



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Lerma

Informe 2021
Departamento de Ciencias de la Salud
División de Ciencias Biológicas y de la Salud,
Unidad Lerma

Dra. Kioko Rubí Guzman Ramos
Jefa del Departamento

Resumen

El presente informe comprende el periodo del **01 de enero 2021 al 31 de diciembre 2021**.

1) Personal:

El *Departamento de Ciencias de la Salud* (DCS), Unidad Lerma de la Universidad Autónoma Metropolitana, cuenta con 8 plazas laborales de tiempo completo ocupadas de la siguiente forma: 5 plazas por tiempo indeterminado se encuentran ocupadas. Una plaza de nueva creación se encuentra ocupada por el Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa como Profesor Visitante. Otra plaza fue ocupada por el Dr. César Romero Rebollar como Profesor Visitante. Por último, la octava plaza que se concursó desde el 2019 ha sido ocupada mediante la incorporación temporal de diferentes profesores mediante concursos de evaluación curricular para cubrir principalmente las necesidades docentes. Contamos además con tres profesores visitantes bajo la causal generada por la designación de órganos personales (Director de División, Secretario Académico y Jefa de Departamento) y la incorporación de una plaza bajo la causal de “grupos no previstos”. Durante el 2021 se contó con 4 postdoctorantes.

2) Ejercicio presupuestal:

En el 2021 el *Departamento de Ciencias de la Salud* (DCS) dispuso de un presupuesto de \$892,800.00. La mayor parte del presupuesto se destinó a bienes de inversión, expansión y habilitación de espacios de experimentación y equipo dedicado al equipamiento y funcionalidad de los laboratorios del área “Fisiología Integrativa y de Sistemas”, así como de la plataforma divisional “Bioterio Mexiquense”.

Funciones sustantivas de la Universidad

3) Docencia (168 Actividades). Durante este periodo se impartieron 95 cursos a nivel Licenciatura y 48 a nivel de Posgrado. Se dirigieron trece tesis o proyectos terminales de Licenciatura, dos de maestría y 10 de doctorado. Es de destacar el esfuerzo del *Departamento de Ciencias de la Salud* para que la **Licenciatura en Psicología Biomédica** se consolide en nuestra Unidad recibiendo este año a la quinta generación de esta Licenciatura, apoyando a la primera generación en la terminación de los créditos del plan de estudios.

4) Investigación (44 Productos). A pesar de que las condiciones para realizar labores de investigación distan de ser óptimas y la interrupción de las actividades académicas a consecuencia de la pandemia y las restricciones asociadas, este año los miembros del *Departamento de Ciencias de la Salud* publicaron **34 artículos de investigación**. Adicionalmente se presentaron 10 trabajos en congresos a nivel nacional e internacional.

5) Preservación y difusión de la Cultura (55 Actividades/Acciones). Entre las actividades realizadas en este rubro destacan la evaluación de artículos en revistas indexadas, la participación en comités editoriales y la impartición de pláticas en coloquios y simposios. La mayor parte de estas actividades se realizaron de manera remota a través de diferentes plataformas, buscando difundir la labor académica de los miembros del Departamento entre la comunidad científica nacional.

6) Gestión y Vinculación (17 Acciones).

En resumen, el *Departamento de Ciencias de la Salud* ha incrementado sensiblemente su producción y su compromiso académico en todos los indicadores de las funciones sustantivas de la Universidad.

Tabla 1. Miembros del *Departamento de Ciencias de la Salud* 2021.

Figura 1. Histórico del personal del *Departamento de Ciencias de la Salud* 2011-2021.

Tabla 2. Ejercicio presupuestal del *Departamento de Ciencias de la Salud* en 2021.

Tabla 3. Ejercicio presupuestal del proyecto 54502001 Impacto neurocognitivo de la obesidad juvenil: aproximaciones experimental y clínica.

Tabla 4. Ejercicio presupuestal del proyecto 54502002 Eje microbiota-intestino-cerebro como modulador de la sociabilidad y detonador de patologías neurodegenerativas.

Tabla 5. Ejercicio presupuestal del proyecto 54502004 El nemátodo *Caenorhabditis Elegans* como modelo para la identificación y estudio de compuestos con actividad biológica sobre las vías metabólicas y mecanismos moleculares que controlan los procesos de envejecimiento y enfermedad.

Tabla 6. Bienes de inversión adquiridos por el *Departamento de Ciencias de la Salud* en 2021.

Figura 2. Distribución total del presupuesto del *Departamento de Ciencias de la Salud* 2021.

Tabla 7. Desglose de 168 actividades de DOCENCIA 2021.

- 7.1. Cursos a nivel licenciatura.
- 7.2. Cursos a nivel posgrado.
- 7.3. Dirección de licenciatura.
- 7.4. Dirección de maestría.
- 7.5. Dirección de doctorado.

Tabla 8. Desglose de 44 actividades de INVESTIGACIÓN 2021.

- 8.1. Artículo especializado de investigación o capítulo de libro.
- 8.2. Trabajos presentados en eventos especializados.
- 8.3. Responsable de proyectod de investigación patrocinados.

Tabla 9. Desglose de 59 actividades de PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA 2021.

- 9.1. Diplomados.
- 9.2. Conferencias impartidas.
- 9.3. Asesoría de servicio social.
- 9.4. Participación en comités editoriales.
- 9.5. Arbitraje de artículos/proyectos especializados.
- 9.6. Participación en redes profesionales, académicas o científicas.
- 9.7. Activifades de intercambio académico.

Tabla 10. Desglose de 17 Actividades en GESTIÓN, VINCULACIÓN y PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA 2020.

INFORME DESGLOSADO 2021.

**Tabla 1. Miembros del
Departamento de Ciencias de la Salud 2021.**

	Nombre	Grado	Categoría y Nivel / Tiempo de dedicación	SNI	No. Económico	Nombramiento / Función (contratación)
1.	Dr. Gustavo Pacheco López	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	3	36161	Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud (septiembre de 2011)
2.	Dr. Silvestre Alavez Espidio	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	2	37884	Jefe del Área de Investigación en Fisiología Integrativa y de Sistemas (enero de 2014)
3.	Dr. Augusto Jacobo Montiel Castro	Doctorado	Asociado D/ Tiempo Completo	-	37902	Órgano Personal (mayo de 2013)
4.	Dra. Kioko Guzmán Ramos	Doctorado	Titular C / Tiempo completo	1	39547	Órgano Personal (junio de 2015)
5.	Dra. Ana Karen Talaver Peña	Doctorado	Asociada D/Tiempo completo	-	43624	Coordinadora de la Licenciatura en Psicología Biomédica (febrero 2020)
6.	Dr. José Domingo Ordoñez Gómez	Doctorado	Profesor Visitante Asociado D/ Tiempo completo	C	42864	Cubriendo la causal del Dr. Montiel (Renovación mayo de 2022)
7.	Dr. Mauricio Marcel Pérez Morales	Doctorado	Profesor Visitante Titular C/ Tiempo completo	1	42768	Cubriendo la causal del Dr. Pacheco (Renovación hasta febrero 2022)
8.	Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa	Maestría/ Especialidad	Profesor Visitante Asociado D/ Tiempo completo	C	42746	Renovación de contrato enero de 2022 – mayo 2022
9.	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	Doctorado	Profesor Visitante Titular B/ Tiempo completo	-	43336	Cubriendo la causal de la Dra. Kioko Guzmán (Renovación a octubre 2022)
10.	Dr. César Romero Rebollar	Doctorado	Profesor Visitante Titular C/ Tiempo completo	C		Renovación de contrato noviembre 2022
11.	Dra. Alejandra Vargas Caraveo	Doctorado	Profesora Temporal Asociada D/	1		Evaluación Curricular 20-O, 21-P, 21-O

			Tiempo completo			
12.	Dra. Dulce María Díaz Sosa	Doctorado	Profesora Temporal Asociada D/ Tiempo completo	-	43800	Evaluación Curricular 21-P
13.	Dra. Xareni Raquel Valle Jiménez	Doctorado	Postdoctorante	1	N/A	Supervisor: Dr. Alavez
14.	Dra. Maria del Carmen Arroyo Quiroz	Doctorado	Posdoctorante	-	N/A	Supervisor: Dr. Alavez
15.	Dr. Diego Alexander González Franco	Doctorado	Postdoctorante	1	N/A	Supervisor: Dr. Pacheco
16.	Dra. Paola Cristina Bello Medina	Doctorado	Posdoctorante	1	N/A	Supervisor: Dr. Pacheco

Fig. 1. Histórico del personal del Departamento de Ciencias de la Salud 2011-2021.

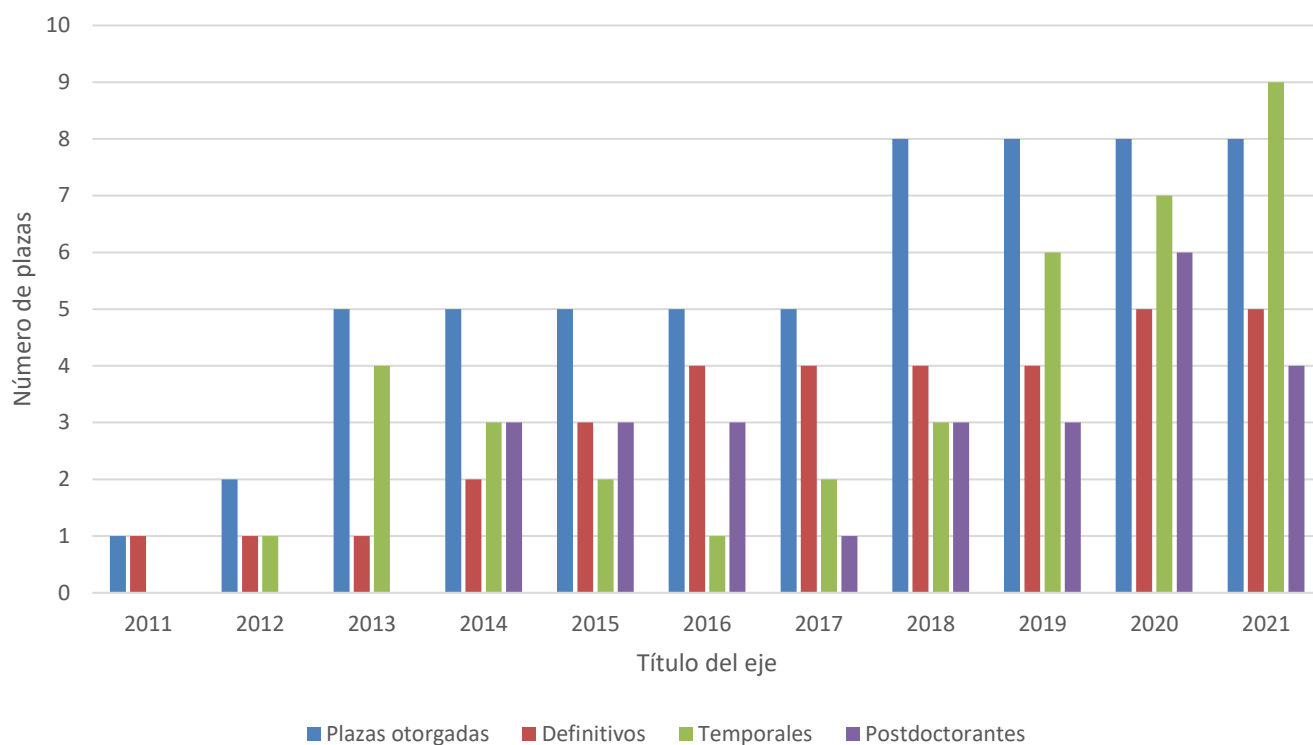


Tabla 2. Ejercicio presupuestal del Departamento de Ciencias de la Salud 2021.*

PARTIDA	CONCEPTO	IMPORTE	%
2110101	Papelería y artículos de oficina	\$3,264.00	0.47
2140101	Materiales y útiles para el procesamiento de equipos y bienes informáticos	\$2,000.00	0.29
2160101	Material de limpieza	\$410.00	0.06
2220101	Productos alimenticios para animales	\$5,750.00	0.83
2460101	Material eléctrico y electrónico (extensión)	\$470.00	0.07
2550101	Materiales, accesorios y suministros de laboratorio	\$126,448.00	18.25
2610301	Combustibles, lubricantes y aditivos	\$951.00	0.14
3180101	Servicio Postal (envío de muestras)	\$1,270.00	0.18
3760201	Instalación, reparación y mantenimiento de equipo e instrumental médico y de laboratorio	\$7,424.00	1.07
3710401	Pasajes aéreos nacionales	\$2,000.00	0.29

3720401	Pasajes terrestres nacionales	\$2,460.00	0.35
3720402	Peajes	\$1,584.00	0.23
3750401	Viáticos en territorio nacional	\$1,000.00	0.14
5310101	Equipo médico y de laboratorio	\$307,361.00	44.35
5110101	Mobiliario	\$45,588.00	6.58
3510101	Mantenimiento de infraestructura física (terceros) (Habilitación Bioterio)	\$188,300.00	27.17
	Total ejercido	\$693,016.00	100%

NOTA: Por ajuste presupuestal la División solicitó la transferencia de \$73,458.00.

Tabla 3. Ejercicio presupuestal del proyecto 54502001 Impacto neurocognitivo de la obesidad juvenil: aproximaciones experimental y clínica.

PARTIDA	CONCEPTO	IMPORTE	%
2950101	Refacciones y accesorios menores de equipo e instrumental médico y de laboratorio	\$25,000.00 (fue transferido al proyecto 54502002)	
	Total ejercido	\$0.00	

Tabla 4. Ejercicio presupuestal del proyecto 54502002 Eje microbiota-intestino-cerebro como modulador de la sociabilidad y detonador de patologías neurodegenerativas.

PARTIDA	CONCEPTO	IMPORTE	%
5310101	Equipo médico y de laboratorio	\$49,975.00	100%
	Total ejercido	\$49,975.00	100%

Tabla 5. Ejercicio presupuestal del proyecto 54502004 El nemátodo Caenorhabditis Elegans como modelo para la identificación y estudio de compuestos con actividad biológica sobre las vías metabólicas y mecanismos moleculares que controlan los procesos de envejecimiento y enfermedad.

PARTIDA	CONCEPTO	IMPORTE	%
2550101	Materiales, accesorios y suministros de laboratorio	\$55,105.00	100%
	Total ejercido	\$55,105.00	100%

Tabla 6. Bienes de inversión adquiridos por el Departamento de Ciencias de la Salud en 2021.

	Equipo	Costo.
1.	Purificador de aire de 335 pies cuadrados (2)	\$ 17,126.48
2.	Agitador orbital digital	\$ 16,332.80
3.	Baño seco termostático	\$ 15,884.40
4.	Acondicionador de potencia micro-controlado (2)	\$ 15,219.20
5.	Balanza Analítica	\$ 50,987.80
6.	Purificador de agua	\$ 8,108.40
7.	Desecador	\$ 33,278.08
8.	Micropipeta autoclaveable de 8 canales	\$ 8,874.00
9.	Gabinete de 1.10 x 0.70 x 0.90 metros (bioterio)	\$ 9,164.00
10.	Micropipeta autoclaveable de 12 canales	\$ 8,642.00
11.	Estante o rack desarmable y ajustable (bioterio)	\$ 24,940.00
12.	Plato de calentamiento con agitación, de cerámica circular, digital	\$ 8,236.00
13.	Refrigerador para laboratorio de 13 pies/368 litros	\$ 57,993.81
14.	Transiluminador UV de mesa con filtro 15 x 15 cm., 302 nm	\$ 39,663.88
15.	Gaveta melamina resguardo equipos M3	\$11,494.00
16.	Bomba peristáltica	\$27,498.96
17.	Equipo pulsos pareados	\$49,975.00
Total		\$ 403,418.81

Fig. 2. Distribución total del presupuesto del DCS 2021

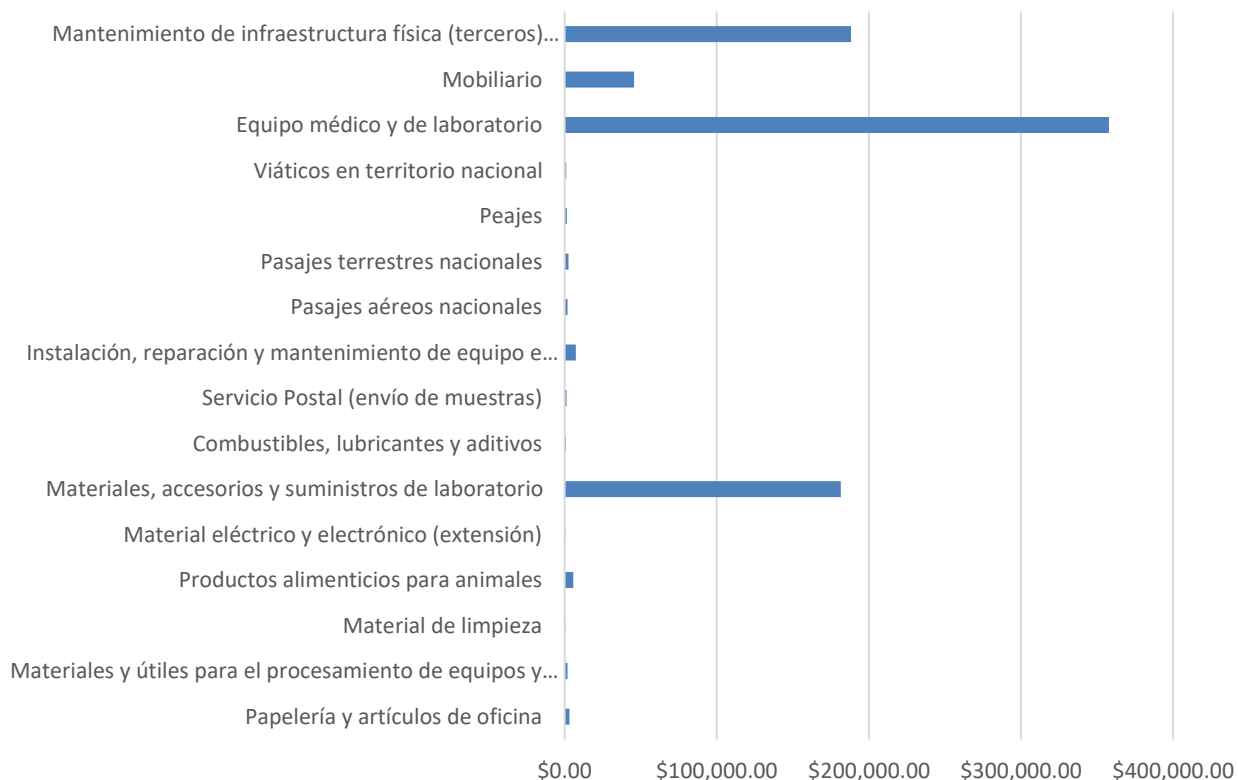


Tabla 7. Desglose de 168 actividades de Docencia 2021.

	7.1. Curso a nivel licenciatura (UEA)	Horas frente a grupo (semana/trimestre)	Tipo de curso (Obligatoria, optativa)	Profesor(a)	Trimestre lectivo
1.	Cognición y Lenguaje	3	Obligatoria	Dr. José D. Ordoñez Gómez	20-O
2.	Neurociencias Sociales	3	Obligatoria	Dr. José D. Ordoñez Gómez	20-O
3.	Prácticas Profesionales para Psicología Biomédica	15	Obligatoria	Dr. José D. Ordoñez Gómez	20-O
4.	EtologíaHumana	4.5	Obligatoria	Dr. José D. Ordoñez Gómez	21-I
5.	Sociobiología	4	Obligatoria	Dr. José D. Ordoñez Gómez	21-I
6.	Estadística Avanzada	6	Obligatoria	Dr. José D. Ordoñez Gómez	21-P
7.	Proyecto Integrador III	3	Obligatoria	Dr. José D. Ordoñez Gómez	21-P
8.	Prácticas Profesionales para Psicología Biomédica	6	Obligatoria	Dr. José D. Ordoñez Gómez	21-O
9.	Cognición y Lenguaje	3	Obligatoria	Dr. José D. Ordoñez Gómez	21-O
10.	Neurociencias Sociales	3	Obligatoria	Dr. José D. Ordoñez Gómez	21-O
11.	Prácticas Profesionales de Psicología Biomédica	N/A	Obligatoria	Dr. Augusto J. Montiel Castro	21-O
12.	Proyecto Terminal de Psicología Biomédica I	N/A	Obligatoria	Dr. Augusto J. Montiel Castro	21-I
13.	Proyecto Terminal de Psicología Biomédica II	N/A	Obligatoria	Dr. Augusto J. Montiel Castro	21-P
14.	Psicología del Adulto y el Adulto Mayor	6	Obligatoria	Dra. Ana Karen Talavera Peña	21-O
15.	Eje Integrador V: Prácticas Profesionales para Psicología Biomédica	4	Obligatoria	Dra. Ana Karen Talavera Peña	21-O
16.	Psicología de la Salud	1.5	Optativa	Dra. Ana Karen Talavera Peña	21-O
17.	Introducción a la Psicología	3	Obligatoria	Dra. Ana Karen Talavera Peña	21-I
18.	Proyecto Terminal de Psicología Biomédica I	7	Obligatoria	Dra. Ana Karen Talavera Peña	21-I
19.	Estrategias de Aprendizaje y Técnicas de Estudio	1.5	Optativa	Dra. Ana Karen Talavera Peña	21-I
20.	Evaluación Psicológica	6	Obligatoria	Dra. Ana Karen Talavera Peña	21-P
21.	Proyecto Integrador de Psicología Biomédica III	0.3	Obligatoria	Dra. Ana Karen Talavera Peña	21-P

22.	Proyecto Terminal de Psicología Biomédica II	7	Obligatoria	Dra. Ana Karen Talavera Peña	21-P
23.	Biología Molecular	8	Obligatoria	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	20-O
24.	Eje Integrador: Bases Fundamentales de la Vida	2	Obligatoria	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	20-O
25.	Prácticas Profesionales para Psicología Biomédica	8	Obligatoria	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	20-O
26.	Genética	6	Obligatoria	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	21-I
27.	Proyecto Integrador para la Psicología Biomédica II	3	Obligatoria	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	21-I
28.	Neurofisiología	6	Obligatoria	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	21-P
29.	Proyecto Integrador para la Psicología Biomédica III	6	Obligatoria	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	21-P
30.	Biología Molecular	8	Obligatoria	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	21-O
31.	Eje Integrador: Método Científico	4	Obligatoria	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	21-O
32.	Prácticas Profesionales para Psicología Biomédica	6	Obligatoria	Dr. César Romero Rebollar	20-O
33.	Introducción a la Imagenología Cerebral	3	Obligatoria	Dr. César Romero Rebollar	20-O
34.	Psicología Cognitiva Aplicada	6	Optativa	Dr. César Romero Rebollar	21-I
35.	Temas Selectos en Ciencias Cognitivas Aplicadas	6	Optativa	Dr. César Romero Rebollar	21-I
36.	Tema Selectos en Ciencias de la Salud	1.5	Optativa	Dr. César Romero Rebollar	21-I
37.	Psicología del Consumo	1.5	Obligatoria	Dr. César Romero Rebollar	21-P
38.	Proyecto Integrador para Psicología Biomédica	3	Obligatoria	Dr. César Romero Rebollar	21-P
39.	Complejidad e Interdisciplina	6.7	Obligatoria	Dr. César Romero Rebollar	21-P
40.	Protocolos Estandarizados en Ciencias Biomédicas	3	Optativa	Dr. César Romero Rebollar	21-P
41.	Prácticas Profesionales para Psicología Biomédica	3	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	20-O
42.	Proyecto Terminal de Psicología Biomédica I	3	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-I
43.	Proyecto Terminal de Psicología Biomédica II	3	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-P
44.	Temas Selectos en Ciencias de la Salud	1.5	Optativa	Dr. Gustavo Pacheco López	21-P

45.	Prácticas Profesionales para Psicología Biomédica	3	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-O
46.	Fisiología de la Conducta	3	Obligatoria	Dr. Mauricio Marcel Pérez Morales	20-O
47.	Sensopercepción	4.5	Obligatoria	Dr. Mauricio Marcel Pérez Morales	20-O
48.	Prácticas Profesionales para Psicología Biomédica	9	Obligatoria	Dr. Mauricio Marcel Pérez Morales	20-O
49.	Historia de la Psicología	3	Obligatoria	Dr. Mauricio Marcel Pérez Morales	21-I
50.	Motivación y Emoción	3	Obligatoria	Dr. Mauricio Marcel Pérez Morales	21-I
51.	Neurofarmacología y Adicción	3	Obligatoria	Dr. Mauricio Marcel Pérez Morales	21-P
52.	Proyecto Integrador para Psicología Biomédica III	1.5	Obligatoria	Dr. Mauricio Marcel Pérez Morales	21-P
53.	Sensopercepción	4.5	Obligatoria	Dr. Mauricio Marcel Pérez Morales	21-O
54.	Prácticas Profesionales para Psicología Biomédica	N/A	Obligatoria	Dr. Mauricio Marcel Pérez Morales	21-O
55.	Normativa y Regulación de la Experimentación Clínica	1.5	Obligatoria	Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa	20-O
56.	Prácticas Profesionales	N/D	Obligatoria	Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa	20-O
57.	Anatomía Y Fisiología Humana	6	Obligatoria	Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa	21-I
58.	Proyecto Terminal	N/D	Obligatoria	Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa	21-I
59.	Paidopsicología	4.5	Obligatoria	Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa	21-P
60.	Proyecto Integrador de Psicología Biomédica III	N/D	Obligatoria	Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa	21-P
61.	Prácticas Profesionales	N/D	Obligatoria	Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa	21-P
62.	Proyecto Terminal	N/D	Obligatoria	Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa	21-P
63.	Salud Pública y Epidemiología	4.5	Optativa	Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa	21-O
64.	Intervenciones Psicológicas Basadas en Evidencias	6	Obligatoria	Dr. Pablo Adolfo Mayer Villa	21-O
65.	Química	6	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	20-O
66.	Introducción a las Gerociencias	3	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	20-O
67.	Proyecto Integrador para Psicología Biomédica I	6	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-I
68.	Introducción a las Gerociencias	3	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-I
69.	Proyecto Terminal de Psicología Biomédica I	6	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-I
70.	Biología Celular	3	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-P

71.	Análisis de Redes Biológicas, Sociales y Virtuales	3	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-P
72.	Ecología de Enfermedades	N/D	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-P
73.	Proyecto Integrador para Psicología Biomédica III	N/D	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-P
74.	Proyecto Terminal de Psicología Biomédica II	N/D	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-P
75.	Bases de la Comunicación Matemática	6	Obligatoria	Dra. Alejandra Vargas Caraveo	20-O
76.	Bioenergética	6	Obligatoria	Dra. Alejandra Vargas Caraveo	20-O
77.	Bioquímica	6	Obligatoria	Dra. Alejandra Vargas Caraveo	21-P
78.	Complejidad e Interdisciplina	11	Obligatoria	Dra. Alejandra Vargas Caraveo	21-P
79.	Física	6	Obligatoria	Dra. Alejandra Vargas Caraveo	21-O
80.	Bases de la Comunicación Matemática	6	Obligatoria	Dra. Alejandra Vargas Caraveo	21-O
81.	Bioenergética	6	Obligatoria	Dra. Alejandra Vargas Caraveo	21-O
82.	Estadística y diseño experimental	6	Obligatoria	Dr. Sandoval Montiel Álvaro Adrian	21-I
83.	Neurodesarrollo	3	Obligatoria	Dr. Sandoval Montiel Álvaro Adrian	21-I
84.	Clasificación de trastornos mentales	6	Obligatoria	Dra. Dulce María Díaz Sosa	21-P
85.	Psicología Clínica	3	Obligatoria	Dra. Dulce María Díaz Sosa	21-P
86.	Sexualidad Humana		Optativa	Dra. Dulce María Díaz Sosa	21-P
87.	Prácticas profesionales para Psicología Biomédica	3	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	20-O
88.	Eje integrador: Bases fundamentales de la vida	4.5	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	20-O
89.	Aprendizaje y memoria	4.5	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	20-O
90.	Análisis experimental de la conducta	4.5	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-I
91.	Proyecto Integrador para Psicología Biomédica II	3	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-I
92.	Proyecto Terminal I	2	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-I
93.	Proyecto Terminal II	2	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-P
94.	Neuroquímica	3	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-P
95.	Proyecto Integrador para Psicología Biomédica III	3	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-P

	7.2 Curso a nivel posgrado (UEA)	Tipo de curso (Obligatoria, optativa interdivisional)	Profesor(a)	Trimestre lectivo
1.	Trabajo de redacción de tesis I	Obligatoria	Dr. Augusto J. Montiel Castro	21-I
2.	Trabajo de redacción de tesis II	Obligatoria	Dr. Augusto J. Montiel Castro	21-P
3.	Trabajo de redacción de tesis III	Obligatoria	Dr. Augusto J. Montiel Castro	21-O
4.	Seminario II Laura Gómez Laguna (Doctorado CBS)	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	20-O
5.	Seminario II Saúl Jiménez Jiménez (Doctorado CBS)	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	20-O
6.	Trabajo de investigación II Laura Gómez Laguna (Doctorado CBS)	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	20-O
7.	Trabajo de investigación II Saúl Jiménez Jiménez (Doctorado CBS)	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	20-O
8.	Seminario III Laura Gómez Laguna (Doctorado CBS)	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-I
9.	Seminario III Saúl Jiménez Jiménez (Doctorado CBS)	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-I
10.	Trabajo de Investigación III Laura Gómez Laguna (Doctorado CBS)	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-I
11.	Trabajo de investigación III Saúl Jiménez Jiménez (Doctorado CBS)	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-I
12.	Seminario IV Laura Gómez Laguna (Doctorado CBS)	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-P
13.	Seminario IV Saúl Jiménez Jiménez (Doctorado CBS)	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-P
14.	Trabajo experimenta X Diana Carolina Franco Vasquez (Doctorado en Biotecnología)	Obligatoria	Dr. Silvestre de Jesus Alavez Espidio	21-P
15.	Trabajo de investigación IX (9307015) / Grupo BI07CB	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	20-O
16.	Trabajo de investigación IX (9307015) / Grupo BI09CB	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	20-O
17.	Seminario VII (9307019) / Grupo BI07CB	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	20-O
18.	Seminario VII (9307019) / Grupo BI09CB	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	20-O
19.	Seminario II (9307003) / Grupo BB46	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	20-O
20.	Trabajo de investigación II (9307004) / BB46	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	20-O
21.	Trabajo de investigación VIII (9307014) / BH46	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	20-O
22.	Seminario III (9307005) / BC46	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-I
23.	Trabajo de investigacion III (9307006) / BC46	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-I

24.	Trabajo experimental I (2336054) / BQ61G	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-I
25.	Trabajo de redacción de tesis I (9307016) / BJ07CB	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-I
26.	Trabajo de redacción de tesis I (9307016) / BJ09CB	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-I
27.	Seminario IV (9307007) / BD46	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21.-P
28.	Trabajo de investigación IV (9307008) / Grupo BD46	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21.-P
29.	Trabajo experimental II (2336055) / BR61G	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21.-P
30.	Trabajo de redacción de tesis II (9307017) / BK07CB	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21.-P
31.	Trabajo de redacción de tesis II (9307017) / BK09CB	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21.-P
32.	Trabajo experimental III (2336055) / BQ61G	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-O
33.	Seminario V (9307009) / BE46	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-O
34.	Trabajo de investigación V (9307010) / Grupo BE46	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-O
35.	Trabajo de investigación IX (9307015) / BI46A	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-O
36.	Trabajo de redacción de tesis III (9307018) / BL07CB	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-O
37.	Trabajo de redacción de tesis III (9307018) / BL09CB	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-O
38.	Seminario VII (9307019) / BI46A	Obligatoria	Dr. Gustavo Pacheco López	21-O
39.	Trabajo de investigación IX	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	20-O
40.	Seminario VII	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	20-O
41.	Seminario II	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	20-O
42.	Trabajo de investigación II	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	20-O
43.	Redacción de tesis I	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-I
44.	Seminario de investigación III	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-I
45.	Trabajo de investigación III	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-I
46.	Redacción de tesis II	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-P
47.	Seminario de investigación IV	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-P
48.	Trabajo de investigación IV	Obligatoria	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos	21-P

7.3 Dirección de licenciatura.			
	Nombre del alumno	Proyecto	Tutor de Tesis
1.	Francisco Javier Martínez Rodríguez	Dirección de Tesis de Licenciatura	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello
2.	Vanessa Ayala Castañeda	Dirección de Tesis de Licenciatura	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello
3.	Jassamin Rivera Urbana	Dirección de Tesis de Licenciatura	Dr. César Romero Rebollar
4.	Andrea Claudia Aceves Nafz	Dirección de Tesis de Licenciatura	Dr. César Romero Rebollar
5.	César Zetina Peñaloza	Dirección de Tesis de Licenciatura	Dr. César Romero Rebollar
6.	Andrea Acevez Nafz	Dirección de Tesis de Licenciatura	Dr. Gustavo Pacheco López
7.	Astrid Mitzy Gómez García	Dirección de Tesis de Licenciatura	Dr. Gustavo Pacheco López
8.	Vanessa Ayala Castañeda	Codirectora de Proyecto Terminal	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos
9.	Francisco Javier Martínez Rodríguez	Codirectora de Proyecto Terminal	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos
10.	Liliana Litzay Velasco Caballero	Codirectora de Proyecto Terminal	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos
11.	César Zetina Peñaloza	Dirección de Tesis de Licenciatura	Dr. José Domingo Ordóñez Gómez
12.	Berenice Novoa García	Dirección de Tesis de Licenciatura	Dr. José Domingo Ordóñez Gómez
13.	Ricardo Rivas Cortés	Dirección de Tesis de Licenciatura	Dr. José Domingo Ordóñez Gómez

7.4 Dirección de Maestría.			
	Nombre del Aspirante	Proyecto	Tutor de Tesis
1.	Cecilia Gómez de Santiago	Co-director de Tesis de Maestría	Dr. Augusto J. Montiel Castro
2.	Tania Ortega Rico	Maestría	Dr. Gustavo Pacheco López

7.5 Dirección de Doctorado.			
	Nombre del Aspirante	Participación en el comité	Tutor de Tesis
1.	Braulio Pinacho Guendulain	Asesor de Proyecto Doctorado	Dr. Augusto J. Montiel Castro
2.	Leonor Alajandra García Gomez	Director de Proyecto Doctorado	Dr. Gustavo Pacheco López
3.	Braulio Pinacho Guendulain	Director de Proyecto Doctorado	Dr. Gustavo Pacheco López
4.	Susana Hernández Ramírez	Asesor de Proyecto Doctorado	Dr. Gustavo Pacheco López
5.	Marianela Santoyo Zedillo	Director de Proyecto Doctorado	Dr. Gustavo Pacheco López
6.	Guadalupe Cruz Pauceno	Director de Proyecto Doctorado	Dr. Gustavo Pacheco López

7.	Vanessa Díaz Medina	Directora de Proyecto Doctorado	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos
8.	Susana Hernández	Directora de Proyecto Doctorado	Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos
9.	Saúl Jiménez Jiménez	Director de Proyecto Doctorado	Dr. Silvestre Alavez Espidio
10.	Laura Gómez Laguna	Director de Proyecto Doctorado	Dr. Silvestre Alavez Espidio

Tabla 8. Desglose de 44 actividades de Investigación 2021.

	8.1 Artículo especializado de investigación o capítulo de libro.	Revista index	FI
1.	Talavera, P. A. (2021). Intervenciones psicológicas basadas en evidencia. En Vargas, N. B., Aportaciones de la psicología al bienestar del ser humano (pp.77-99). Ciudad de México, México: UNAM, FES Zaragoza, ISBN: 978-607-30-4225-3	N/A	N/A
2.	Romero-Rebollar, C., García-Gómez, L., Báez-Yáñez, M. G., Gutiérrez-Aguilar, R., Ostrosky-Shejet, F., y Pacheco-López, G. (2021). Emotional information processing, weight gain and human body mass index: a narrative review of neurocognitive evidence. <i>J Cogn Psychol</i> . En revision.	Si	1.062
3.	Reyes-Lagos JJ, Abarca-Castro EA, Echeverría JC, Mendieta-Zerón H, Vargas-Caraveo A, Pacheco-López G. A Translational Perspective of Maternal Immune Activation by SARS-CoV-2 on the Potential Prenatal Origin of Neurodevelopmental Disorders: The Role of the Cholinergic Anti-inflammatory Pathway. <i>Front Psychol</i> . 2021 Mar 31;12:614451. doi: 10.3389/fpsyg.2021.614451.	Si	2.323
4.	Skvortsova A, Veldhuijzen DS, Kloosterman IEM, Pacheco-López G, Evers AWM Food anticipatory hormonal responses: A systematic review of animal and human studies. <i>Neurosci Biobehav Rev</i> . 2021 Jul;126:447-464. doi: 10.1016/j.neubiorev.2021.03.030.	Si	8.989
5.	Bello-Medina PC, Hernández-Quiroz F, Pérez-Morales M, González-Franco DA, Cruz-Pauseno G, García-Mena J, Díaz-Cintra S, Pacheco-López G., Spatial Memory and Gut Microbiota Alterations Are Already Present in Early Adulthood in a Pre-clinical Transgenic Model of Alzheimer's Disease. <i>Front Neurosci</i> . 2021 Apr 29;15:595583. 2	Si	3.566
6.	Pacheco-López G, Pérez-Morales M, Guzmán-Ramos KR, Figueroa JD, Krügel U and Bravo JA, Editorial: Obesogenic Environmental Conditions Affect Neurodevelopment and Neurodegeneration. <i>Front. Neurosci</i> . 2021, 15:724503. doi: 10.3389/fnins.2021.724503	Si	3.566
7.	Gustavo Pacheco-López, Marcel Pérez-Morales, Kioko Rubí Guzmán-Ramos, Johnny Davis Figueroa, Ute Krügel, Javier A. Bravo (2021). Editorial: Obesogenic environmental conditions affect neurodevelopment and neurodegeneration. <i>Front Neurosci</i> .	Si	3.566
8.	Paola C. Bello-Medina, Fernando Hernández-Quiroz, Marcel Pérez-Morales, Diego A. González-Franco, Guadalupe Cruz-Pauseno, Jaime García-Mena, Sofía Díaz-Cintra, Gustavo Pacheco-López (2021). Spatial memory and gut microbiota alterations at early and presymptomatic stage in a preclinical model of Alzheimers disease. <i>Front Neurosci</i> .	Si	3.566
9.	Roberto Santín-Márquez, Belén Ramírez-Cordero, Rafael Toledo-Pérez, Armando Luna-López, Norma E. López-Diazguerrero, Ulalume Hernández-Arciga, Marcel Pérez-Morales, Juan José Ortíz-Retana, Martín García-Servín, Sarael Alcauter, Braulio Hernández-Godínez,	Si	7.713

	Alejandra Ibañez-Contreras, Luis Concha, Beatriz Gómez-González, Mina Königsberg (2021). Sensory and memory processing in old female and male Wistar rat brain, and its relationship with the cortical and hippocampal redox state. <i>Geroscience</i> .		
10.	Evans, D:S Oleary., Murphy, R., Schmidt, M., Koenig, K, Presley. M., Garrett, B., Academia, E. C., Kim, H-N., Laye, M. J., Edgar, D., Zambarato, C.A., Barhydt, T., Dewey, C.M., Mayfield, J., Wilson, J., Alavez, S., Lucanic, M., Kenned, B.K., Almeida, M., Andersen, J.K., Kapahi, P., Lithgow, G.J., Melov, S. Longitudinal Functional Study of Murine Aging: A Resource for Future Study Designs. <i>Journal of Bone and Mineral Research Plus</i> . 2021 Feb 16;5(3):e 10466.	Si	N/D
11.	Gómez-Linton, D., Navarro-Ocaña, A., Román-Guerrero, A., Alaves, S., Pinzón-López, L., Mendoza-Espinoza, J. A., Pérez-Flores, L.J., Environmetally friendly achioté seed extracts with higher delta-tocotrienol content have higher in vitro and in vivo antioxidant activity than the conventional extract. <i>Journal of Food Science and Technology</i> . 2021, 58 (7), 2579-2588.	Si	2.701
12.	Gómez-Linton, D., Alavez, S., Navarro-Ocaña, A., Román-Guerrero, A., Pinzón-López, L., Pérez-Flores, L.J., Effect of an achioté (Bixa orellana) seeds lipophilic extract on lifespan and stress resistance in <i>Caenorhabditis elegans</i> . <i>Planta Médica</i> . 2021 Apr, 87(5): 367-374.	Si	3.356
13.	Gómez-Linton, D., Navarro-Ocaña, A., Alavez, S., Román-Guerrero, A., Lobato-Ortiz, R., Mendoza-Espinoza, A., Villa-Hernandez, J.M. Pérez-Flores, L.J., Extraction of Lipophilic Antioxidants from Native Tomato Using Green Technologies. <i>Aceptado en Food Technology and Biotechnology</i> .	Si	3.918
14.	Monroy, A., Gómez-Laguna, L., Aranda-Flores C.E., and Alavez S. Insulin Resistance and Cancer: Clinical and Molecular Evidence en <i>Handbook of Oxidative Strees in Cancer</i> (Chakraborti, Sajal, Ray, Bimal K, Roychowdhury, Sushanta, eds). Springer Nature. 1a Edición. pp 1-18, 2021.	Si	N/D
15.	Arroyo-Quiroz, C. Brunauer, R. Alavez, S. Sugar-sweetened beverages and cancer risk: a narrative review. En <i>segunda revision en Nutrition and Cancer</i> .	Si	2.9
16.	Reyes-Lagos, J. J., Abarca-Castro, E. A., Echeverría, J. C., Mendieta-Zerón, H., Vargas-Caraveo, A., & Pacheco-López, G. (2021). A translational perspective of maternal immune activation by SARS-CoV-2 on the potential prenatal origin of neurodevelopmental disorders: the role of the cholinergic anti-inflammatory pathway. <i>Frontiers in Psychology</i> , 12, 708.	Si	2.99
17.	Osorio-Gómez D, Bermúdez-Rattoni F, Guzmán-Ramos KR*. Cortical neurochemical signaling of gustatory stimuli and their visceral consequences during the acquisition and consolidation of taste aversion memory. <i>Neurobiol Learn Mem.</i> (2021) May;181:107437.	Si	3.244
18.	Hernández-Ramírez S, Osorio-Gómez D, Escobar ML, Rodríguez-Durán L, Velasco M, Bermúdez-Rattoni F, Hiriart M*, Guzmán-Ramos KR*. Catecholaminergic stimulation restores high-sucrose diet-induced hippocampal dysfunction. <i>Psychoneuroendocrinology</i> . (2021) Feb 26;127:105178.	Si	4.732

8.2 Trabajos presentados en eventos especializados.

	Tipo de evento (congreso, seminario, coloquio, simposios u otro)	Tipo de participación (coordinador, asistente, ponente)	Nombre del evento	Carácter (nacional o internacional)	Trimestre	Nombre del producto
1.	Sesión	Ponente	Primatología, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	Nacional	21-I	Comunicación vocal en primates- no humanos, efecto de las características ecológicas y sociales sobre la variación acústica de éstas señales.
2.	Sesión	Ponente	XXVI International Course: Biological Bases of Behavior	Internacional	21-O	“Eje microbiota-intestino-cerebro y su relevancia etiológica para enfermedades del neurodesarrollo y neurodegenerativas: trastornos del espectro autista y Alzheimer”. Pacheco-López & Montiel-Castro.
3.	Conversatorio	Ponente	Ciclo de conversatorios "Rehabilitación y actividad física como elementos para una salud integral en las personas adultas mayores	Nacional	21-0	Salud mental en las personas adultas mayores
4.	Coloquio	Moderador	Segunda semana de bienestar comunitario y salud mental	Nacional	21-O	Ansiedad y reducción
5.	Congreso	Miembro del comité científico	XI Congreso Estudiantil y VI Congreso Internacional de Investigación en Psicología	Internacional	21-P	
6.	Coloquio	Ponente	Tercer Ciclo de Conferencias Virtuales "Aportes de expertos invitados en el contexto de la pandemia por COVID-19"	Nacional	20-O	Relación trabajo-familia como fuente de estrés durante el confinamiento por COVID-19
7.	Coloquio	Ponente	Primer Ciclo de Conferencias	Nacional	21-P	Medidas de prevención del

			Virtuales "Cambios y retos en la profesión de enfermería"			estrés en el profesional de la salud
8.	Congreso	Ponente	Society for Neuroscience Global Connectome 2020	Internacional	20-O	High fat diet intake during adolescence induces deregulation of norepinephrine neurotransmission and impairs spatial memory in Male Wistar rats
9.	Congreso	Ponente	Neuroscience 2021	Internacional	21-O	Noradrenergic and glutamatergic transmission during exploratory behavior within the hippocampus and amygdala of a juvenile model of diet induced cognitive impairment.
10.	Simposio	Ponente	XXVI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud, UAM Iztapalapa	Nacional	21-O	Identificación de los genes y vía asociadas con el efecto benéfico del enriquecimiento ambiental sobre la memoria
11.	Congreso	Poster	Society for Neuroscience Meeting 2021	Internacional	21-P	C57 and CD-1 mice strains differ in behavioral and pharmacological responses after maternal immune activation as a preclinical model of schizophrenia/autism
12.	Congreso	Poster	Society for Neuroscience Meeting 2021	Internacional	21-P	Postnatal exposure to lipopolysaccharide combined with high-fat diet consumption induces immune tolerance without protection in spatial working memory
13.	Congreso	Poster	JCB-JEM Symposium on Neurodegeneration, "Neurodegenerative Diseases: Emerging Mechanisms And Therapeutic Opportunities"	Internacional	21-I	Spatial memory and gut microbiota alterations are already present in early-adulthood in a preclinical transgenic model of alzheimer's disease
14.	Seminario	Ponente	Seminario Institucional del Centro de Investigación Biomédica de Oriente, Metepec, Puebla, México	Nacional	20-O	C. elegans como Plataforma experimental para identificar geroprotectores

15.	Seminario	Ponente	Seminario Institucional de la Asociación Nacional de Mujeres Médicas. "Dra. Matilde Montoya"	Nacional	20-O	¿Qué puede enseñarnos un gusano sobre el envejecimiento?
16.	Conversatorio	Ponente	Conversatorio Rehabilitación y Actividad Física como Elementos para una Salud Integral en las Personas Adultas Mayores.	Nacional	21-I	Discusión sobre los factores que promueven el envejecimiento saludable
17.	Congreso	Ponente	SFN Global Connectome: A virtual event	Internacional	20-O	<i>High fat diet intake during adolescence induces deregulation of norepinephrine neurotransmission and impairs spatial memory in male Wistar rats</i>
18.	Congreso	Ponente	SFN Global Connectome: A virtual event	Internacional	20-O	<i>Serum levels of glial fibrillar acidic protein as a peripheral biomarker of cognitive dysfunction due to high-fat/high-fructose diet consumption</i>
19.	Congreso	Ponente	30th annual meeting Society for neuroscience	Internacional	20-O	<i>Evaluation of voluntary exercise as strategy to reverse the cognitive</i>
20.	Congreso	Ponente	30th annual meeting Society for neuroscience	Internacional	21-O	<i>Noradrenergic and glutamatergic transmission during exploratory behavior within the hippocampus and amygdala of a juvenile model of diet induced cognitive impairment</i>
21.	Congreso	Ponente	30th annual meeting Society for neuroscience	Internacional	21-O	<i>Environmental enrichment improves memory and synaptic plasticity in cognitively impaired animals due to chronic exposure to a high-fructose and high-fat diet</i>

8.3 Responsable de Proyectos de Investigación Patrocinados.

	Nombre del Proyecto	Institución Patrocinadora	Inicio CAR	Fin Car	Monto Anual	Monto Total
1.	CAR 261166: Obeteen- Neurocognitive impact of juvenile obesity: Experimental and clinical approaches	CONACYT	15/07/2016	31/12/2022	\$450,000.00	\$4,240,730.00
2.	CAR 255399:Eje microbiota-intestino-cerebro como modulador de la sociabilidad y detonador de patologías neurodegenerativas y neuropsiquiátricas	CONACYT	15/07/2016	21/05/2022	\$500,000.00	\$3,000,000.00
3.	CAR 267761: El papel de los factores ambientales en la vulnerabilidad a desarrollar enfermedades neuropsiquiátricas, esquizofrenia	CONACYT	01/08/2016	10/10/2022 (Concluido)	\$150,000.00	\$300,000.00
4.	CAR 3820: Identificación e intervenciones de ambientes obesogénicos durante la adolescencia en contextos escolares	Fundación Gonzalo Río Arronte	14/05/2021	13/05/2023	\$470,000.00	\$950,000.00
5.	El nematodo Caenorhabditis elegans como modelo para la identificación y estudio de compuestos con actividad biológica sobre las vías metabólicas y mecanismos moleculares que controlan los procesos de envejecimiento y enfermedad	CONACYT	30/11/2019	30/05/2021	N/D	N/D

Tabla 9. Desglose de 59 actividades de Preservación y Difusión de la Cultura 2020.

9.1 Diplomados				
	Tipo de participación (coordinador, asistente, ponente)	Lugar del evento	Duración del evento	Profesor
1.	Coordinador del Diplomado internacional Antropoceno Urbano UAM – CEMCA	Universite de Lyon	70 horas	Dr. Gustavo Pacheco López

9.2 Conferencias impartidas.						
	Tipo de evento (congreso, seminario, coloquio, simposios u otro)	Tipo de participación (coordinador, asistente, ponente)	Nombre del evento	Carácter (nacional o internacional)	Trimestre	Nombre del producto
1.	Seminario	Ponente	Seminarios Departamentales	Nacional	20-O	Análisis del comportamiento, microbiota intestinal y vocalizaciones de monos araña que se encuentran en distintos rípos de cautiverio en Catemaco, Veracruz.
2.	Seminario	Ponente	Seminarios de la DCBS Unidad Lerma	Nacional	20-O	Seminario: el microbioma social en Mamíferos. Montiel-Castro, A.J.
3.	Curso	Profesora Invitada	“Neurobiología del aprendizaje y la memoria.”	Nacional	21-I	N/A
4.	Lic. En Neurociencias	Profesora Invitada	Psocofisiología, Módulo Envejecimiento	Nacional	21-P	N/A
5.	Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas	Profesora Invitada	Neurodegeneración y enfermedades asociadas	Nacional	21-P	N/A
6.	Ciclo de Conferencias	Ponente	Semana del Cerebro	Nacional	20-O	Investigación multimodal en Ciencias Cognitivas

						Aplicadas
7.	Ciclo de Conferencias	Ponente	Lunes en la Ciencia	Nacional	21-P	Emociones desde las Ciencias Cognitivas Aplicadas
8.	Coloquio	Ponente	UAM conciencia, "El futuro de la Ciencia en México: Investigación y el desarrollo de los sectores social, salud y productivo"	Nacional	21-O	Presentación y videograbación
9.	Coloquio	Ponente	Encuentros por La Educación Superior en la Universidad Autónoma Metropolitana: "Educación y Calidad: De qué estamos hablando"	Nacional	21-O	Presentación y videograbación
10.	Curso	Ponente	XXVI International Course "Biological Bases of Behavior", UNAM-ENESMorelia: "Eje microbiota-intestino-cerebro y su relevancia etiológica para enfermedades del Neurodesarrollo y neurodegenerativas : trastornos del espectro autista y Alzheimer"	Internacional	21-P	Presentación y videograbación
11.	Foro	Ponente	Foro Ciudadanía (des)Obedientes: Sinergias entre las Artes, Ciencias y Humanidades, UAM	Nacional	21-P	Presentación y videograbación
12.	Foro	Ponente	Campus France – Mexique (Embajada de Francia en México) 6ta. edición de TU DOCTORADO EN FRANCIA. Encuentros científicos franco-mexicanos y de promoción de doctorados	Internacional	20-O	Presentación y videograbación
13.	Clase	Ponente	Clase "Eje-microbiota-intestino-cerebro como factor etiológico de patologías neurodegenerativas y de los trastornos	Nacional	21-P]	Presentación y videograbación

			psiquiátricos del neurodesarrollo” para alumnos del Doctorado en Ciencias Biomédicas, Centro de Ciencias Genómicas, UNAM			
14.	Diplomado	Ponente	XII Diplomado de Medicina del Sueño Internacional, Módulo I: “Mecanismos Básicos”	Internacional	21-I	“Actualización en mecanismos neurobiológicos del ciclo sueño-vigila”
15.	Seminario	Ponente	Seminarios en Neurociencias Computacionales	Nacional	21-I	“Circuitos cerebrales del apetito y del sueño”
16.	Seminario	Ponente	Seminario Abierto a la Comunidad UAM Lerma	Nacional	20-O	Vía de acceso al cerebro de los lipopolisacáridos y sus efectos en la respuesta inflamatoria

9.3 Asesoría de servicio social.

	Nombre del Prestador	Proyecto	Responsable
1.	Luz del Carmen Medellín Cruz	ND	Dr. Silvestre Alavez Espidio

9.4 Participación en Comités Académicos.

1.	Editor asociado para Neurogenetics, Nutrition and Brain Health para el t p ico “Obesogenic Environmental Conditions Affect Neurodevelopment and Neurodegeneration” de la revista internacional, indexada de Frontiers – Frontiers in Neuroenergetics / Frontiers in Neuroscience, Suiza
2.	Editor asociado para Neurogenetics, Nutrition and Brain Health para el t p ico “The Gut-Skin-Brain Axis in Human Health and Disease” de la revista internacional, indexada de Frontiers – Frontiers in Nutrition / Frontiers in Integrative Neuroscience, Suiza
3.	Editor asociado para Neuroimmunomodulation, Karger, Suiza
4.	Editor asociado para Frontiers in Cellular Neuroscience (Cellular Neurophysiology Section), Frontiers, Suiza

5.	Guest Associate Editor en Frontiers in Neuroscience
6.	Review editor en Frontiers in Cellular Neuroscience

9.5 Arbitraje de Artículos / Proyectos Especializados.	
1.	SCIENTIFIC REPORTS. Revisor de Manuscrito
2.	BRAIN AND BEHAVIOR. Revisor Manuscrito ID BRB3-2021-02-0100
3.	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. Revisor de manuscrito: Stevens L, Larsen LE, Van Lysebettens W, Carrette E, Boon P, Raedt R, Vonck K. Optimized Parameters for Transducing the Locus Coeruleus Using Canine Adenovirus Type 2 (CAV2) Vector in Rats for Chemogenetic Modulation Research. <i>Front Neurosci.</i> 2021 Apr 13;15:663337. doi: 10.3389/fnins.2021.663337
4.	MEDICAL SCIENCE MONITOR. Revisor Manuscrito Nr # 933104
5.	NEURAL REGENERATION RESEARCH. Revisor Manuscrito Nr. NRR-D-21-00593
6.	NEUROIMMUNOMODULATION. Revisor de manuscrito NIM-2021-11-13
7.	FRONTIERS IN CELLURA NEUROSCIENCE. Editor de Manuscrito Nr. 837166
8.	FRONTIERS IN CELLURA NEUROSCIENCE. Editor de Manuscrito Nr. 674695
9.	Editor de manuscrito: Tsan L, D carie-Spain L, Noble EE, Kanoski SE. Western Diet Consumption During Development: Setting the Stage for Neurocognitive Dysfunction. <i>Front Neurosci.</i> 2021 Feb 10;15:632312. doi: 10.3389/fnins.2021.632312.
10.	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. Editor de manuscrito: Amaya JM, Suidgeest E, Sahut-Barnola I, Dumontet T, Montanier N, Pag s G, Keller C, van der Weerd L, Pereira AM, Martinez A, Meijer OC. Effects of Long-Term Endogenous Corticosteroid Exposure on Brain Volume and Glial Cells in the AdKO Mouse. <i>Front Neurosci.</i> 2021 Feb 10;15:604103. doi: 10.3389/fnins.2021.604103.
11.	FRONTIERS IN NUTRITION. Editor de manuscrito: Han J, Nepal P, Odelade A, Freely FD, Belton DM, Graves JL Jr, Maldonado-Devincci AM. High-Fat Diet-Induced Weight Gain, Behavioral Deficits, and Dopamine Changes in Young C57BL/6J Mice. <i>Front Nutr.</i> 2021 Jan 20;7:591161. doi: 10.3389/fnut.2020.591161
12.	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. Editor de manuscrito: Peleg-Raibstein D. Understanding the Link Between Maternal Overnutrition, Cardio-Metabolic Dysfunction and Cognitive Aging. <i>Front Neurosci.</i> 2021 Feb 26;15:645569. doi: 10.3389/fnins.2021.645569
13.	FRONTIERS IN NUTRITION. Editor de Manuscrito Nr. 785544
14.	FRONTIERS IN NUTRITION. Editor de manuscrito: Ghannoum MA, Ford M, Bonomo RA, Gamal A, McCormick TS. A Microbiome-Driven Approach to Combating Depression During the COVID-19 Pandemic. <i>Front Nutr.</i> 2021 Aug 24;8:672390. doi: 10.3389/fnut.2021.672390.
15.	CIFRHS – Secretaría de Salud, CDMX. Revisor de Maestría -TECH MÉXICO UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA.
16.	CIFRHS – Secretaría de Salud, CDMX. Revisor de Licenciatura – ITESM – CDMX.
17.	CIFRHS – Secretaría de Salud, CDMX. Revisor de Licenciatura - Universidad Tres Culturas
18.	FONDS DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE FNRS, Bélgica. Evaluador de la propuesta de investigación Application ID : 40008454
19.	PRODEP-SEP, México. PERFIL DESEABLE. Evaluador de la propuesta 285893
20.	CONACYT, México. INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES POR MÉXICO. Evaluador de la propuesta 1463
21.	BRAIN RESEARCH BULLETIN: Revisora del manuscrito BRB-D-21-00648
22.	JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION: Revisora del manuscrito JNEU-D-21-00618
23.	FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, section CELLULAR NEUROPHYSIOLOGY: Revisora del manuscrito 703005
24.	COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING: Revisora del manuscrito

	BMS-CCHTS-2020-418
25.	CURRENT PROTEIN AND PEPTIDE SCIENCE: Revisora del manuscrito BMS-CPPS-2020-HT9-677-16
26.	MOLECULAR NEUROBIOLOGY: Revisora del manuscrito MOLN-D-21-00261
27.	Evaluadora de 3 proyectos en el marco de la Feria Internacional de Investigación, Desarrollo, Innovación y Emprendimiento 2021 (FIDIE 2021).
28.	Evaluadora PRODEP Perfil deseable.
29.	Evaluadora en el proceso de selección en el marco de la convocatoria Becas CONACYT para estudios de Doctorado en el extranjero 2020-2.

9.6 Participación en Redes Profesionales, Académicas o Científicas

	Nombre de la Red	Nacional o Internacional
1.	The Obesity Society (TOS) desde 2020	Internacional
2.	The New York Academy of Sciences (NYAS) desde 2019	Internacional
3.	Society for the Study of Ingestive Behavior (SSIB) desde 2008	Internacional
4.	PsychoNeuroimmunology Research Society (PNIRS) desde 1999	Internacional
5.	German Brain-Immune Network (GEBIN) desde 2001	Internacional
6.	International Society for NeuroImmunoModulation (ISNIM) desde 2006	Internacional

9.7 Actividades de Intercambio Académico

	Descripción de la Actividad	Institución	Trimestre	Descripción
1.	Estancias en la Universidad de Saarland, Alemania (8-12 noviembre 2021) y en la Universidad de Alicante, España (15-19 noviembre 2021) durante los Módulos I y II del Curso "International Dean s Course Latin America -IDC LA-2021/22" organizado por el Ministerio Alemán de Cooperación y Desarrollo Económico (BMZ) vía el Dialogo de Estratégias Innovativas en Educación Superior (DIES) en conjunto con el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), la Conferencia de Rectores Alemanes (HRK), la Universidad de Saarland, Alemania y la Universidad de Alicante, España en cooperación con la Fundación Alexander-von-Humboldt (AvH)	Ministerio Alemán de Cooperación y Desarrollo Económico (BIZ) vía del Diálogo de Estratégias Innovativas en Educación Superior Académico (DAAD), la Conferencia de Rectores Alemanes (HRK), la Universidad de Saarland, Alemania y la Universidad de Alicante, España y la Fundación Alexander-von-Humboldt (AvH)	21-O	El curso DIES IDC tiene como objetivo reunir a un grupo de 25 decanos de instituciones de educación superior latinoamericana para habilitarlos y construir capacidades de gestión académica incluyendo Planeación estratégica Gestión Financiera, Administración de la Calidad y Gestión de Recursos Humanos

Tabla 10. Desglose de 17 actividades de Gestión, vinculación y participación universitaria 2021.

	Tipo de participación (coordinador, asistente, ponente)	Profesor	Cargo
1.	.Comisión dictaminadora	Dr. José Domingo Ordoñez Gómez	Profesor adscrito al Departamento de Ciencias de la Salud.
2.	Jurado calificador	Dr. José Domingo Ordoñez Gómez	Profesor adscrito al Departamento de Ciencias de la Salud.
3.	Comisiones académicas	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	Profesor adscrito al Departamento de Ciencias de la Salud.
4.	Comisiones académicas	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	Profesor adscrito al Departamento de Ciencias de la Salud.
5.	Comisiones académicas	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	Profesor adscrito al Departamento de Ciencias de la Salud.
6.	Coordinación de programas de docencia	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	Profesor adscrito al Departamento de Ciencias de la Salud.
7.	Comisiones académicas	Dr. César Romero Rebollar	Profesor adscrito al Departamento de Ciencias de la Salud.
8.	Comisiones académicas	Dr. César Romero Rebollar	Profesor adscrito al Departamento de Ciencias de la Salud.
9.	Cuerpo académico	Dr. Silvestre Alavez Espidio	Representante propietario del personal académico. Departamento de Ciencias de la Salud.
10.	Comisión dictaminadora	Dr. Silvestre Alavez Espidio	Representante propietario del personal académico. Departamento de Ciencias de la Salud.
11.	Comisiones académicas	Dr. Silvestre Alavez Espidio	Representante propietario del personal académico. Departamento de Ciencias de la Salud.
12.	Comisiones académicas	Dr. Silvestre Alavez Espidio	Representante propietario del personal académico.

			Departamento de Ciencias de la Salud.
13.	Comisiones académicas	Dra. Kioko Guzmán Ramos	Jefa del Departamento de Ciencias de la Salud.
16.	Comisión Interdivisional	Dra. Kioko Guzmán Ramos	Jefa del Departamento de Ciencias de la Salud.
17.	Comisiones académicas	Dra. Kioko Guzmán Ramos	Jefa del Departamento de Ciencias de la Salud.

Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos 