



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Lerma

Informe 2019

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

Dr. Silvestre de Jesús Alavez Espidio
Jefe del Departamento (01/01/2019 -15/09/2019)
Dra. Kioko Rubí Guzman Ramos
Jefe del Departamento (15/09/2019 -31/12/2019)

Resumen

El presente informe comprende el periodo del **01 de enero 2019 al 31 de diciembre 2019**.

1) El Departamento de Ciencias de la Salud (DCS), Unidad Lerma de la Universidad Autónoma Metropolitana, incrementó su platilla en 2017 (de 5 a 6 plazas laborales de tiempo completo) y ha recibido dos plazas en 2018 a lo que se suman las causales generada por la Jefatura (Dra. Elizabeth Miranda y la Dra. Ana Pamela Salcedo Tello), por la Secretaría académica (Dr. José Domingo Ordoñez Gómez) y por la Dirección de la División (Dr. Mauricio Marcel Pérez Morales). Una de las plazas de nueva creación ha sido ocupada por el Dr. Pablo Mayer y otra por el Dr. Cesar de León quien renunció a la plaza. Cabe destacar la participación de tres posdoctorantes, unainvestigadora por Retención CONACyT y de un profesor de la UAM-X (Dr. Carlos Torner) aprovechando el acuerdo del rector (11/2017) durante este periodo.

2) En este se año, como en los 3 años anteriores, la mayor parte del presupuesto se invirtió en equipo dedicado al equipamiento y funcionalidad del laboratorio del área “Fisiología Integrativa y de Sistemas” que ya se encuentra activo en nuestra Unidad y en el mobiliario destinado a la plataforma de investigación y docencia de una nueva área asignada (laboratorio M3). En este lapso, casi se duplico la cantidad de equipos **pasando de 62 (2016) a 113 (2019)** lo que cuatriplica el histórico de **31 adquiridos entre el 2011-2015**. Esto será determinante para crear un par de plataformas de investigación que permitan a los investigadores del DCS realizar labores de investigación **en el campus con el consecuente beneficio a la comunidad académica de nuestra Unidad**.

3) Durante el ejercicio presupuestal 2019 el DCS dispuso de un financiamiento institucional de \$822,000.00 del cual solo se ejercieron \$758,843.00. Los **60, 000.00** pesos restantes se regresaron en calidad de préstamo a Rectoría General y se espera se reintegren al departamento en el presupuesto 2020. Es de resaltar que gracias a la calidad y a la labor constante de los miembros del DCS se ha logrado financiamiento externo de CONACyT e Instituciones extranjeras para apuntalar los proyectos de Investigación en colaboración de los miembros del Departamento.

Funciones sustantivas de la Universidad

4) **Docencia** (56 Actividades). Durante este periodo se impartieron 23 cursos a nivel Licenciatura y 23 a nivel de Posgrado. Se dirigieron 2 tesis o proyectos terminales de Licenciatura y 8 de posgrado. Es de destacar el esfuerzo del DCS para que la **Licenciatura en Psicología Biomédica** se consolide en nuestra Unidad recibiendo este año a la tercera generación de esta Licenciatura y se mantiene como la carrera con mas demanda en la UAM-L.

5) **Investigación** (27 Productos). A pesar de que las condiciones para realizar labores de investigación distan de ser optimas y la interrupción de las actividades académicas por la huelga impactó en cierto grado, este año los miembros del DCS publicaron **10 artículos de investigación y 3 capítulos de libro**. Adicionalmente se presentaron 9 trabajos en congresos y se impartieron 5 conferencias a nivel nacional e internacional.

6) **Preservación y difusión de la Cultura** (66 Actividades/Acciones). Entre las actividades realizadas en este rubro destacan la organización reuniones académicas, la evaluación de artículos en revistas indexadas, la participación en comités editoriales y la impartición de platicas en coloquios y simposios. La mayor parte de estas actividades se realizaron fuera del campus de la UAM Lerma buscando difundir la labor académica de los miembros del Departamento entre la comunidad científica nacional.

7) **Gestión y Vinculación** (93 Acciones). Las Actividades de gestión, vinculación y participación universitaria se mantuvieron en un rango similar al 2018.

En resumen, el DCS ha incrementado sensiblemente su producción y su compromiso académico en todos lo indicadores de las funciones sustantivas de la Universidad.

A continuación, se desglosan las distintas acciones y productos y se presenta la evolución del desarrollo del DCS.

Tabla 1. Plantilla Laboral de DCS

Tabla 2. Equipos e infraestructura adquiridos por el DCS en 2019

Tabla 3. Gastos del Departamento de Ciencias de la Salud (Presupuesto UAM)

Tabla 4. Desglose de 63 actividades de DOCENCIA

Tabla 5. Desglose de 27 actividades de INVESTIGACIÓN

Tabla 6. Desglose de 66 actividades de PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

Tabla 7. Desglose de 93 Actividades en GESTIÓN, VINCULACIÓN y PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

Figura 1. Evolución de la plantilla laboral DCS 2011-2019

Figura 2. Evolución del equipamiento DCS 2011-2019

Figura 3. Ingresos y uso del presupuesto del DCS en 2019

Informe Desglosado 2019

Tabla 1. Plantilla Laboral activa del DCS						
	Nombre	Grado	Categoría y Nivel / Tiempo de dedicación	SNI	No. Económico	Función
1.	Silvestre Alavez Espidio	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	2	37884	Órgano Personal (Inicio de actividades, 02/01 2014)
2.	Gustavo Pacheco López	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	2	36161	Órgano Personal (Inicio de actividades septiembre de 2011)
3.	Kioko Guzmán Ramos	Doctorado	Asociado D / Tiempo completo	1	39547	Órgano Personal (Inicio de actividades 06/06/2015)
4.	Augusto Jacobo Montiel Castro	Doctorado	Asociado D / Tiempo Completo	C	37902	Órgano Personal (01/09/2013)
5.	Alejandra García Arista	Maestria	Profesor Visitante	-	40381	Investigador Visitante (01/04/2016 al 31/03/2019) Prórroga Acuerdo CA 454.3 al 24/07/2019 E.C. del 02/09/2019 al 29/11/2019
6.	Pablo Adolfo Mayer Villa	Maestria	Profesor Visitante	-	42746	Investigador Visitante (Inicio de actividades 07/02/2019)
7.	Maria Elizabeth Miranda Perez	Doctorado	Profesor Visitante	1	42391	Cubriendo la causal del Dr. Alavez de 10/09/2018 al 17/09/2019. E.C. del 02/09/2019 al 29/11/2019
8.	Dr. José Domingo Ordoñez Gómez	Doctorado	Profesor Visitante	C	42864	Cubriendo la causal del Dr. Montiel desde 21/05/2019
9.	Mauricio Marcel Pérez Morales	Doctorado	Profesor Visitante	1	42768	Cubriendo la causal del Dr. Pacheco desde 07/02/2019
10.	Dra. Ana Pamela Salcedo Tello	Doctorado	Profesor Visitante	-	43336	Cubriendo la causal de la Dra. Guzmán desde 07/10/2019
11.	Ixchel Osorio Paz	Doctorado	Posdoctorante	C	N/A	Supervisor: Dr. Alavez
12.	Maria del Carmen Arroyo Quiroz	Doctorado	Posdoctorante	-	N/A	Supervisor: Dr. Alavez
13.	Cesar Romero Rebollar	Doctorado	Posdoctorante	-	N/A	Supervisor: Dr. Pacheco Fin de actividades 30/11/2019
14.	Carlos Alejandro Torner Aguilar	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	-	25859	Adscrito a la UAM-X, el Lerma por acuerdo del RG
15.		Doctorado	Profesor Visitante	-	N/A	Vacante por la renuncia del Dr. de León

Figura. 1. Evolucion de la Plantilla del DCS

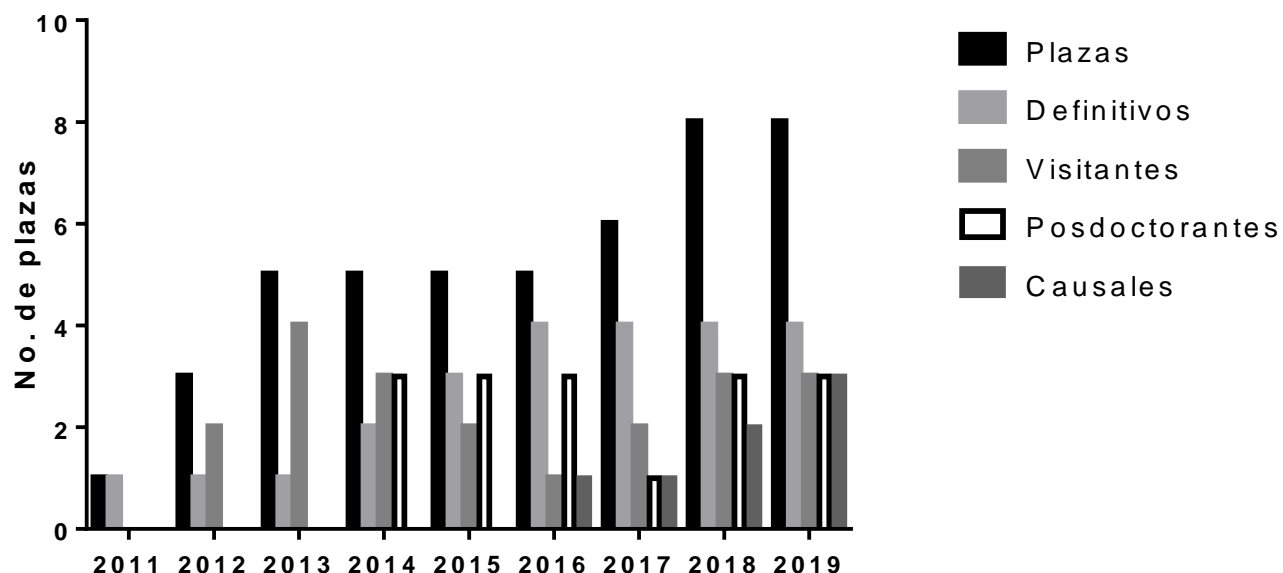


Tabla 2. Equipo e Infraestructura adquirido por el DCS a 2019

	Descripción	Estado
1	MICROTOMO AUTOMATICO	Nuevo
2	CONGELADOR 1 PUERTA CRISTAL 23 PIES	Nuevo
3	8 ESCRITORIOS RECTO DE 1.60 CM DE LARGO X .75 CM DE ANCHO CON PARTE LATERAL BAJA CON HUECO, 3 CAJONES Y PUERTA, DE 1.10 DE LARGO X .55 CM DE FONDO CON CERRADURA, MELAMINA DE 28 MM DE ESPESOR.	Nuevo
4	GRABADORA: Echo Meter Touch 2 Pro	Nuevo
5	SERIPETTOR 2.5-25ML	Nuevo
6	MEDIDOR DE PARAMETROS TETRA CELL/PP BASIC/STAIN-FREE (para Western Blot)	Nuevo
7	MINISUBCELLGT, GELCAST, 7X10TRAY (para Southern Blot)	Nuevo
8	CONGELADOR VERTICAL DE ALTO DESEMPEÑO	Nuevo
9	COMPRA DE 2 MICROPIPETAS DIGITALES DE 8 CANALES FINNIPIPETTE RANGO DE 50-1200 uI	Nuevo
10	GLUCOMETRO	Nuevo
11	IPAD AIR 2 WIFI, 128 GB GRIS ESPACIAL No. DE PARTE MP2H2CL/A	Nuevo
12	CÁMARA UI-1220LE-C 1/3" 752X480-871/S-COLORCMOS-USB2	Nuevo
13	INCUBADORA MEMMERT REFRIGERADA CON PELTIER	Nuevo
14	MOBILIARIO PARA LABORATORIO (MESAS, TARJAS, ESCRITORIOS, ETC.)	Nuevo

Figura 2. Evolucion del Equipamiento

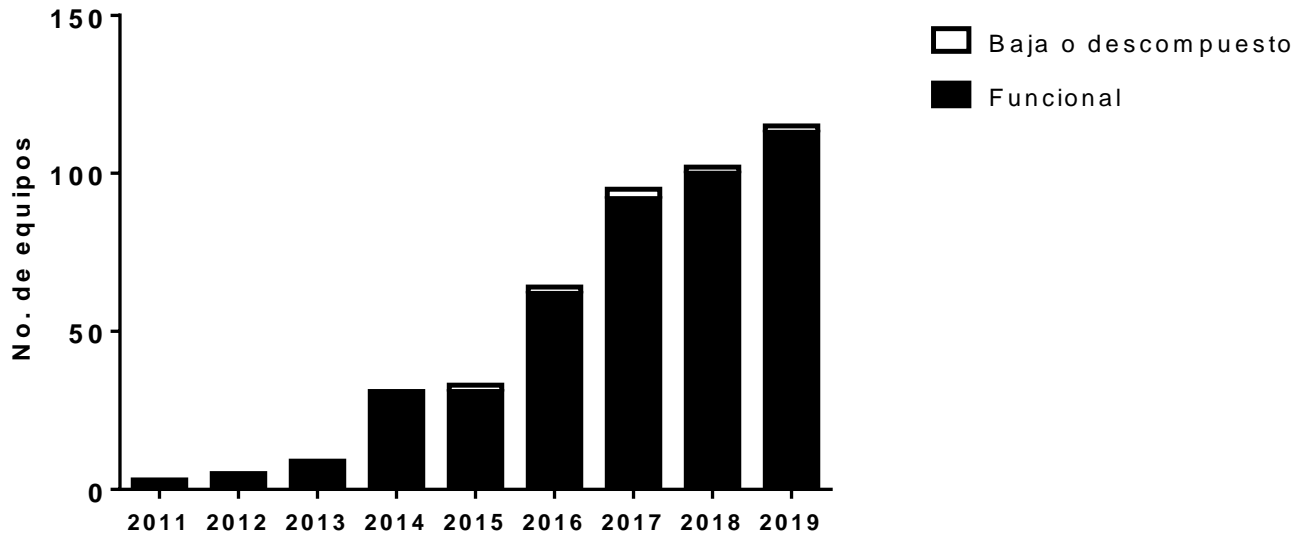


Tabla 3. Gastos del Departamento de Ciencias de la Salud (Presupuesto UAM)*			
PARTIDA	CONCEPTO	IMPORTE	PORCENTAJE
2110101	Papelería y Artículos de Oficina	3,294.00	0.43
2480101	Materiales complementarios (persianas)	6,400.00	0.84
2550101	Materiales, accesorios y suministros de laboratorio	66,296.00	8.74
2940101	Refacciones y Accesorios para equipo de cómputo	1,866.00	0.25
3360401	Impresión y elaboración de material informativo derivado de la operación y administración	1,218.00	0.16
3710601	Pasaje aéreos internacionales	11,383.00	1.50
3760201	Viáticos en el extranjero	14,900.00	1.96
3790101	Gastos para operativos en trabajos de campo	28,400.00	3.74
3830101	Colaboración para Eventos	2,000.00	0.26
5110101	Mobiliario	82,592.00	10.88
5150101	Equipo de cómputo y de tecnologías de la información	29,870.00	3.94
5190101	Equipo de administración	66,816.00	8.80
5310101	Equipo médico y de laboratorio	443,808.00	58.48
	PRESUPUESTO UAM 2019	\$ 758,843.00	
	Total	\$833,000.00	100

* No se consideran los datos de proyectos patrocinados

Figura 3. Uso del presupuesto del DCS en 2019

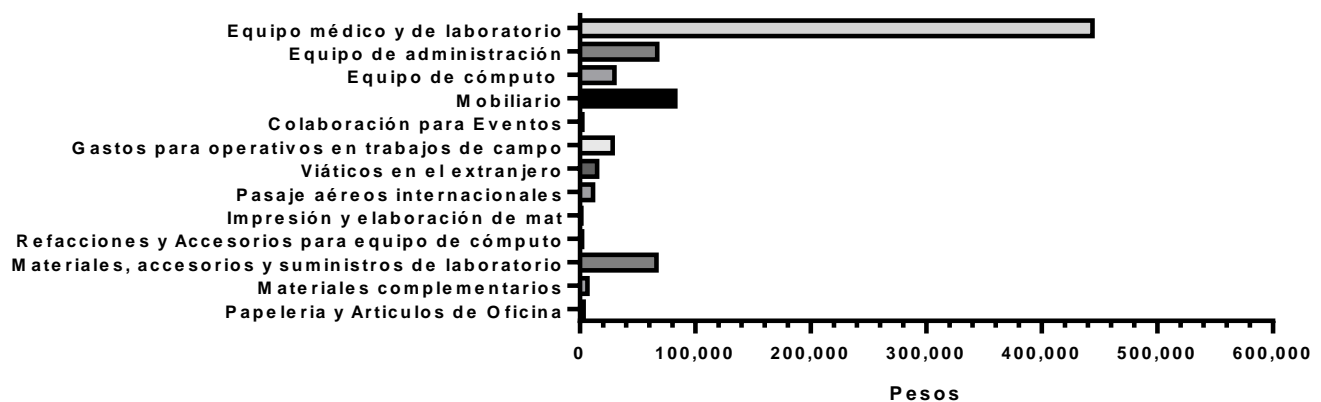


Tabla 4. Desglose de 64 actividades de DOCENCIA		
1	CURSO A NIVEL POSGRADO TRABAJO DE INVESTIGACION VIII (9307014) / Grupo BH11CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-I
2	CURSO A NIVEL POSGRADO SEMINARIO IV (9307007) / Grupo BD08CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-I
3	CURSO A NIVEL POSGRADO TRABAJO DE INVESTIGACION IV (9307008) / Grupo BD08CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-I
4	CURSO A NIVEL POSGRADO TRABAJO DE INVESTIGACION IV (9307008) / Grupo BA10CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-I
5	CURSO A NIVEL POSGRADO SEMINARIO IV (9307007) BD10CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-I
6	CURSO A NIVEL POSGRADO SEMINARIO VII (9307019) B111CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-P
7	CURSO A NIVEL POSGRADO TRABAJO DE INVESTIGACION IX (9307015) B111CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales	19-P
8	CURSO A NIVEL POSGRADO TRABAJO DE INVESTIGACION V (9307010) BE10CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-P
9	CURSO A NIVEL POSGRADO TRABAJO DE INVESTIGACION V (9307010) BE08CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-P
10	CURSO A NIVEL POSGRADO SEMINARIO V (9307004) BB07CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-P
11	CURSO A NIVEL POSGRADO SEMINARIO V (9307004) BB07CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-P
12	CURSO A NIVEL POSGRADO TRABAJO DE INVESTIGACION IV (9307008) BD01CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales	19-P
13	CURSO A NIVEL POSGRADO SEMINARIO IV (9307007) BD01CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-P
14	CURSO A NIVEL POSGRADO TRABAJO DE INVESTIGACION I (9307002) BA46 con 1.5 horas / teórico practicas semanales	19-P
15	CURSO A NIVEL POSGRADO SEMINARIO I (9307001) BA46 con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-P
16	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA Seminario optativo interdivisional "Introducción a las Gerociencias" 3 horas / teórico practicas semanales (Dr. Alavez)	19-I
17	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Biología Celular" 6 horas / teórico practicas semanales (Dr. Alavez)	19-P
18	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO Trabajo Experimental VII (2337011) con 3 horas / teórico practicas semanales (Dr. Alavez)	19-I
19	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO Trabajo Experimental XII (2337011) con 3 horas / teórico practicas semanales (Dr. Alavez)	19-I
20	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO Seminario de Informe Terminal (216521430) con 3 horas / teórico practicas semanales (Dr. Alavez)	19-P

21	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO Trabajo Experimental VIII (2337011) con 3 horas / teórico practicas semanales (Dr. Alavez)	19-P
22	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Genetica" 6 horas / teórico practicas semanales (Dra. Miranda)	19-I
23	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "BIOQUÍMICA" 6 horas / teórico-prácticas semanales (Dra. Miranda)	19-P
24	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA Taller optativo interdivisional NORMATIVA Y REGULACIONES EN LA EXPIREMENTACIÓN PRECLINICA" 3 horas / teórico-prácticas semanales (Dra. Miranda)	19-P
25	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Modelación dinámica de ecología del comportamiento" (Dr. Ordoñez)	19-I
26	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Proyecto integrador para psicología biomédica I" 3 horas / teórico practicas semanales (Dr. Ordoñez)	19-I
27	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Estadística Avanzada" (Dr. Ordoñez)	19-P
28	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Anatomía y Fisiología Humana" (Dr. Mayer)	19-I
29	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Psicología de la Personalidad" (Dr. Mayer)	19-I
30	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Paidopsicología" (Dr. Mayer)	19-P
31	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Normativa y Regulaciones de la Experimentación Clínica" (Dr. Mayer)	19-P
32	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Historia de la psicología" (Dr. Pérez)	19-I
33	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Estadística y diseño experimental" (Dr. Pérez)	19-I
34	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Neurofarmacología y adicción" (Dr. Pérez)	19-P
35	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Introducción a la Psicología" (Mtra. Garcia)	19-I
36	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Estrategias de aprendizaje y técnicas de estudio" (Mtra. Garcia)	19-I
37	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Evaluación Psicológica" (Mtra. Garcia)	19-P
38	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Psicología Clínica" (Mtra. Garcia)	19-P
39	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Análisis Experimental de la conducta" (Dra. Guzmán)	19-I
40	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Proyecto integrador de Psicología Biomédica II" (Dra. Guzmán)	19-I
41	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Neurofisiología" (Dra. Guzmán)	19-P
42	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA "Cálculos Químicos con el método del factor unitario" (Dra. Guzmán)	19-P
43	CURSO A NIVEL POSGRADO TRABAJO DE INVESTIGACION IV con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dra. Guzmán)	19-I
44	CURSO A NIVEL POSGRADO SEMINARIO IV con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dra. Guzmán)	19-I
45	CURSO A NIVEL POSGRADO SEMINARIO V (9307004) BB07CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dra. Guzmán)	19-P
46	CURSO A NIVEL POSGRADO TRABAJO DE INVESTIGACION V (9307010) BE10CB con 1.5 horas / teórico practicas semanales (Dr. Pacheco)	19-P
47	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA	19-I

	“Motivación y emoción” (Dr. Torner)	
48	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA “Neurodesarrollo” (Dr. Torner)	19-I
49	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA “Neuroquímica” (Dr. Torner)	19-P
50	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA “Clasificación de trastornos mentales” (Dr. Torner)	19-P
51- 52	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (Dr. Pacheco) LEONOR ALEJANDRA GARCIA GOMEZ Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma (2016-2019)	19- I/19-P
53- 54	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (Dr. Pacheco) BRAULIO PINACHO GUENDULAIN Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma (2018-2020)	19-I / 19-P /
55- 56	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (Dr. Pacheco) SUSANA HERNANDEZ RAMIREZ Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma (2018-2020)	19-I / 19-P
57	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (Dr. Pacheco) MARIANELA SANTOYO ZEDILLO Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma (2016-2020)	19-P
58	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (Dr. Pacheco) RAUL RODRIGUEZ RAMIREZ Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma (2016-2020)	19-P
59- 60	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (Dr. Alavez) Diana Carolina Franco Vázquez Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma	19-I/ 19-P
61- 62	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (Da. Guzmán) SUSANA HERNANDEZ RAMIREZ Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma (2018-2020)	19- I/19-P
63	DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA JOSÉ BALAM ESPINOZA ISHIWARA Universidad Nacional Autónoma de México (2019)	19-I
64	PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO SEGURA URIBE JULIA JEANETT Escuela Superior de Medicina IPN 26 septiembre 2019	19-P

Tabla 5. Desglose de 25 actividades de INVESTIGACIÓN		
1	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr. Pacheco) Reyes-Lagos JJ, Ledesma-Ramírez CI, Hadamitzky M, Peña-Castillo MÁ, Echeverría JC, Lückemann L, Schedlowski M, Berg K, Wessel N, Pacheco-López G., Symbolic analysis of heart rate fluctuations identifies cardiac autonomic modifications during LPS-induced endotoxemia. <i>Auton Neurosci.</i> 2019 Jul 16;221:102577. doi: 10.1016/j.autneu.2019.102577	19-I
2	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr. Pacheco) Egolf A, Siegrist M, Ammann J, Pacheco-López G, Etale A, Hartmann C., Crosscultural validation of the short version of the Food Disgust Scale in ten countries. <i>Appetite.</i> 2019 Aug 28:104420. doi: 10.1016/j.appet.2019.104420	19-I
3	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr. Pacheco) Meeuwis SH, van Middendorp H, Pacheco-Lopez G, Ninaber MK, Lavrijsen APM, van der Wee N, Veldhuijzen DS, Evers AWM. Antipruritic Placebo Effects by Conditioning H1-antihistamine. <i>Psychosom Med.</i> 2019 Nov/Dec;81(9):841-850. doi: 10.1097/PSY.0000000000000743.	19-P
4	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr. Pacheco) Skvortsova A, Veldhuijzen DS, Pacheco-Lopez G, Bakermans-Kranenburg M, van IJzendoorn M, Smeets MAM, Wilderjans TF, Dahan A, van den Bergh O, Chavannes NH, van der Wee NJA, Grewen KM, van Middendorp H, Evers AWM. Placebo effects in the neuroendocrine system: conditioning of the oxytocin responses. <i>Psychosom Med.</i> 2019 Oct 11. doi: 10.1097/PSY.0000000000000759	19-P
5	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr. Pacheco) Hadamitzky M, Lückemann L, Pacheco-López G, Schedlowski M., Pavlovian Conditioning of Immunological and Neuroendocrine Functions. <i>Physiol Rev.</i> 2020 Jan 1;100(1):357-405. doi: 10.1152/physrev.00033.2018.	19-O
6	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr. Alavez) Acarbose improves health and lifespan in aging HET3 mice. Harrison, D. E., Strong, R., Alavez, S., et al. Aging Cell 2019 Apr;18(2):e12898 Factor de impacto 7.34	19-P
7	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr. Alavez) Naturally occurring compounds that increase longevity and stress resistance in model organisms of aging. Gómez-Linton, D., Alavez, S., et al. Biogerontology 2019 Oct;20(5):583-603. Factor de impacto 3.80	19-P
8	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr. Alavez) Factors associated with healthy aging in septuagenarian and nonagenarian Mexican adults. Arroyo-Quiroz, C., Brunauer, R., *Alavez, S. Maturitas 2020 Ene; 131: 20-27. Factor de impacto 3.65	19-P
9	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr. Alavez) Beer and its non-alcoholic compounds in health and disease. Alavez, S. <i>Critical Reviews in Food Science and Nutrition</i> 2020. Factor de impacto 6.70	19-O
10	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr. Alavez) An environmentally friendly achiote seed extract with high δ-tocotrienol content shows higher in vitro and in vivo antioxidant activity than conventional extracts. Gómez-Linton, D., Navarro-Ocaña, A., Alavez, S., Pinzón-López, L., Mendoza-Espinoza, J. A., Pérez-Flores, L. J. Aceptado en <i>Revista Mexicana de Ingeniería Química</i> . Factor de impacto 1.068	19-O
11	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Capítulo de Libro) (S. Alavez) Arroyo Quiroz, C., Monroy, A. Alavez, S. "Consumo de bebidas azucaradas y síndrome metabólico" en <i>Manual Práctico para la detección y el Tratamiento integral del Síndrome Metabólico</i> , 2ª Edición, pp 465-471, 2019	19-P
12	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Capítulo de Libro) (S. Alavez) Monroy, A. Alavez, S. "Fenotipos clínicos identificables mediante la curva de tolerancia oral a la glucosa" en <i>Manual Práctico para la detección y el Tratamiento integral del Síndrome Metabólico</i> , 2ª Edición. pp 121-125, 2019.	19-P
13	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Capítulo de Libro) (S. Alavez) *Miranda Pérez, M. E., *Osorio Paz, I., Monroy, A. Alavez, S. "La célula β en el síndrome metabólico" en <i>Manual Práctico para la detección y el Tratamiento integral del Síndrome Metabólico</i> , 2ª Edición, pp 83-90, 2019.	19-P
14	ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN (Dra. Guzmán)	19-P

	Osorio-Gómez D., Bermúdez-Rattoni F., Guzmán-Ramos K.* . Artificial taste avoidance memory induced by coactivation of NMDA and β -adrenergic receptors in the amygdala. Behavioral Brain Research (2019) Aug 29; 376:112. ISSN: 0166-4328.	
15	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (Dr. Pacheco) 2nd meeting of the Society for Interdisciplinary Placebo Studies, Leiden, The Netherlands, 7-9 Julio, 2019	19-I
16	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS VI Latin American Conference on Bimedical Engineering / XLII National Conference of Biomedical Engineering, Cancun, México, 3 - 5 Octubre, 2019	19-P
17	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (Dr. Pacheco) Society for Neuroscience 2019 Anual meeting, Chicago, EUA, 19 - 23 Octubre, 2019	19-P
18	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (Dr. Pacheco) 10 th world Congress on Itch, Sydney, Australia, 17-19 Noviembre, 2019	19-P
19	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (Dra. Guzmán) Society for Neuroscience 2019 Anual meeting, Chicago, EUA, 19 - 23 Octubre, 2019	19-P
20	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (Dra. Guzmán) Society for Neuroscience 2019 Anual meeting, Chicago, EUA, 19 - 23 Octubre, 2019	19-P
21	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (Dra. Guzmán) Society for Neuroscience 2019 Anual meeting, Chicago, EUA, 19 - 23 Octubre, 2019	19-P
22	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (Dra. Guzmán) Society for Neuroscience 2019 Anual meeting, Chicago, EUA, 19 - 23 Octubre, 2019	19-P
23	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (Dra. Guzmán) LXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Querétaro, Qro. 11-15 de agosto 2019.	19-P
24	CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (Dr. Pacheco) 1er Simposio Interinstitucional de Fisiología, Facultad de Medicina, UAEMex, Toluca, Edo Mex, 10 Abril 2019)	19-I
25	CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (Dr. Pacheco) 2° Seminario Internacional de Biotecnología / 13a Semana de Biotecnología, Unidad Iztapalapa, Universidad Autónoma Metropolitana, CD MX, México, 12 de diciembre 2019	19-P

Tabla 6. Desglose de 23 actividades de PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA		
1	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (Dr. Mayer) Diferencias en el Perfil de Funciones Ejecutivas en Adolescentes con y sin el Diagnóstico de Lesiones Autoinfligidas con Fines no Suicidas. Facultad de Psicología, UNAM	19-P
2	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (Dr. Pérez) Regulación hipotalámica del sueño y de la obesidad: endocannabinoides y sobrealimentación postnatal. Facultad de Psicología, UNAM	19-P
3	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (Dr. Pérez) La microbiota, el sueño y su impacto en el desarrollo de enfermedades neurodegenerativas y trastornos neuropsiquiátricos. Centro Medico ABC, Santa Fe, CDMX.	19-P
4	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (Dr. Pérez) Promoción de la salud y conducta suicida en universitarios. Jornada Académica del Día del Psicólogo 2019, Universidad del Valle de México	19-I
5	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (Dr. Pérez) Prevención del conflicto derivado del acto médico Prevención del conflicto derivado del acto médico, UNAM, CONAMED, CDMX	19-P
6	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (Dra. Guzmán) Primer Seminario de uso de Laboratorios y Manejo de Residuos Peligrosos UAM Lerma	19-P
7	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (Dra. Guzmán) Taller de Encefalografía y memoria Universidad Autónoma del Estado de México 28 de mayo 2019	19-I
8	CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA (Dra. Guzmán) "Memoria, consolidación de los recuerdos" Semana Internacional del Cerebro 13-17 marzo 2019 UNIVERSUM	19-I
9	ASESORÍA DE SERVICIO SOCIAL (Dra. Guzmán) Jazmín Guadalupe Peña Reyes. Biología Ambiental UAM Lerma	19-P
10	COORDIANCIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS (Dr..Pacheco) Coloquio Metropolitano de Neurociencias Integrativas y de la Salud Mental 21 de noviembre, 2019, Facultad de Psicología, UNAM, CD MX, Mexico	19-P
11	COORDIANCIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS (Dr..Pacheco) Primer encuentro Alumni Alemania en la UAM 28 de noviembre, 2019, Rectoría General, UAM, CD MX, Mexico	19-P
12	PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES (Dra. Guzmán) Associate Editor Heliyon Neuroscience	19-P
13	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr..Pacheco) Behavioral Brain Research, Elsevier: BBR_2019_801	19-I
14	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr..Pacheco) Brain Behavior and Immunity, Elsevier: BBI_2019_528_R1	19-I
15	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr..Pacheco) Brain Behavior and Immunity, Elsevier: BBI_2018_288_R1	19-I
16	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr..Pacheco) Frontiers in Cellular Neuroscience, Frontiers: Two Preputial Gland-Secreted Pheromones Evoke Sexually Dimorphic Neural Pathways in the Mouse Vomeronasal System, Front. Cell. Neurosci., 02 October 2019	19-I
17	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr..Pacheco) American Journal of Physiology-RICP: R-00253-2019	19-P
18	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr..Pacheco) Frontiers in Cellular Neuroscience, Frontiers: 499913 (Dr. Pacheco)	19-P
19	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (Dr..Pacheco) Brain and Behavior, Wiley: BRB3-2019-08-0477)	19-P
20	ARBITRAJE DE PROYECTO DE INVESTIGACION (Dr..Pacheco) COMECYT- Convocatoria y Términos de Referencia de Programa Piloto	19-P

21	PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES (Dr..Pacheco) Editor asociado de la revista internacional, indexada de Elsevier - Heliyon	19-I/19-P
22	PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES (Dr. Pacheco) Editor invitado para Neurogenetics, Nutrition and Brain Health para el tópico "Obesogenic Environmental Conditions Affect Neurodevelopment and Neurodegeneration" de la revista internacional, indexada de Frontiers – Frontiers in Neuroenergetics / Frontiers in Neuroscience.)	19-P
23	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN (Dra. Guzmán) Front. Cell. Neurosci., 14 November 2019. https://doi.org/10.3389/fncel.2019.00511	19-P

Tabla 7. Desglose de 90 Actividades en GESTIÓN, VINCULACIÓN Y PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

1-2	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS UNIPERSONALES (Dr. Alavez) Jefe del Departamento de Ciencias de la Salud, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	19-I 19-P
3	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS UNIPERSONALES (Dra. Guzman) Jefe del Departamento de Ciencias de la Salud, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	19-P
4-5	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (Dr. Alavez) Miembro del Consejo Académico, Unidad Lerma, UAM	19-I 19-P
6	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (Dra. Guzman) Miembro del Consejo Académico, Unidad Lerma, UAM	19-I
7-8	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (Dr. Alavez) Miembro del Consejo Divisional, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	19-I 19-P
9	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (Dra. Guzman) Miembro del Consejo Divisional, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	19-I
10-11	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (Dr. Pacheco) Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	19-I 19-P
12-13	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (Dr. Montiel) Secretario Académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	19-I 19-P
14-15	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) Miembro de la "Comisión encargada de dictaminar las áreas de Investigación", Consejo Académico, Unidad Lerma, UAM.	19-I 19-P
16-17	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) (Dra. Guzman) Miembro de la "Comisión de Docencia", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	19-I 19-P
18-19	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) (Dra. Guzman) Miembro de la "Comisión de Faltas", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	19-I 19-P
20-21	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) (Dra. Guzman) Miembro de la "Comisión de Investigación", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	19-I 19-P
22	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) Miembro de la "Comisión de Servicio Social", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	19-I 19-P
23	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) Miembro de la "Comisión de Planes y Programas", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	19-I 19-P
24	COMISIONES ACADÉMICAS (Dra. Guzmán) Comisión para evaluar las solicitudes para la Beca de Reconocimiento de la Carrera Docente 2019	19P

25-26	COORDINACIÓN DE PROGRAMAS DE DOCENCIA Coordinador de la Licenciatura en Psicología Biomédica (Dra. Guzmán)	19-I 19-P
27	COORDINACIÓN DE PROGRAMAS DE DOCENCIA Coordinador de la Licenciatura en Psicología Biomédica (Dr. Torner)	19-P
28	COORDINACIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN (Dr. Alavez) Jefatura del Área de Investigación en Filosofía Integrativa y de Sistemas	19-P
29-30	COORDINACIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN (Dr. Alavez) Responsable del cuerpo académico en Filosofía Integrativa y de Sistemas ante PRODEP	19-I 19-P
31-32	DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN (Dr. Pacheco) Coordinador el proyecto de investigación Franco-mexicano "OBETEEN-NEUROCOGNITIVE IMPACT OF JUVENILE OBESITY: EXPERIMENTAL AND CLINICAL APPROACHES", financiado por el CONACYT y la ANR, No de solicitud CONACYT 261166	19-I 19-P
33-34	DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN (Dr. Pacheco) Coordinador el proyecto de investigación Mexicano "EJE MICROBIOTA-INTESTINO-CEREBRO COMO MODULADOR DE LA SOCIABILIDAD Y DETONADOR DE PATOLOGÍAS NEURODEGENERATIVAS Y NEUROPSIQUIÁTRICAS", financiado por el CONACYT, No de solicitud CONACYT 255399	19-I 19-P
35-36	DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN (Dr. Pacheco) Coordinador el proyecto de investigación Germano-mexicano "EL PAPEL DE LOS FACTORES AMBIENTALES EN LA VULNERABILIDAD A DESARROLLAR ENFERMEDADES NEUROPSIQUIÁTRICAS; ESQUIZOFRENIA", financiado por el CONACYT-PROALMEX y el DAAD, No de solicitud CONACYT 267761 (19-I 19-P
37-38	DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN (Dr. Pacheco) Coordinador de la Unidad Mexiquense del Laboratorio Nacional CONACYT "Centro Nacional de Investigación en Instrumentación e Imagenología Médica"	19-I 19-P
39-40	DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN (Dr. Alavez) Proyecto CONACYT "Relevancia de la homeostasis proteica en el efecto de los principales geroprotectores en el nematodo C. elegans."	19-I 19-P
41	PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS (Dr. Alavez) Miembro de la "Comisión Proponente de la Maestría en Ciencias Biológicas y de la salud", División de Ciencias Biológicas y de la Salud, DCBS, Unidad Lerma, UAM.	19-P
42-43	REALIZACIÓN DE TRABAJOS RELEVANTES O DE ESPECIAL IMPORTANCIA (Dr. Alavez) Responsable de la estancia posdoctoral UAM de la Dra. Ixchel Osorio Paz "Evaluación del efecto geroprotector de los principales constituyentes de la cerveza utilizando Caenorhabditis Elegans (C. elegans) como modelo experimental"	19-I 19-P
44-45	REALIZACIÓN DE TRABAJOS RELEVANTES O DE ESPECIAL IMPORTANCIA (Dr. Alavez) Responsable de la estancia posdoctoral UAM de la Dra. María del Carmen Arroyo Quiroz. "Tendencias en la incidencia de demencia en México y proyecciones de prevalencia para el año 2025. Un modelo de simulación dinámico".	19-I 19-P
46	REALIZACIÓN DE TRABAJOS RELEVANTES O DE ESPECIAL IMPORTANCIA (Dr. Alavez) Participante del 3° Foro Interunidades UAM, "La difusión de la cultura y la extensión universitaria en la UAM". 14 y 15 de enero de 2019	19-I