo D'Urgell	1	3
Psicología Fisiológica	Talavera	1	6
	Tenerife	1	6
Neuropsicología del Desarrollo	Tenerife	1	9
TOTALES		8	50

AÑO 2021

Asignatura	Centro Asociado	Nº Plazas	Solicitudes evaluadas
Fundamentos de Psicobiología	Alzira-Valencia	1	4
	Illes Balears	1	3
	Sevilla	1	11
	Madrid	1	35
	Burgos	1	5
Psicología Fisiológica	Madrid	1	42
Psicofarmacología	Segovia	1	9
	Ponferrada	1	10
	Lugo	1	4
Neuropsicología del Desarrollo	Valdepeñas	1	9
	Illes Balears	1	3
	Madrid	1	38
	Madrid	1	32
	TOTALES	13	173

Reclamaciones atendidas por la Comisión de Revisión de Calificaciones del Departamento

Año 2020									
Asignatura	Febrero			Junio			Septiembre		
	Solicitadas	Desestimadas	Estimadas	Solicitadas	Desestimadas	Estimadas	Solicitadas	Desestimadas	Estimadas
Fundamentos de Psicobiología	2	2	0	2	2	0	10	8	2
Psicología Fisiológica	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Psicofarmacología	11	11	0	0	0	0	0	0	0
Neuropsicología del Desarrollo	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Neurociencia Cognitiva	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Psicobiología de la Drogadicción	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALES	13	13	0	3	3	0	11	8	2

Año 2021									
Asignatura	Febrero			Junio			Septiembre		
	Solicitadas	Desestimadas	Estimadas	Solicitadas	Desestimadas	Estimadas	Solicitadas	Desestimadas	Estimadas
Fundamentos de Psicobiología	4	4	0	2	2	0	3	3	0
Psicología Fisiológica	5	5	0	0	0	0	1	1	0
Psicofarmacología	4	4	0	0	0	0	0	0	0
Neuropsicología del Desarrollo	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Neurociencia Cognitiva	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Psicobiología de la Drogadicción	9	4	5	0	0	0	1	1	0
TOTALES	22	17	5	3	3	0	5	5	0

:: INVESTIGACIÓN ::



Promoción para la mejora de la gestión de la investigación

Al objeto de hacer más precisa y ajustada a la normativa actual la gestión del animalario y de los laboratorios del Departamento de Psicobiología, desde el mismo se pusieron en marcha las siguientes acciones:

1.- Elaboración de las Directrices y Procedimientos Normalizados de Trabajo del Animalario de la Facultad de Psicología de la UNED².



Adquisición de nuevos equipos de investigación y renovación de los existentes

1.- Software *ANY-Maze videotracking*

Estado: En uso.

Descripción: El software ANY-maze es un estándar dentro de los programas de registro conductual mediante la visualización de imágenes de video o *videotracking*.
Utilidad: Cuantificación de variables conductuales en diferentes paradigmas animales mediante *videotracking*. Algunos de los modelos animales aptos para su empleo son: *water-maze*, *plus-maze*, campo abierto, y *-maze*. Permite la medición de variables, tales como el tiempo de permanencia en un área, la

distancia recorrida o el número de entradas efectuadas por el animal.

Marca: Stoelting

Modelo: ANY-maze Video Tracking Software

2.- Lector de microplacas

Estado: En uso.

Descripción: El lector de microplacas Helaes MB 580 permite la lectura de la absorbancia en placas de 48 a 96 pocillos. Tiene posibilidad de instalar hasta 8 filtros diferentes de longitudes de onda, entre 400 nm y 750 nm.

Utilidad: Su utilidad principal es para la técnica de ELISA (*Enzyme Linked Immunosorbent Assay*).

ELISA es una técnica ampliamente utilizada en el Laboratorio de Psicobiología de la UNED, para la medición de hormonas como el cortisol, la actividad enzimática o péptidos como la leptina y la orexina en plasma, saliva y en otros tipos de muestra procedentes de los modelos animales del Bioterio de la Facultad de Psicología de la UNED o de sujetos voluntarios.

Marca: Heales

Modelo: MB580

3.- Guillotina

Estado: En uso.

Descripción: Guillotina de eutanasia de animales de laboratorio, Rata/ratón, con dimensiones de cuchilla suficientes para permitir la decapitación de animales adultos de las cepas de roedores más habituales en el laboratorio

Características:

- Base de fundición y palanca de accionamiento metálica
- Apertura entre 5 y 10 cm
- Facilidad de manejo

² La Dirección del Departamento de Psicobiología desea expresar su agradecimiento a la Dra. Paloma Collado, Dra. Azucena Valencia, y al Dr. Alejandro Higuera Matas.

Utilidad: Se emplea en los procedimientos donde se requiere la obtención de encéfalos sin perfusión previa.

Marca: Harvard apparatus

Modelo: HV550012 130
DECAPITATOR

4.- Agitador Orbital de Sobremesa

Estado: En uso.

Descripción: Agitador orbital de sobremesa con velocidad ajustable y capacidad para ser introducido en el refrigerador. Bandeja de 30 x 40 cm apta para las técnicas más habituales del laboratorio que requieran de agitación orbital.

Utilidad: La mezcla de distintos componentes químicos poco miscibles, así como en la incubación de anticuerpos en muestras de tejido que se realizan en nuestros laboratorios precisan frecuentemente de agitación mantenida a baja temperatura, por lo que se requiere un agitador que se pueda introducir en neveras.

Marca: Elmi

Modelo: Sky Line DOS-20 M

5.- Refrigerador +4°

Estado: En uso (Sala S-21).

Descripción: Nevera vertical de +4°C; 310L y 5 baldas

Utilidad: Espacio de refrigeración para las disoluciones y los reactivos que requieren esta temperatura para su preservación.

Marca: Liebherr

Modelo: ProfiPreminuLine

6.- Termodesinfectadora

Estado: En uso.

Descripción: Aparato para termodesinfectar el material de vidrio del laboratorio.

Utilidad: Mantenimiento del material de vidrio de laboratorio (termodesinfectación)

Necesidad: Solventar las carencias del equipo actual. Contar en el Laboratorio de Psicobiología con un equipo que no tenga averías frecuentes y permita un adecuado mantenimiento del material de vidrio de laboratorio (termodesinfectación)

Marca: Miele

Modelo: MIELABOR 67783
Multitronic

7.- Congelador -20°

Estado: En uso (Sala S-21).

Descripción: Congelador vertical de -20° C, 310L y ocho cajones horizontales.

Utilidad: Espacio de congelación, tanto para muestras biológicas como para anticuerpos o reactivos que requieren baja temperatura para su preservación.

Marca: Liebherr

Modelo: REF LIEBLGEX3410
FREEZER LGEX3410 MEDILINE -9TO-30° C (310L)

8.- Dos Balanzas pesaje de animales y dietas

Estado: Adquiridas, pendientes de recepción.

Descripción: Balanzas de pesaje dinámico aptas para el pesaje de animales en movimiento.

Utilidad y justificación: Contar con una balanza por celda de alojamiento, que facilite el trabajo de técnicos e investigadores

Marca: JWL-3K

Modelo: JWL-3K plato de dimensiones 294x228

9.- Bomba de perfusión

Estado: Adquirida, pendiente de recepción.

Descripción: Bomba de perfusión Gilson de levas de dos canales.

Utilidad: Bomba de perfusión moderna y confiable.

Justificación: Sustituye a la bomba antigua y con fallos técnicos frecuentes. Facilitar el trabajo de investigadores y técnicos en cuanto a poder realizar una adecuada fijación del tejido nervioso previo a su procesado neurohistológico.

Marca: Gilson

Modelo: Minipuls-3 (MP3 DRIVE UNIT 0.01 TO 48 RP, 110/220V)

10.- Nevera +4° para medicamentos/tratamientos

Estado: En uso.

Descripción: Nevera Beko 100L 4°C para la conservación de medicamentos y tratamientos

Utilidad: Espacio de almacenaje refrigerado para medicamentos veterinarios y tratamientos.

Justificación: Liberar espacio en las neveras del Laboratorio S-21.

Facilitar el trabajo de investigadores y técnicos en cuanto a tener disponibles estos materiales en los espacios en los que se realiza experimentación animal.

Marca: Beko

Modelo: Beko TS1 138 (84,5 x 50,1 x 54) A++

11.- Cámara acoplada a rosca C para microscopio.

Estado: Adquirida, pendiente de recepción.

Descripción: Cámara para la visualización de preparaciones in Situ.

Utilidad: Contar con un microscopio con cámara en el Laboratorio de Psicobiología que ayude en las rutinas histológicas habituales.

Poder capturar imágenes en formato digital, para realizar presentaciones, publicar, etc...

Facilitar el trabajo de investigadores y técnicos, en cuanto a poder realizar una adecuada valoración de las tinciones histológicas.

Marca: Zeiss

Modelo: Camara Axiocam 208 8MP,4K Zeiss.

12.- Pipeta electrónica de 8 canales.

Estado: En uso.

Descripción: Pipeta electrónica de 8 canales.

Utilidad: Sistema de pipeteado múltiple de uso común en el Laboratorio de Psicobiología (Sala S-21- Neurobiología). Ahorra tiempo en los procedimientos que requieran de la dispensación de múltiples soluciones, en el rango entre 10 y 200 microlitros. Facilita el trabajo de investigadores y técnicos, en cuanto a poder realizar una actualización tecnológica, con la incorporación de una pipeta electrónica.

Marca: LABNET

Modelo: LA-P3608L-200 Pipeta 8 canales Electronica Excel 10-200 ul.

13.- Sistema modular de iluminación para laberintos de conducta.

Estado: En curso de realización.

Descripción: Prototipo a medida del *Water Maze* y de los laberintos de conducta más empleados en los modelos animales de rata y ratón.

Utilidad: Sistema de iluminación que permite una configuración a medida según necesidades; modular y que se adapte a las características de los espacios donde se realizan los test conductuales.



Proyectos de Investigación concedidos al PDI del Departamento en los últimos dos años

TÍTULO DEL PROYECTO:
*Determinantes tempranos,
síntomas y alteraciones cerebrales
asociadas a la esquizofrenia en un
modelo animal de doble impacto:
activación inmune prenatal y THC
en adolescencia*

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia
Estatad de Investigación
(Ministerio de Ciencia e
Innovación).

PLAZO DE EJECUCIÓN: junio 2019-
junio 2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL:
Alejandro Higuera Matas
REFERENCIA: PID2019-104523RB-I00

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio de
las diferencias sexuales en
vulnerabilidad al consumo
compulsivo de alcohol en la edad
adulta inducida por la exposición a
diferentes concentraciones de
cannabinoideas en la adolescencia.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan
Nacional sobre Drogas (Ministerio
de Sanidad).

PLAZO DE EJECUCIÓN: enero 2022-
diciembre 2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL:
Alejandro Higuera Matas
REFERENCIA: 20211039

TÍTULO DEL PROYECTO: *Factores
psicosociales y biológicos en el
envejecimiento cognitivo.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio
de Ciencia e Innovación.

FECHA CONCESIÓN: 2019-2021.
INVESTIGADORES PRINCIPALES:

Dr. César Venero Núñez
REFERENCIA: RTI2018-094627-B-I00.
DOTACIÓN ECONÓMICA: 90.750 €.

TÍTULO DEL PROYECTO:
*Participación de los andrógenos en
la programación de los circuitos
neurohormonales que regulan la
alimentación en ratas macho y
hembra.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio
de ciencia e innovación.

FECHA CONCESION: 1-08-2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra.
Helena Pinos Sánchez
REFERENCIA: PID2020-115829GB-I00
DOTACIÓN ECONÓMICA: 90750 €.

TÍTULO DEL PROYECTO:
*Mecanismos implicados en los
efectos nocivos de las dietas con
alto contenido en grasas saturadas
en los procesos de aprendizaje y
memoria dependientes del
hipocampo.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio
de Ciencia e Innovación.

FECHA CONCESION: 2021-2025
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra.
Nuria del Olmo Izquierdo
REFERENCIA: PID2020-117422RB-
C22

DOTACIÓN ECONÓMICA: 96.800 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Efectos del
consumo excesivo de alcohol en un
modelo de bebida inducida durante
la adolescencia en el aprendizaje y
la memoria en la edad adulta.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio
de Sanidad, Consumo y Bienestar
Social, Plan Nacional sobre drogas.

FECHA CONCESION: 01/01/2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra.
Nuria del Olmo Izquierdo
REFERENCIA: PND2020/055.
DOTACIÓN ECONÓMICA: 36.965,75€

TÍTULO DEL PROYECTO: *Analysis, Knowledge dissemination Justice implementation and Special Testing of novel Synthetic Opioids*
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Referencia del Proyecto: JUST-2017-AG-DRUGS- 806996- JUSTSO)

DURACIÓN DESDE: 1 Noviembre de 2018 HASTA: 1 de Diciembre de 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL en la UNED: Emilio Ambrosio Flores.

TÍTULO DEL PROYECTO: Cambios metabólicos inducidos por la recaída en el consumo conjunto de cocaína y alcohol.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia del Proyecto: PID2019-111594RB-100

DURACIÓN: 1 de Septiembre de 2021 al 31 de Diciembre de 2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Ambrosio Flores.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de los efectos metabólicos, inmunológicos y proteómicos producidos durante la abstinencia del policonsumo conjunto de cocaína y alcohol.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad. Plan Nacional sobre

Drogas. Referencia del Proyecto: 2021I043

DURACIÓN: 30 de Noviembre de 2021 al 1 de Diciembre de 2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Ambrosio Flores.

TÍTULO DEL PROYECTO: *A potential metabolic-targeted therapeutic for Amyotrophic lateral sclerosis (ALS): Leptin.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Luzón-LaCaixa.

FECHA CONCESION: 01/01/2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra.

Nuria del Olmo Izquierdo

REFERENCIA: METABOLEP

DOTACIÓN ECONÓMICA: 50.000 €.

INVESTIGADORES: 4 grupos en consorcio (Dpt. Pharmaceutical and Health Science/CEU-San Pablo University, King's College London and Wicking Dementia Centre/University of Tasmania).

TÍTULO DEL PROYECTO: *Ayuda de Mantenimiento del Plan de Promoción de la UNED 2021.*

ENTIDAD FINANCIADORA: UNED

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Alejandro Higuera Matas

PLAZO DE EJECUCIÓN: Año 2021



Publicaciones científicas y contribuciones en obras colectivas en los últimos dos años

Aranda G, Halperin I, Gomez-Gil E, Hanzu FA, Seguí N, Guillamon A, Mora M. 2021. Cardiovascular Risk Associated With Gender Affirming Hormone Therapy in Transgender Population. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 30;12:718200. doi: 0.3389/fendo.2021.718200.

Assís, M.A., Díaz, D., Ferrado, R., Ávila-Zarza, C.A., Weruaga, E., Ambrosio, E. 2021. Transplantation with Lewis bone marrow induces the reinstatement of cocaine-seeking behavior in male F344 resistant rats. *Brain Behav Immun*. 93:23-34. doi: 10.1016/j.bbi.2020.11.039.

Ávila-Villanueva M, Gómez-Ramírez J, Maestú F, Venero C, Ávila J, Fernández-Blázquez MA. (4/6). 2020. The Role of Chronic Stress as a Trigger for the Alzheimer Disease Continuum. *Frontiers in Aging Neuroscience*. 22-12, 561504. doi: 10.3389/fnagi.2020.561504.

Baliyan S; Cimadevilla JM; De Viana S; Pulopulos M; Sandi M; Venero C (AC). (6/6). 2021. Differential Susceptibility to the Impact of the COVID-19 Pandemic on Working Memory, Empathy, and Perceived Stress: The Role of Cortisol and Resilience. *Brain Sciences*. 11-3, 348. doi: 10.3390/brainsci11030348.

Biosca-Brull J, Pérez-Fernández C, Mora S, Carrillo B, Pinos H, Conejo NM, Collado P, Arias JL, Martín-Sánchez F, Sánchez-Santed F, Colomina MT. 2021. Relationship between Autism Spectrum Disorder and Pesticides: A Systematic Review of Human and Preclinical Models. *Int J Environ Res Public Health*. 13;18(10):5190. doi: 10.3390/ijerph18105190. PMID: 34068255; PMCID: PMC8153127.

Blazquez-Llorca, L., Miguéns, M., Montero-Crespo, M., Selvas, A., Gonzalez-Soriano, J., Ambrosio, E., DeFelipe, J. 2021. 3D Synaptic Organization of the Rat CA1 and Alterations Induced by Cocaine Self-Administration. *Cereb Cortex*. 31(4):1927-1952. doi: 10.1093/cercor/bhaa331.

Capellán R, Moreno-Fernández M, Orihuel J, Roura-Martínez D, Ucha M, Ambrosio E, Higuera-Matas A. 2019. Ex vivo 1H-MRS brain metabolic profiling in a two-hit model of neurodevelopmental disorders: Prenatal immune activation and peripubertal stress. *Schizophrenia Research*. Nov 28:S0920-9964(19)30505-5. doi: 10.1016/j.schres.2019.11.007. Online ahead of print. PMID: 31787482

Carrillo B, Collado P, Díaz F, Chowen JA, Grassi D, Pinos H. 2020. Blocking of Estradiol Receptors ER α , ER β and GPER During Development, Differentially Alters Energy Metabolism in Male and Female Rats. *Neuroscience*. 1;426:59-68. doi: 10.1016/j.neuroscience.2019.11.008. Epub 2019 Dec 2. PMID: 31805254.

Carrillo B, Collado P, Díaz F, Chowen JA, Pérez-Izquierdo MÁ, Pinos H. 2019. Physiological and brain alterations produced by high-fat diet in male and female rats can be modulated by increased levels of estradiol during critical periods of development. *Nutr Neurosci*. 22(1):29-39. doi: 10.1080/1028415X.2017.1349574. Epub 2017 Jul 11. PMID: 28696162.

Collet S, Bhaduri S, Kiyar M, T'Sjoen G, Mueller S, Guillamon A. 2021. Characterization of the ¹H-MRS Metabolite Spectra in Transgender Men with Gender Dysphoria and Cisgender People. *J Clin Med*. 14;10(12):2623. doi: 10.3390/jcm10122623.

Contreras A, Lidia Morales, Nuria Del Olmo. 2019. The intermittent administration of ethanol during the juvenile period produces changes in the expression of hippocampal genes and proteins and deterioration of spatial memory, *Behav Brain Res* 17;372:112033. doi: 10.1016/j.bbr.2019.112033.

Contreras A, Lidia Morales, Nuria Del Olmo, Carmen Pérez-García. 2020. Effects of Intermittent versus Chronic-Moderate Ethanol Administration during Adolescence in the Adult Hippocampal Phosphoproteome. *Chem Res Toxicol*. 17;33(2):448-460. doi: 10.1021/acs.chemrestox.9b00359.

Contreras A, Eduardo Polín, Miguel Miguéns, Carmen Pérez-García, Vicente Pérez, Mariano Ruiz-Gayo, Lidia Morales, Nuria Del Olmo. 2019. Intermittent-Excessive and Chronic-Moderate Ethanol Intake during Adolescence Impair Spatial Learning, Memory and Cognitive Flexibility in the Adulthood. *Neuroscience* 15;418:205-217. doi: 0.1016/j.neuroscience.2019.08.051.

Del Olmo N, M Carmen Blanco-Gandía, Ana Mateos-García, Danila Del Rio, José Miñarro, Mariano Ruiz-Gayo, Marta Rodríguez-Arias. 2019. Differential Impact of Ad Libitum or Intermittent High-Fat Diets on Bingeing Ethanol-Mediated Behaviors, *Nutrients* 19;11(9):2253. doi: 10.3390/nu11092253.

Fernández-Felipe J, B Merino, A B Sanz-Martos, A Plaza, A Contreras, V Naranjo, L Morales, J A Chowen, V Cano, M Ruiz-Gayo, N Del Olmo. 2021. Saturated and unsaturated fat diets impair hippocampal glutamatergic transmission in adolescent mice. *Psychoneuroendocrinology* 133:105429. doi: 10.1016/j.psyneuen.2021.105429.

Fernández-García JM, Carrillo B, Tezanos P, Collado P, Pinos H. 2021. Genistein during Development Alters Differentially the Expression of POMC in Male and Female Rats. *Metabolites*. 2;11(5):293. doi: 10.3390/metabo11050293. PMID: 34063209; PMCID: PMC8147459.

Fernández R, Delgado-Zayas E, Ramírez K, Cortés-Cortés J, Gómez-Gil E, Esteva I, Almaraz MC, Guillamón A, Pásaro E. 2020. Analysis of Four Polymorphisms Located at the Promoter of the Estrogen Receptor Alpha ESR1 Gene in a Population With Gender Incongruence. *Sex Med*. 8(3):490-500. doi: 10.1016/j.esxm.2020.04.002.

Fernández R, Ramírez K, Gómez-Gil E, Cortés-Cortés J, Mora M, Aranda G, Zayas ED, Esteva I, Almaraz MC, Guillamón A, Pásaro E. 2020. Gender-Affirming Hormone Therapy Modifies the CpG Methylation Pattern of the ESR1 Gene Promoter After Six Months of Treatment in Transmen. *J Sex Med*. 17(9):1795-1806. doi: 10.1016/j.jsxm.2020.05.027

García-Herranz S, Díaz-Mardomingo M.C, Venero, C, Peraita H (3/4). 2020. Accuracy of verbal fluency tests in the discrimination of mild cognitive impairment and probable Alzheimer's disease in older Spanish monolingual individuals. *Neuropsychol Dev Cogn B Aging Neuropsychol Cogn*. 27-6, 826-840. doi: 10.1080/13825585.2019.1698710

García-Herranz S; Díaz-Mardomingo M.C.; Suárez-Falcón J.C.; Rodríguez-Fernández R; Peraita H; Venero C (AC). (6/6). 2021. Normative data for the Spanish version of the California Verbal Learning Test (TAVEC) from older adults. *Psychological Assessment*. doi: 10.1037/pas0001070.

García-Serrano, A., Tomé-Carneiro, J., Carmen Crespo, M., Visitación Calvo, M., Pereda-Pérez, I., Baliyan, S., Burgos-Ramos, E., Montero, O., Dávalos, A., Venero, C., Visioli, F., Fontecha, J (10/12). 2020. Concentrates of buttermilk and krill oil improve cognition in aged rats. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids*.155, 102077. doi: 10.1016/j.plefa.2020.102077.

Gómez Á, Cerdán S, Pérez-Laso C, Ortega E, Pásaro E, Fernández R, Gómez-Gil E, Mora M, Marcos A, Del Cerro MCR, Guillamon A. 2020. Effects of adult male rat feminization treatments on brain morphology and metabolomic profile. *Horm. Behav*. 125:104839. doi: 10.1016/j.yhbeh.2020.104839.

Lagunas N, Marraudino M, de Amorim M, Pinos H, Collado P, Panzica G, Garcia-Segura LM, Grassi D. 2019. Estrogen receptor beta and G protein-coupled estrogen receptor 1 are involved in the acute estrogenic regulation of arginine-vasopressin immunoreactive levels in the supraoptic and paraventricular hypothalamic nuclei of female rats. *Brain Res*. 1;1712:93-100. doi: 10.1016/j.brainres.2019.02.002. Epub 2019 Feb 4. PMID: 30731078.

Llorente R, Marraudino M, Carrillo B, Bonaldo B, Simon-Areces J, Abellanas-Pérez P, Rivero-Aguilar M, Fernandez-Garcia JM, Pinos H, Garcia-Segura LM, Collado P, Grassi D. G. 2020. Protein-Coupled Estrogen Receptor Immunoreactivity Fluctuates During the Estrous Cycle and Show Sex Differences in the Amygdala and Dorsal Hippocampus. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 7;11:537. doi: 10.3389/fendo.2020.00537. PMID: 32849310; PMCID: PMC7426398.

Marcos A, Moreno M, Orihuel J, Ucha M, M^a de Paz A, Higuera-Matas A, Capellán R, Crego AL, Martínez-Larrañaga MR, Ambrosio E, Anadón A. 2020. The effects of combined intravenous cocaine and ethanol self-administration on the behavioral and amino acid profile of young adult rats. *PLoS One*. Mar 23;15(3):e0227044. doi: 10.1371/journal.pone.0227044. eCollection 2020. PMID: 32203565 Free PMC article.

Marraudino M, Carrillo B, Bonaldo B, Llorente R, Campioli E, Garate I, Pinos H, Garcia-Segura LM, Collado P, Grassi D. G. 2021. Protein-Coupled Estrogen Receptor Immunoreactivity in the Rat Hypothalamus Is Widely Distributed in Neurons, Astrocytes, and Oligodendrocytes, Fluctuates during the Estrous Cycle, and Is Sexually Dimorphic. *Neuroendocrinology*. 111(7):660-677. doi: 10.1159/000509583. Epub 2020 Jun 22. PMID: 32570260.

Martín-Sánchez, A., Rodríguez-Zafra, M. y Cenicerós-Estévez, JC. 2020. Definición y Competencias de la Inteligencia Espiritual. Estudio Cualitativo. *Acción Psicológica*, 17 (2), 83-102.

Martín-Sánchez, A., Rodríguez-Zafra, M. y Cenicerós-Estévez, JC. 2020. El estudio de la Inteligencia Espiritual II: un instrumento de evaluación de su desempeño competencial. *Acción Psicológica*, 17 (2), 103-122.

Mueller SC, Guillamón A., Zubiaurre-Elorza L., Junque C., Gomez-Gil E., Uribe C., Khorashad BS., Khazai B., Talaei A., Habel U., Votinov M., Derntl B., Lanzenberger R., Seiger R., Kranz GS., Kreukels BPC., Kettenis PTC., Burke SM., Lambalk NB., Veltman DJ., Kennis M., Sánchez FJ., Vilain E., Fisher AD., Mascalchi M., Gavazzi G., Orsolini S., Ristori J., Dannlowski U., Grotegerd D., Konrad C., Schneider MA., T'Sjoen G., Luders E. 2021. The Neuroanatomy of Transgender Identity: Mega-Analytic Findings From the ENIGMA Transgender Persons Working Group. *J Sex Med*. 18(6):1122-1129. doi: 10.1016/j.jsxm.2021.03.079.

Naranjo V, Ana Contreras, Beatriz Merino, Adrián Plaza, María P Lorenzo, Cristina García-Cáceres, Antonia García, Julie A Chowen, Mariano Ruiz-Gayo, Nuria Del Olmo, Victoria Cano. 2020. Specific Deletion of the Astrocyte Leptin Receptor Induces Changes in Hippocampus Glutamate Metabolism, Synaptic Transmission and Plasticity. *Neuroscience* 1;447:182-190. doi: 10.1016/j.neuroscience.2019.10.005.

Orihuel J, Capellán R, Roura-Martínez D, Ucha M, Ambrosio E, Higuera-Matas A. 2021. Δ 9-Tetrahydrocannabinol During Adolescence Reprograms the Nucleus Accumbens Transcriptome, Affecting Reward Processing, Impulsivity, and Specific Aspects of Cocaine Addiction-Like Behavior in a Sex-Dependent Manner. *International Journal of Neuropsychopharmacology*. 12;24(11):920-933. doi: 10.1093/ijnp/pyab058. PMID: 34436576 Free PMC article.

Orihuel J, Gómez-Rubio L, Valverde C, Capellán R, Roura-Martínez D, Ucha M, Ambrosio E, Higuera-Matas A. 2021. Cocaine-induced Fos expression in the rat brain: Modulation by prior Δ 9-tetrahydrocannabinol exposure during adolescence and sex-specific effects. *Brain Res*. 1;1764:147480. doi: 10.1016/j.brainres.2021.147480. Epub 2021 Apr 20. PMID: 33861997 Free article.

Puad M, Higuera-Matas A, Brunault P, Everitt BJ, Belin D. 2021. The Basolateral Amygdala to Nucleus Accumbens Core Circuit Mediates the Conditioned Reinforcing Effects of Cocaine-Paired Cues on Cocaine Seeking. *Biological Psychiatry*. 15;89(4):356-365. doi: 10.1016/j.biopsych.2020.07.022. Epub 2020 Aug 5. PMID: 33040986

Pereda-Pérez I, Valencia A, Baliyan S, (AC). (9/9). 2019. Systemic administration of a fibroblast growth factor receptor 1 agonist rescues the cognitive deficit in aged socially isolated rats *Neurobiology of Aging*. 78, 155-165. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.02.011

Pinos H, Carrillo B, Merchán A, Biosca-Brull J, Pérez-Fernández C, Colomina MT, Sánchez-Santed F, Martín-Sánchez F, Collado P, Arias JL, Conejo NM. 2021. Relationship between Prenatal or Postnatal Exposure to Pesticides and Obesity: A Systematic Review. *Int J Environ Res Public Health*. 4;18(13):7170. doi: 10.3390/ijerph18137170. PMID: 34281107; PMCID: PMC8295932.

Plaza A, Marco Antonazzi, Jaime Blanco-Urgoiti, Nuria Del Olmo, Mariano Ruiz-Gayo. 2019. Potential Role of Leptin in Cardiac Steatosis Induced by Highly Saturated Fat Intake during Adolescence. *Mol Nutr Food Res* 63(19):e1900110. doi: 10.1002/mnfr.201900110.

Plaza A, Beatriz Merino, Nuria Del Olmo, Mariano Ruiz-Gayo. 2019. The cholecystokinin receptor agonist, CCK-8, induces adiponectin production in rat white adipose tissue. *Br J Pharmacol* 176(15):2678-2690. doi: 10.1111/bph.14690.

Pulopulos M, Schmausser M, De Smet S, Vanderhasselt MA, Baliyan S, Venero C, Baeken C, De Raedt R (6/8). 2020. The effect of HF-rTMS over the left DLPFC on stress regulation as measured by cortisol and heart rate variability. *Hormones and Behavior*. 124, 104803. doi: 10.1016/j.yhbeh.2020.104803.

Ramirez K, Fernández R, Collet S, Kiyar M, Delgado-Zayas E, Gómez-Gil E, Van Den Eynde T, T'Sjoen G, Guillamon A, Mueller SC, Pásaro E. 2021. Epigenetics Is Implicated in the Basis of Gender Incongruence: An Epigenome-Wide Association Analysis. *Front Neurosci.* 19;15:70101. doi: 10.3389/fnins.2021.701017.

Ramírez KDV, Fernández R, Delgado-Zayas E, Gómez-Gil E, Esteva I, Guillamon A, Pásaro E. 2021. Implications of the Estrogen Receptor Coactivators SRC1 and SRC2 in the Biological Basis of Gender Incongruence. *Sex Med.* 9(3):100368. doi: 10.1016/j.esxm.2021.100368.

Rodríguez-Zafra, M., Escudero, GG, Estévez, JCC y Sánchez, AM. 2019. Cambio Conceptual en los Grupos de Crecimiento Personal: Un estudio de caso. *Acción Psicológica*, 16 (2), 73-90.

Rodríguez-Zafra, M., Martín-Sánchez, A., & Cenicerós-Estévez, J. C. 2021. El Conflicto entre la Necesidad física y psíquica del contacto humano y el Miedo a las personas. *Acción Psicológica*, 18(1), 69-82.

Roura-Martínez D, Díaz-Bejarano P, Ucha M, Paiva RR, Ambrosio E, Higuera-Matas A. 2020. Comparative analysis of the modulation of perineuronal nets in the prefrontal cortex of rats during protracted withdrawal from cocaine, heroin and sucrose self-administration. *Neuropharmacology.* 1;180:108290. doi: 10.1016/j.neuropharm.2020.108290. Epub 2020 Sep 1. PMID: 32888961

Roura-Martínez D, Ucha M, Orihuel J, Ballesteros-Yáñez I, Castillo CA, Marcos A, Ambrosio E, Higuera-Matas A. 2020. Central nucleus of the amygdala as a common substrate of the incubation of drug and natural reinforcer seeking. *Addiction Biology.* Mar;25(2):e12706. doi: 10.1111/adb.12706. Epub 2019 Jan 8. PMID: 30623520

Sampedro-Piquero P., Vicario S, Pérez-Rivas A, Venero C, Baliyan S, Santín L.J. (4/5). 2020. Salivary cortisol levels are associated with craving and cognitive performance in cocaine-abstinent subjects: A pilot study. *Brain Sciences.* 27-10, 682. doi: 10.3390/brainsci10100682.

Sánchez-Puelles, C., Calleja-Felipe, M., Ouro, A., Bougamra, G., Arroyo, A., Diez, I., Erramuzpe, A., Cortés, J., Martínez-Hernández, J., Luján, R., Navarrete, M., Venero, C., Chan, A., Morales, M., Esteban, J. A., Knafo, S. (11/15). 2019. PTEN Activity Defines an Axis for Plasticity at Cortico-Amygdala Synapses and Influences Social Behavior. *Cerebral Cortex.* 21;30(2). 505-524. doi: 10.1093/cercor/bhz103.

- Santos-Toscano R, Ucha M, Borcel É, Ambrosio E, Higuera-Matas A. 2020. Maternal immune activation is associated with a lower number of dopamine receptor 3-expressing granulocytes with no alterations in cocaine reward, resistance to extinction or cue-induced reinstatement. *Pharmacology Biochemistry and Behavior* ;193:172930. doi: 10.1016/j.pbb.2020.172930. Epub 2020 Apr 12. PMID: 32294488
- Ucha M, Coria SM, Núñez AE, Santos-Toscano R, Roura-Martínez D, Fernández-Ruiz J, Higuera-Matas A, Ambrosio E. 2019. Morphine self-administration alters the expression of translational machinery genes in the amygdala of male Lewis rats. *Journal of Psychopharmacology*. Jul;33(7):882-893. doi: 10.1177/0269881119836206. Epub 2019 Mar 19. PMID: 30887859
- Ucha M, Roura-Martínez D, Ambrosio E, Higuera-Matas A. 2020. The role of the mTOR pathway in models of drug-induced reward and the behavioural constituents of addiction. *Journal of Psychopharmacology*;34(11):1176-1199. doi: 10.1177/0269881120944159. Epub 2020 Aug 27. PMID: 32854585 Review.
- Ucha M, Roura-Martínez D, Contreras A, Pinto-Rivero S, Orihuel J, Ambrosio E, Higuera-Matas A. 2019. Impulsive Action and Impulsive Choice Are Differentially Associated With Gene Expression Variations of the GABAA Receptor Alfa 1 Subunit and the CB1 Receptor in the Lateral and Medial Orbitofrontal Cortices. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. Feb 20;13:22. doi: 10.3389/fnbeh.2019.00022. eCollection 2019. PMID: 30842730 Free PMC article.
- Uribe C, Junque C, Gómez-Gil E, Abos A, Mueller SC, Guillamon A. 2020. Brain network interactions in transgender individuals with gender incongruence. *Neuroimage*. 1;211:116613. doi: 10.1016/j.neuroimage.2020.116613.
- Uribe C, Junque C, Gómez-Gil E, Abos A, Mueller SC, Guillamon A. 2020. Data for functional MRI connectivity in transgender people with gender incongruence and cisgender individuals. *Data Brief*. 15;31:105691. doi: 10.1016/j.dib.2020.10569.
- Uribe C, Junque C, Gómez-Gil E, Díez-Cirarda M, Guillamon A. 2021. Brain connectivity dynamics in cisgender and transmen people with gender incongruence before gender affirmative hormone treatment. *Sci Rep*. 2021. 26;11(1):21036. doi: 10.1038/s41598-021-00508-y.
- Vega-Martín, E., Marta Gil-Ortega, Raquel González-Blázquez, Sara Benedito, Jesús Fernández-Felipe, Mariano Ruiz-Gayo, Nuria Del Olmo, Julie A Chowen, Laura M Frago, Beatriz Somoza, María S Fernández-Alfonso. 2021. Differential Deleterious Impact of Highly Saturated Versus Monounsaturated Fat Intake on Vascular Function, Structure, and Mechanics in Mice. *Nutrients* 1;13(3):1003. doi: 10.3390/nu13031003.



Plazas FPI y FPU

Contrato FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Beneficiario: D. Jairo Steffan Acosta Vargas.

Duración del contrato: noviembre de 2021-noviembre de 2025

Departamento: Escuela Internacional de Doctorado de la UNED (EIDUNED)

Mención Europeo / Mención Internacional

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Psicología de la Salud por la Universidad Nacional de Educación a Distancia



Tesis Doctorales

Long-term effects of adolescent δ 9-thc exposure in substance use disorder liability assessed through behavioural, neuroimaging and transcriptome studies

AUTOR: Orihuel Menéndez, Javier

DIRECTORES: Drs. Emilio Ambrosio Flores y Alejandro Higuera Matas.

FECHA DE LECTURA: 12/07/2021

UNIVERSIDAD: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Departamento: Escuela Internacional de Doctorado de la UNED (EIDUNED)

Mención Europeo / Mención Internacional

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Psicología de la Salud por la Universidad Nacional de Educación a Distancia

A study of the behavioral, anatomical, metabolic and transcriptomic disturbances associated to cocaine addiction-like behaviour in a two-hit animal model of schizophrenia-related symptoms

AUTOR: Capellán Martín, Roberto

DIRECTORES: Drs. Emilio Ambrosio Flores y Alejandro Higuera Matas.

FECHA DE LECTURA: 16/12/2019

UNIVERSIDAD: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Departamento: Escuela Internacional de Doctorado de la UNED (EIDUNED)

Mención Europeo / Mención Internacional

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Psicología de la Salud por la Universidad Nacional de Educación a Distancia

Cell signaling and neurotransmitter dynamics associated to specific behavioural components of opiate addiction and impulsivity

AUTOR: Ucha Tortuero, Marcos

DIRECTORES: Drs. Emilio Ambrosio Flores y Alejandro Higuera Matas.

FECHA DE LECTURA: 20/03/2020

UNIVERSIDAD: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Efectos del consumo intermitente y excesivo de alcohol en los procesos de aprendizaje y memoria.

AUTOR: Ana Contreras Marín

DIRECTORES: Dra. Nuria del Olmo y Dra. Lidia Morales.

FECHA DE LECTURA: Diciembre, 2019,

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *Cum Laude*.

UNIVERSIDAD: CEU-San Pablo.

Efecto de las dietas grasas durante la adolescencia sobre la señalización de la leptina y su implicación en la transmisión y el metabolismo del glutamato en el hipocampo”.

AUTOR: Víctor Naranjo García

DIRECTORES: Dra. Nuria del Olmo y Dra. Maria Victoria Cano

FECHA DE LECTURA: Junio 2020

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laudem

UNIVERSIDAD: CEU-San Pablo.



Premios a la investigación concedidos al PDI del Departamento

2020:

El estradiol modula y programa durante el desarrollo los circuitos neurohormonales que controlan la ingesta de alimentos.

Premio Banco Santander

Dra. Helena Pinos Sánchez

**:: CURSOS, SEMINARIOS,
JORNADAS,
CONFERENCIAS
ORGANIZADAS Y OTRAS
COLABORACIONES ::**



**Cursos de Formación
Permanente**

Programa de postgrado y desarrollo profesional con estructura modular en "Adicciones"

Director: Dr. Emilio Ambrosio
Periodo: 2020 y 2021

Programa de postgrado y desarrollo profesional con estructura modular en "Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos de *e-learning* y *b-learning*"

<http://www.blearning.es>

Director: Dr. José María Calés
Periodo: 2020 y 2021

Curso de postgrado en
"Neuropsicología"

Directora: Dra. Paloma Enríquez
Periodo: 2020

Curso de postgrado en
"Psicoterapia Gestalt"

Director: Dr. José María Calés de Juan.

<http://www.gestaltuned.es>

Periodo: 2020 y 2021

Curso de postgrado en
"Psicoterapia y psicodinámica de grupos"

Directora: Dra. Mónica Rodríguez Zafra
Periodo: 2020 y 2021

Curso de Desarrollo Personal y Profesional en

"Enfermedad de Alzheimer: implicaciones psicológicas, sociales y jurídicas".

Cursos- 2020 y 2021.

Profesor: Dr. César Venero

Curso de Desarrollo Personal y Profesional en "Bases biológicas de las psicopatologías y su tratamiento".

Director: Dr. Alejandro Higuera

Curso 2021-2022.

@BasesBioPsipat



**Cursos de Extensión
Universitaria**

2021:

"Confinados en las drogas: ¿cómo ha afectado el confinamiento al uso y abuso de sustancias? "

Directora; Dra. Nuria del Olmo
Centro Asociado de la UNED en Denia del 14-15 enero 2021

"Estrategias para el envejecimiento saludable".

Directora; Dra. Helena Pinos
Centro Asociado de la UNED en Tenerife del 22 al 24 de marzo de 2021

"El impacto de la soledad en la salud y el bienestar de las personas"

Director: Dr. César Venero
Centro asociado a la UNED, en Madrid 19 al 28 de abril 2021 (online y diferido).

“Neuropsicología de las funciones cognitivas, emocionales y cognición social. Aplicaciones en educación”.
Fecha: Octubre-Noviembre 2021.
Directora: Dra. Paloma Enríquez.
Centro Asociado: Lugo.

“El cuerpo en la terapia”
Fecha: Del 12 de abril al 21 de mayo de 2021.
Directora: Dra. Mónica Rodríguez Zafra
Centro Asociado: Madrid

“La función de lo simbólico en la psicoterapia”
Fecha: 19 de mayo de 2021
Directora: Dra. Mónica Rodríguez Zafra
Centro Asociado de la UNED: Madrid

“Teoría y práctica de la Terapia Individual Psicodramática”
Fecha: Del 22 de enero al 7 de mayo de 2021.
Directora: Dra. Mónica Rodríguez Zafra
Centro Asociado de la UNED: Madrid



Cursos de verano y de otoño

2020:

Curso de Verano de la UNED 2020.
Desentrañando el cerebro adicto.
Centro Asociado de la UNED de Denia, 22-24 Julio 2020.
Dra. Nuria del Olmo

Curso de Verano de la UNED 2020.
Prevención e intervención en las

demencias asociadas al envejecimiento.

Centro Asociado a la UNED de Islas Baleares, 20-22 de julio, 2020.
Dr. César Venero

2021:

Curso de Verano de la UNED 2021.
Talleres y técnicas de Crecimiento Personal Abrazar la luz que entra por la herida. Resiliencia y Esperanza.

El Barco de Ávila de 12 al 16 de julio de 2021:

<https://extension.uned.es/actividad/24321>

Dra. Mónica Rodríguez

Curso de Verano 2021. **Investigación y tendencias en salud en el siglo XXI- ponencia: Estrés, soledad y deterioro cognitivo en el envejecimiento.** Universidad de Almería- 14 Julio 2021
Dr. César Venero



Jornadas y Seminarios



Ciclo de seminarios de investigación **Psicobio-Coffee³**, organizado por el departamento desde el mes de septiembre de 2021 y con carácter permanente. Estos seminarios, con periodicidad mensual y en abierto, cumplen la misión de proporcionar un foro de intercambio de ideas y de conocimiento sobre temas de

³ El Departamento de Psicobiología hace explícito su agradecimiento a la Dra. Nuria del Olmo y al Dr. Alejandro Higuera por la

iniciativa y la coordinación de este ciclo, así como al Dr. Marcos Ucha por la gestión del mismo.

actualidad en la investigación en Psicobiología.

<http://psicobiocoffees.uned.es>

Identidad de género, bases cerebrales. Jornadas Policía LGTBIQ+. Online, Abril, 2021.
Dr. Antonio Guillamón

Bases genéticas y cerebrales de la identidad de género. Online. Fac. Ciències de l'Educació i Psicologia, Tarragona.
Dr. Antonio Guillamón



Conferencias, ponencias y lecciones

Conferencia “En busca de una cura para la adicción: ratas y ratones acuden al rescate”.

Semana de la Ciencia y la Innovación 2020.

Conferenciante invitado: Dr. Alejandro Higuera Matas

Conferencia “Bases fisiológicas de la adicción”.

Congreso de la Sociedad Española del Dolor 2021. 13-16 octubre, Bilbao.

Conferenciante invitada: Dra. Nuria del Olmo.

“Effects of High Fat Diets in Spatial Learning And Memory Processes: Effects in Hippocampal Synaptic Plasticity”

Florida University. Center for Molecular Biology and Biothecnology el 5 de abril de 2021.
Conferenciante invitada: Dra. Nuria del Olmo.

Conferencia “La fuerza de la Mirada”,
Impartida el día 13 de julio de 2020 en El Barco de Ávila. Curso de verano UNED 2020.

Profesora: Dra. Mónica Rodríguez Zafra

Conferencia “El Conflicto entre la Necesidad física y psíquica del contacto humano y el Miedo a las personas”. Impartida el 25 de febrero de 2021 en Asociación Española de Brainspotting. (WEBINAR).

Profesora: Dra. Mónica Rodríguez Zafra.

Conferencia “Pararnos, sentir, pensar y compartir... Crear un espacio para conectar con la Esperanza. Impartida el día 12 de julio de 2021 en El Barco de Ávila. Curso de verano UNED 2021.

Profesora: Dra. Mónica Rodríguez Zafra.

Ponencia “Evaluación de los efectos cognitivos y neurales del aislamiento social en animales envejecidos”. Universidad de Castilla-La Mancha.” Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica” Toledo. 11 febrero 2019-

Ponente invitado: Dr. César Venero.

Ponencia “Alteraciones cognitivas producidas por el estrés agudo y el aislamiento social: Efectos morfológicos, electrofisiológicos y bioquímicos en el hipocampo”.

Máster de Neurociencias de Valencia. 3- abril 2019.

Ponente invitado: Dr. César Venero
Ponencia “Efectos neuroendocrinos, emocionales y cognitivos del aislamiento social y la soledad”
Universidad Jaume I - 22 de marzo de 2021-

Ponente invitado: Dr. César Venero

Lección “Dimorfismo sexual en el cerebro y la conducta” Coordinador del curso, Master en Neurociencia, Facultad de Medicina de la UAM. Marzo, 2021.

Profesor: Dr. Antonio Guillamón

Lección “Bases genéticas y cerebrales en la identidad de género” cuatro lecciones, Master en Neuropsicología, cuatro clases, Universidad de Deusto. Diciembre, 2021.

Profesor: Dr. Antonio Guillamón



Otras colaboraciones

Colaboración con Instituciones

Fundaciones FIDE y Garrigues

Sesiones para la discusión de la ley transgénero con jueces, abogados y ejecutivos. Enero y Febrero, 2021.

Dr. Antonio Guillamón

Universidad de Amsterdam

Informe sobre candidatos a una plaza de Full Professor en la universidad de Ámsterdam.

Dr. Antonio Guillamón.

Colaboración con SPA Psicología UNED en confinamiento

Confianza y serenidad:

https://canal.uned.es/video/606b3f58b6092353e9425043?track_id=606b5952b6092357e11d9352

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

Perdón y Serenidad:

<https://www.youtube.com/watch?v=OneahqNqWjw>

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

Serenidad y Buen dormir:

<https://canal.uned.es/video/606b3f5fb6092353e94250ac>

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

Fragilidad y Serenidad:

<https://www.youtube.com/watch?v=5G-AARIMpPY>

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

Gratitud y Serenidad:

<https://www.youtube.com/watch?v=1RlHuxAjrno>

Impartición de la Formación: en psicoterapia psicodinámica de grupos.

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

Colaboración TV, CEMAV

<https://canal.uned.es/video/605a0f44b60923669f783f8d>

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

Colaboración con Radio UNED:

El Psicodrama:

<https://canal.uned.es/video/5f74339b5578f21354574abe>

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

Inteligencia Espiritual: concepto y competencias:

<https://canal.uned.es/video/5df895d35578f268ea1c08ae>

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

Palabras que sanan:

<https://canal.uned.es/video/5fd0b1adb60923110c6cd732>

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

Educación en blanco y negro o en color.

<https://canal.uned.es/video/5fd73c40b6092338790da0b8>

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

¿El fin justifica los miedos?:
<https://canal.uned.es/video/5fa1253c5578f2132d1ca692>

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

Colaboración con otras emisoras y TV:

Fatiga Pandémica:

Colaboración con ClickradiotV:

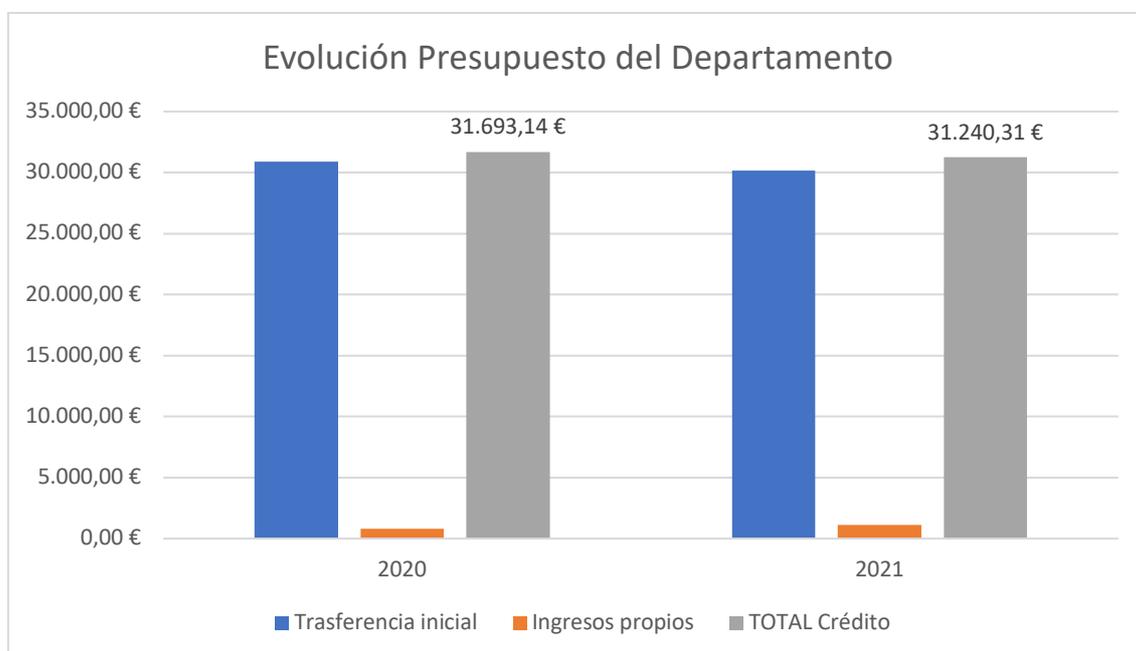
<https://www.facebook.com/watch/?v=565362438186801>

Dra. Mónica Rodríguez Zafra

:: GESTIÓN ECONÓMICA ⁴ ::

Evolución del Presupuesto del Departamento en los últimos dos ejercicios económicos

Ejercicio Económico	Trasferencia inicial	Ingresos propios	TOTAL Crédito
2020	30.888,16 €	804,98 €	31.693,14 €
2021	30.141,23 €	1.099,08 €	31.240,31 €
TOTALES	61.029,39 €	1.904,06 €	62.933,45 €



⁴ La Dirección del Departamento quiere hacer explícito su agradecimiento a D^a María Matilde Núñez de Prado Ramírez, por la magnífica gestión y abnegada entrega en la administración de los fondos del Departamento.

:: GESTIÓN ADMINISTRATIVA ::

Procedimientos y acuerdos vinculantes

. - Acuerdo del Consejo del Departamento de Psicobiología de fecha del 4 de marzo de 2020, por el cual se prolonga el mandato de Director del Departamento por cuatro años más al Profesor José María Calés.

. - Acuerdo del Consejo del Departamento de Psicobiología de fecha del 1 de julio de 2020, por el cual se prolonga la condición de Colaborador Honorífico del Departamento al Profesor Antonio Guillamón Fernández.

. - Acuerdo del Consejo del Departamento de Psicobiología de fecha del 1 de julio de 2020, por el cual se aprueba la creación de la Comisión de Docencia del Departamento.

. - Acuerdo del Consejo del Departamento de Psicobiología de fecha del 12 de noviembre de 2020, por el cual se aprueba la Normativa de funcionamiento interno de la Comisión de Docencia del Departamento.

. - Acuerdo del Consejo del Departamento de Psicobiología de fecha del 12 de noviembre de 2020, por el cual se aprueban los criterios para la asignación de los lugares de trabajo que quedan libres por jubilación del profesorado del Departamento.

:: INFRAESTRUCTURA E INVERSIONES ::

	2020			2021		
Pintura de despachos y zonas comunes	2 despachos: 0.22 y 0.28			3 despachos: 0.24, 0.27 y 0.32		
Adquisición de mobiliario	-----			Solicitada una mesa de reuniones para el despacho 0.24		
Adquisición y renovación de equipos informáticos	Portátiles	1		Portátiles	3	
	PC	1		PC	0	
	Impresoras	0		Impresoras	0	
	Otros	Pantallas	2		Otros	Pantallas
Tabletas		0		Tabletas		4

:: INNOVACIÓN ::

UNIDAD DE PROTOTIPOS DE LA UNED: Diseño y construcción de equipos para investigación

Unidad de diseño y construcción de dispositivos específicos (elementos mecánicos, electrónicos y software de control) para la investigación en ciencias biomédicas y otras disciplinas experimentales.

El propósito principal de esta Unidad es trabajar en colaboración con los investigadores con el fin de cubrir necesidades específicas de estos y que no estén disponibles en el mercado.

Coordinadora: Dra. Nuria del Olmo
Director Técnico: Dr. Alberto Marcos Bermejo

@protouned

<https://blogs.uned.es/innovacion/unidad-de-prototipos/>

:: DESARROLLO Y GESTIÓN DE APLICACIONES Y ESPACIOS WEB ::



Aplicaciones Excel

.- Aplicación desarrollada por la Dirección del Departamento para hacer más ágil y precisa la valoración de candidaturas para la concesión de *Venias Docendi* en materias del Departamento.



Espacio Web del Departamento

Mantenimiento y actualización del espacio Web del Departamento (<https://cutt.ly/ue30zE3>),



Redes sociales

Cuenta del Departamento en Twitter, mantenida y actualizada por el Profesor Alejandro Higuera Matas -a quien el Departamento agradece su apoyo y labor-, destinada a divulgar las actividades investigadoras y docentes del Departamento de Psicobiología. @UNEDPsicobio



Repositorio de documentos

Desde el año 2016, el Departamento cuenta con un repositorio de contenidos en la plataforma OneDrive365, gestionado por la Dirección del Departamento y por las Secretarías Académica y Administrativa del mismo, en el que se ha ido alojando toda la documentación relativa a Actas, reuniones y acuerdos.

La creación de este espacio ha permitido, por una parte, un ahorro de papel considerable a la hora de acceder a la documentación de reuniones y comisiones. Por otra, un ordenamiento mejor de toda la documentación generada y el acceso directo a la misma, según permisos.



Aplicación Web para la gestión del animalario.

A propuesta del Departamento de Psicobiología, la Comisión del Seguimiento y Gestión del Animalario, acordó solicitar al CTU de la UNED el desarrollo de una aplicación multiplataforma para controlar la entrada, permanencia y salida de animales al y desde el servicio de estabulación, en su correspondencia con los distintos proyectos de investigación existentes; emisión de alertas ante incidencias; consultas de los usuarios según perfiles; gestión de facturas relativas a la permanencia y mantenimiento de los animales; procedimientos de investigación, etc.

En la actualidad, desde octubre de 2021, la aplicación ya está operativa.