Casa abierta al tiempo

Informe Anual
2017
Departamento de Ciencias Ambientales
División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma

Dr. José Cuauhtémoc Chávez Tovar
Jefe de departamento

3ER informe de actividades

jefatura de departamento

Ciencias Ambientales (DCAM)

Con base en lo establecido en el Artículo 58, fracción XIII del reglamento orgánico de la Legislación Universitaria de la Universidad Autónoma Metropolitana que se presenta el Informe Anual de Actividades Académicas del Departamento de Ciencias Ambientales 2016, a la Dra. Rina María González Cervantes, Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Resumen ejecutivo

Recursos humanos

Se cuenta con 9 profesores definitivos, dos evaluaciones curriculares y un profesor de la causal de la jefatura.

Docencia

De 714 horas impartidas en la licenciatura de Biologia Ambiental 467 fueron impartidas por profesores del departamento. Lo que da una media de 38 horas.

Investigación

Se publicaron en promedio 2.3 artículos por profesor (20 publicados y 5 aceptados) en revistas indixadas. 4 capitulos de libro. Se presentaron 10 ponencias/carteles en congresos nacionales y 11 en internacionales.

Preservación y difusión de la cultura

6 conferencias impartidas, 2 capitulos o artículos de divulgación. Un articulo periodístico.

Introducción

El informe anual de actividades académicas del Departamento de Ciencias Ambientales esta sustentado en las actividades realizadas por el personal de

tiempo completo, en las actividades sustantivas que realizan en la universidad: a) Docencia, B) Investigación, y c) Preservación y difición de la cultura. Y como una parte importante la de gestión.

La información presentada se encuentra basada en el informe anual de actividades presentado por cada profesor, la cual se ha sintetizado en el presente documento.

Recursos humanos

El año 2017 El departamento cuenta con 9 profesores titulares definitivos, y tres evaluaciones curriculares (una de las cuales es la causal de la jefatura del departamento, Cuadro 1). La planta acádemica se esta consolidando, tuvimos un profesor que paso de categoría titular B a C, y en el próximo año por lo menos dos profesores van a pedir cambiar de nivel. Por lo tanto el departamento es uno de los que tienen un mayor porcentaje de profesores titutares con los niveles más altos.

Cuadro 1. Personal académico del Departamento de Ciencias Ambientales en el 2017.

	Profesor	Grado	Categoría y Nivel	Nombra-miento	BAP	BR CD	EDI	EGA	ETA	SNI
1.	Aguirre Garrido, José Félix	Doctor	Titular B	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	NO	C
2.	Castillo Guajardo, Derik	Doctorado	Titular B	TC Definitivo	NO	SI	NO	SI	NO	
3.	Chávez Tovar, José Cuauhtémoc	Doctorado	Titular C	TC Definitivo (jefe de Departa-mento)	SI	SI	SI	SI	SI	
4.	Flores Pedroche, José Francisco	Doctorado	Titular C	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	SI	I
5.	García Arellano, Humberto	Doctorado	Titular C	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	SI	I
6.	List Sánchez, Rurik Hermann	Doctorado	Titular C	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	SI	I
7.	López Pérez, Marcos	Doctorado	Titular C	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	SI	
8.	Pelz Serrano, Karla	Doctorado	Titular B	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	SI	
9.	Villavicencio	Doctorado	Titular B	Profesor	NO	NO	NO	SI	NO	I

	Pulido, José Geiser			TC Definitivo						
10.	Zarza Villanueva, Heliot	Maestría	Titular C	TC Temporal (Evaluación curricular)	NO	NO	NO	NO	NO	
11.	Flores Hernández Noé	Biólogo	Titular C	TC Temporal ((Evaluación curricular))	NO	NO	NO	NO	NO	NO

De la plaza concursada en el 2017 de Epidemiología matemática, resulto ganador el Dr. Villaviencio. Existen dos plazas definitivas, que de momento una se estará concursando en el 18-I, y la otra en el 18-O. Con ello se tendrán cubiertas todas las plazas con profesores defintivos, que hay en el departamento las cuales son 11. La causal del departamento se encuentra cubierta por un profesor que tiene SNI y ayuda a cubrir parte de la docencia. Sin embargo, el Jefe de departamento, ha impartido más de 30 horas/semana/año.

Es importante mencionar que no ha habido plazas nuevas desde 2013 y si un aumento de carga académica sustancial a los profesores lo cual no ha disminuido su productividad (Cuadro 2).

Cuadro 2. No de profesores, docencia y asesorías impartidas por los profesores del departamento de Ciencias Ambientales. Los paréntesis indican que están programados o en curso.

	Año						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CBS						20	
No de profesores	8	11	14	13	12	13*	12
Definitivos	0	0	2	5	7	8	9
Programados	5	8	8	5	4	3	1 (1)
Causales	3	3	3+1	3	1	2*	1
Docencia							
Tesis dirigidas							
Proyectos terminales							11
Licenciatura	(1)	1	3	4 (4)	(4)	(3)	1 (7)
Especialización						(1)	(2)
Maestría	(5)	2 (6)	2 (4)	3 (4)	3 (6)	5(7)	4(10)
Doctorado	(1)	(1)	(1)	1 (1)	1 (1)	4 (6)	“1”(8)

UEA/MODULO	3	8	12	21	28	29	9
Unidades de contenido/UEA						96	103
HFG	1				264	379	466.47
Optativas	2 (6)				8	14	9
Matricula	47	68	103	115	122	222	269

*Se contrataron dos profesores bajo la causal de la jefatura: un profesor durante los dos primeros trimestre y en el 16-O el otro.

- Se tiene el cuerpo Académico de “Ecología y conservación de vida silvestre” el cual esta en consolidación

- Se tuvo la primera área de la unidad (2015) Biología de la Conservación. La cual gano el premio de investigacion en el 2017.

A pesar del reducido número de profesores, la producción del departamento fue importante y se vio reflejada en productos que dan cumplimiento a las actividades sustantivas de la universidad. En cuanto a la docencia la matricula en Biología Ambiental es de 269 estudiantes y se han graduado ya las 5 primeras generaciones de Biología Ambiental. El numero de profesores sigue siendo muy inferior al requerido, por que se dieron 30 (17-I), entro la adecuación el primavera del 2017, por lo que el numero de UEA impartidas son 33 (17-P) y 40 (17-O) unidades de contenido de las UEA obligatorias de 12 generaciones de estudiantes de Biología Ambiental. Por lo que el número de optativas (divisionales e interdivisionales) impartidas por los profesores del departamento es de 9. Las UEA que no han podido ser cubiertas por profesores del departamento, se han dado gracias al apoyo brindado por los departamentos de Ciencias de la Salud, Ciencias de la Alimentación, Recursos de la Tierra de CBI, y el de Procesos Sociales de CSH, para cubrir las UEA obligatorias básicas como de optativas. sin embargo, dado que este año se abrió la licenciatura de Psicología Biomédica (17-O), esto ocasionara también una sobrecarga en los profesores de los otros departamentos.

La investigación en el departamento no se ha detenido, y los profesores del departamento ha sabido paliar las dificultades (tanto de espacios adecuados, logísticas y de un número poco adecuado de personal administrativo), se han conjugado para tener el año con mayor producción para el departamento, en promedio fueron 2.3 artículos por profesor (20 publicados y 5 aceptados), uno de los más altos en la UAM. Aún y cuando es difícil mantener una producción de artículos indexados con un ritmo de crecimiento alto el departamento ha podido hacerlo a pesar de carecer de espacios adecuados para desarrollar las actividades de investigación.

Investigación: Se aprobaron 10 proyectos de investigación que tienen apoyo del presupuesto del Departamento de Ciencias Ambientales.

Se publicaron 20 artículos y se aceptaron 5 artículos en revistas internacionales arbitradas; se publicaron 2 libros, 4 capítulos en libros arbitrados; se presentaron 5 trabajos en congresos nacionales y 9 en congresos internacionales.

Cuadro 3. Productos de investigación histórica (2011 a 2017) del departamento de Ciencias Ambientales.

	Año						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
No de profesores con informe anual						11	11
Investigación							
Artículos arbitrados	2 (1)	5	5 (4)	8 (3)	11 (5)	17 (1)	20 (5)
Libros	1		2	1		3	
Capítulos de libro	7	3 (2)	4	9	2	8	4
Congresos Nacionales	1	9	8	20	5	2	10
Congresos internacionales	3	6	20	8	9	5	11

Difusión y preservación de la cultura:

6 conferencias impartidas, 2 capitulos o artículos de divulgación. Un articulo periodístico.

Formación de recursos humanos:

En promedio los profesores dieron entre 2.5 a 3.3 UEA por trimestre. Se concluyeron 11 proyectos terminales, una tesis de licenciatura, cuatro tesis de maestría (4 dirigidas, una de ellas con director y miembro del comité tutoral) y una de doctorado (como miembro del comité tutoral). Se dirigieron 8 proyectos de servicio social.

Se están dirigiendo: 7 servicios sociales, 7 tesis de licenciatura, dos de especialidad, 10 maestría (4 dirigidas y 6 tutoradas), hay 8 tesis en proceso (tres de doctorado son dirijidas por porfesores de Lerma; y 5 como parte del comité tutoral)

Vinculación:

Se tuvieron 8 participaciones en comités editoriales, se revisaron 31 artículos, libros y/o capítulos de libro, se evaluaron propuestas en 4 convocatorias; se participó en 3 talleres académicos. Se trabaja en 10 proyectos de investigación con financiamiento interno y 3 con financiamiento externo. Se generaron un informes Técnico y consultoría. Se asistió a 3 cursos o talleres de capacitación o profesionalizantes. Se obtuvieron 4 reconocimientos por cargos honoríficos. Y se estuvo en 12 comisiones académicas.

Según Articulo 7 TIPPA

Experiencia Académica

1.1.1 impartición de cursos

1.1 Unidades de enseñanza-aprendizaje impartidas, indicando:

A: Nro. de grupos
B: Nro. de créditos por cada UEA.
C: Nro. de alumnos por grupo de acuerdo con el acta correspondiente
D: Porcentaje de aprobados

1.1.1.1 Cursos a nivel Licenciatura

De las 714 horas de 151 uea, el 65% (467 horas) fueron impartidas por los profesores del Departamento de Biología ambiental (Figura 1). Como se puede apreciar existe un numero alto de horas impartidas por los profesores de alimentos, ya que ellos contribuyen con un total de 21 UEA impartidas entre los trimestres 1 a 3 de la licenciatura de Biología Ambiental.

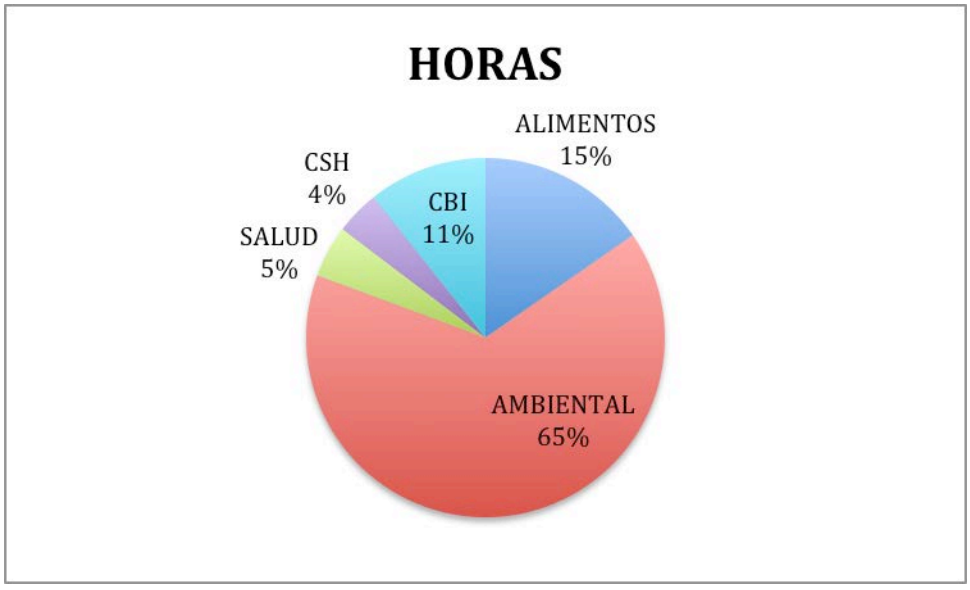


Figura 1. Porcentaje de en horas impartidas por profesores de la Unidad Lerma en Biologia Ambiental. CSH= Ciencias Socuiales y Humanidades,; Ciencias Básicas e Ingeniería, y los Departamentos de Alimentos, Ciencias Ambientales y Ciencias de la Salud.

En total se dieron por profesores del departamento 467 horas, las cuales se ha incrementado sustancialmente de 121.74 en el 17-I a 174 en el 17-O (Cuadro 4). En promedio son casi 39 horas por profesor del departamento.

Cuadro 4. Docencia impartida por los profesores del Departamento de Ciencias Ambientales. En los profesores con asterisco son considerados los trabajos

terminales de los cuales ellos erán coordinadores.

Nombre	17-I	17-P	17-0	TOTAL
AGUIRRE GARRIDO JOSE FELIX	7.69	9.75	11	28.44
CASTILLO GUAJARDO DERIK	8.28	15	16.5	39.78
FLORES HERNANDEZ NOE	10.35	12	8.75	31.1
FLORES PEDROCHE JOSE FRANCISCO	26.14*	4.5	9	39.64
GARCÍA ARELLANO HUMBERTO	11.27	45.75*	12	69.02
LIST SANCHEZ RURIK	6.32	15	14.25	35.57
LOPEZ PEREZ MARCOS	15.77	10.5	15	41.27
PELZ SERRANO KARLA	6.9	15	12.75	34.65
VILLAVICENCIO PULIDO JOSE GEISER	4.37	12	18	34.37
ZARZA VILLANUEVA HELIOT	14.03	12	14.75	40.78
Total Profesores sin jefatura	111.12	151.5	132	394.62
CHAVEZ TOVAR JOSE CUAUHTEMOC	6.44	6.5	23.25	36.19
FLORES MONTER YASIRI MAYELI	3.91			3.91
GONZÁLEZ SALAZAR CONSTANTINO		13	18.75	31.75
Total jefatura	10.35	19.5	42	71.85
Total Ambiental	121.47	171	174	466.47

El 15% de la docencia del departamento ha sido cubierta por la jefatura y la causal. Existen algunas UEA que han sido reestruturadas (por ejemplo, Proyecto terminal I y II), la cual disminurá el numero de horas frente agrupo de los profesores coordinadores de esa UEA, pero incrementará el de los profesores asesores o directores del Trabajo terminal I y II.

1.1.1.2 Cursos a nivel posgrado

Profesor(s)	Clave	Curso (Clave UEA)	Trimestre	A	B	C	D
Humberto García Arellano	46060O1	Seminario de especialidad	17-P	1	6	1	100
Humberto García Arellano	46060O2	Trabajo de especialidad	17-P	1	30	1	100
Humberto García Arellano	4606003	Trabajo de especialidad II	17-P	1	30	1	100
Humberto García Arellano	4607003	Seminario II	17-P	1	8	1	100
Humberto García Arellano	4607005	Proyecto de investigación I	17-O	1	22	1	100
Humberto García Arellano	4607049	Temas selectos I	17-O	1	10	1	100
Humberto García Arellano	4606004	Trabajo de especialidad II	17-O	1	30	1	100
Humberto García Arellano	4607006	Seminario II	17-O	1	8	1	100

Pedroche F.		TRABAJO DE REDACCION DE TESIS I (DOCTORADO	17-I	1		1	100
Pedroche F.		TRABAJO DE REDACCION DE TESIS I (DOCTORADO	17-P	1		1	100
Chávez C List R.	9307010	Trabajo de investigación V (Doctorado)	17-I	1		1	100
Chávez C List R.	9307009	Seminario V (Doctorado)	17-I	1		1	100
Chávez C List R.	9307012	Trabajo de investigación VI (Doctorado)	17-P	1		1	100
Chávez C List R.	9307011	Seminario VI (Doctorado)	16-P	1		1	100
Chávez C List R.	9307013	Trabajo de investigación VII(Doctorado)	16-O	1		1	100

1.1.1.6 Asesoría de proyectos terminales

Proyectos terminales concluidos.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
ELIBETH ANEL GONZÁLEZ MARTÍNEZ	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma.	ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD BACTERIANA ASOCIADA A LAS ESPONJAS: Aplysina cauliformis, Smenospongia aurea, Scopalina ruetzleri DEL GOLFO DE MÉXICO MEDIANTE LA CARACTERIZACIÓN DE SU PERFIL METAGENÓMICO. **Asesor:José Félix Aguirre** Garrido Fecha: 28 febrero 2017
Elia Patricia Garduño Cortez	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma.	Búsqueda de actividades enzimáticas a partir de librerías metagenómicas procedentes del Río Tinto (España) y el Canal de las Garzas (Lerma). Asesor: **Dr. Humberto García Arellano. 2017**
Alondra Martínez Segura.	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma.	Obtención de un consorcio microbiano capaz de degradar diésel. Asesor: **Dr. Humberto García Arellano. 2017.**
Estefanía Vázquez Pérez	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma.	Purificación de las enzimas involucradas en la vía de síntesis de dTDP-L- ramnosa en Pseudomonas aeruginosa. Asesor: **Dr. Humberto García Arellano.2017.**
Fernanda Vidal Flores	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma.	Estandarización de un método para medir la actividad de la enzima RmlA. Asesor: **Dr. Humberto García Arellano.2017.**
Abigail Marisol Alcaráz Barranco	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma.	Hábitos alimentarios de felinos en San Ignacio, Sinaloa. Asesor: **Dr. Cuauhtémoc Chávez. Trimestres 16-I y 17-P**.

Gloria Ivette Ferreira Fosado	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma.	"Riqueza y patrones de actividad de murciélagos insectívoros aéreos en la Cuenca de Lerma, Estado de México". Asesor: **Dr. Cuauhtémoc Chávez. Trimestres 16-I y 17-P.**
Andrea Sofia Orozco Miranda y Andrea Berenice Caballero García	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma.	Patrones de actividad de murciélagos insectívoros aéreos en ambientes modificados en el municipio de Lerma de Villada estado de México. : **Dr. Cuauhtémoc Chávez. Trimestres 16-I y 17-P**
Diana Laura Martínez Zaragoza	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma.	Diversidad de abejas (Hymenoptera:Apoidea) y las interacciones con la flora en la localidad de San Miguel Almaya, Municipio de Capulhuac, Estado de México. **Dr. Cuauhtémoc Chávez. Trimestres 17-P y 17-O**
Itzel Escamilla Chávez	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma.	Distribución geográfica a nivel regional de pecaríes en la Península de Yucatán. **Dr. Cuauhtémoc Chávez. Trimestres 17-P y 17-O.**

Proyectos terminales en proceso.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha

1.1.2 Elaboración o modificación de planes y programas de estudio

1.1.2.1 Elaboración de programas de uu.ee.aa. a nivel de licenciatura
1.1.2.2 Elaboración de programas de uu.ee.aa. a nivel de posgrado
1.1.2.3 Elaboración de plan de licenciatura
1.1.2.4 Elaboración de plan de especialización
1.1.2.5 Elaboración de plan maestría
1.1.2.6 Elaboración de plan doctorado

Profesor(es)	Programa	Estado del programa	Institución
Pedroche Francisco	Biologia ambiental: UEA Genética	Terminado	UAM LErma
Pedroche Francisco	Biologia ambiental: UEA Parentesco: el valor de las similitudes y diferencias.	Terminado	UAM LErma
Pedroche Francisco	Biologia ambiental Taxonomia, sistemática y	Terminado	UAM LErma

	filogenia de los seres vivos.		
Pelz Karla, Chávez Cuauhtémoc, List Rurik, y Zarza Heliot	Biología de la Conservación	En revisión por el Consejo Divisional de CBS	UAM Lerma
José Geiser Villavicencio Pulido	Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	70 %	Universidad Autónoma de Guerrero

1.1.2.7 Modificación de programas de uu.ee.aa. a nivel de licenciatura

Profesor	uu.ee.aa	Horas, Tema, Fecha
Aguirre Félix	Programa de matemáticas	20 horas/ 12 de enero de 2016. CBS- UAM-Xochimilco

1.1.2.8 Modificación de programas de uu.ee.aa. a nivel de posgrado
1.1.2.9 Modificación de plan de licenciatura
1.1.2.10 Modificación de plan de especialización
1.1.2.11 Modificación de plan maestría
1.1.2.12 Modificación de plan doctorado

1.1.3 Preparación de materiales didácticos
1.1.3.1 Paquete didáctico (manual)
1.1.3.2 Notas curso normal
1.1.3.3 Notas curso especial
1.1.3.4 Antologías comentadas
1.1.3.5 Libros de texto

1.1.4 DIRECCIÓN DE TESIS

1.1.4.5 Tesis de licenciatura

Tesis de licenciatura concluidas.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Jiménez Pineda Yorllet	Universidad Autonóma de Guerrero, Chilpancingo Guerrero	Mamíferos medianos y grandes de la porción norte del Municipio de Tecoanapa, Guerrero, México". Ruiz F y **C. Chávez** (codirector). 6 de Octubre de 2017

Tesis de licenciatura en proceso.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha

Jimena Valadez Mejía	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.	Impacto del cambio de uso de suelo sobre la distribución potencial del gato montés (*Lynx rufus*) en la Faja Volcánica Transmexicana. Asesor: Constantino González Salazar
Emma Hernández.	Universidad del Papaloapan	Modelación Matemática, José Geiser Villavicencio-Pulido – Beatriz Luna, Julio-2018.
Sandra Indhavani García Mendoza	Universidad Tecnológica de la Mixteca.	Ecoepidemiología, José Geiser Villavicencio-Pulido – Virgilio Vazquez-Hipolito, Agosto-2018.
Georgina Navarrete	Universidad Autónoma de Guerrero	Matemática Educativa, José Geiser Villavicencio-Pulido, Agosto-2018.
Nayeli Ramos	Universidad Autónoma de Guerrero	Estadística Aplicada, José Geiser Villavicencio-Pulido, Marzo-2018.
Miryam Gudiño Rodríguez.	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM	Patrones alimenticios del Lince (Lynx rufus) en ambientes fragmentados de la Sierra del Ajusco, México". Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica, Licenciatura en Biología, Director de Tesis **H. Zarza**. Inició en agosto 2014 (65% avance)
Nitzia Flores Raíz	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM	Hábitos alimenticios del coyote (Canis latrans) en ambientes modificados por actividades humanas en la Sierra del Ajusco, Distrito Federal, México. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica, Licenciatura en Biología. Director de Tesis **H. Zarza**. Inició en febrero 2015 (35% avance)

1.1.4.5 Tesis de Especialización

Tesis de Especialización concluidas.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha

Tesis de Especialización en proceso.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Abraham Meza Canales	Programa de Especialización en Ciencias Naturales e Ingeniería UAM-Cuajimalpa	Clonación, expresión y purificación de la proteína RmlA, la primera enzima de la ruta de biosíntesis de dTDP-L-Ramnosa en Pseudomonas aeruginosa**. Humberto García**
Sindy Viridiana Leal Bustamante	Especialización en Ciencias Naturales e Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Cuajimalpa.	Producción de la enzima PhaC de P. aeruginosa mediante su expresión en E. coli. Asesor: Dr. Humberto García Arellano.2017.

1.1.4.5 Tesis de maestría

Tesis de maestría concluidas.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha

Biol. Roberto Tufiño Velázquez	UNAM	Sistemática filogenética y sus implicaciones en la delimitación de especies en el género Bryopsis Lamouroux (Bryopsidales, Chlorophycota) presente en las costas del Atlántico Mexicano. Dr. **Francisco F. Pedroche** (Director). XXX 2017.
Diana Marcela Caro Martínez	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Estado de salud de poblaciones de carnívoros silvestres y domésticos al sur del valle de México". Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México. **Dirección de Tesis H. Zarza**. Se tituló 26 enero 2017
Oscar D. González Santana	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Zacatonal como recurso forrajero en la dieta del Teporingo (Romerolagus diazi) en cautiverio. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. **H. Zarza**. Dirección de Tesis. Se tituló 01 febrero 2017
Libertad Orozco Barajas	Instituto de Ecología A.C.	Diversidad de carnívoros en parches con vegetación natural con distinto tamaño y aislamiento en la Sierra de las Cruces, Estado de México. **Rurik List Dirección de tesis. Cuauhtémoc Chávez (miembro del comité tutoria**l).

Tesis de maestría en proceso.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Daniel Montiel Lugo	UAM-X Maestría en ciencias agropecuarias	Estudio de la comunidad microbiana asociada a la rizosféra de *Neobuxbaumia polylopha*, silvestres y de invernadero en el semidesierto de Querétaro, Asesor: José Félix Aguirre Garrido septiembre 2015
Leilani Itzel Salinas Virgen	UAM-X Maestría en ciencias agropecuarias	Avances de investigación: Identificación y caracterización de la actividad PGPR de bacterias rizosféricas y endófitas aisladas de *Echinocactus platyacanthus* (biznaga dulce) creciendo en condiciones silvestres en el semidesierto queretano., Asesor: José Félix Aguirre Garrido septiembre 2016
Rosa Raquel Sánchez Jiménez	UAM-X Maestría en ciencias agropecuarias	Diversidad de la comunidad bacteriana de la rizósfera de *Lactuca sativa* durante su producción intensiva en sistemas de recirculación acuapónico(APs), Asesor: José Félix Aguirre Garrido septiembre 2016
Erick Alan Mancilla Diaz	UAM-X Maestría en ciencias agropecuarias	Caracterización microbiológica y molecular de cepas bacterianas del género Ochrobactrum aisladas de semillas, plántulas y material rizosférico del órgano dorado *Neobuxbaumia polylopha*, Asesor: José Félix Aguirre Garrido septiembre 2016
Martha Yosselin Aguilera Baez	Programa de Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Cuajimalpa.	Bioprospección enzimática de una librería metagenómica proveniente de ambientes marinos. Directores: Dra. María de los Dolores Reyes Duarte, Dr. Humberto García Arellano. 2017.
Lisandro Hernandez Anaya	UNAM	Phaephyceae, Gerardo Salazar, A. Avila y F.F. Pedroche
Emanuel Mendoza Trinidad	Universidad Autónoma	Construcción de Funciones de Dulac para lagos sómeros. José Geiser Villavicencio-Pulido, Diciembre

	Metropolitana, Iztapalapa.	2018.
Jessica Paola Mateus Anzola	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México	Detección molecular y análisis de diversidad filogenética de virus de influenza en cerdos de traspatio y su relación con la interfaz fauna silvestre- animal doméstico en el Estado de México". H. Zarza (miembro del comité tutorial).
Liliana Gaytán Cruz	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México	Diversidad filogenética de virus de influenza en aves silvestres y su participación potencial en la transmisión interespecie en el Estado de México. H. Zarza (miembro del comité tutorial).
Yuri Glebskiy	Universidad Nacional Autónoma de México	Efecto del conejo castellano (Sylvilagus floridanus) sobre la comunidad vegetal del Pedregal de San Ángel R. List (Director)
Biol. Hernández Anaya, Lisandro	UNAM	Evaluación morfológica y molecular de las algas pardas del atlántico mexicano. Dr. Francisco F. Pedroche (miembro del comité tutorial)
Q.F.B. Viridiana Asprón Moncada.	Programa de Maestría en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM	Aislamiento, caracterización y evaluación in vitro de la actividad citotóxica de los ácidos triterpenoides obtenidos en cultivo sumergido de Humphreya coffeata. Asesor Principal. Dr. Mauricio Alberto Trujillo Roldán. Agosto de 2015 a la fecha.

1.1.4.5 Tesis de doctorado

Tesis de doctorado concluidas.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Andrés Mauricio López Pérez.	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de	Efecto de la densidad y diversidad de especies en la prevalencia de enfermedades vectoriales zoonóticas en tres comunidades de carnívoros medianos de la Reserva de la Biósfera de Janos, Chihuahua, México. Gerardo Suzán. Rurik List (miembro del comité tutorial).

	Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	

Tesis de doctorado en proceso.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Julio César Hernández Hernández	Doctorado en Ciencias biológicas y de la salud. Universidad Autónoma Metropolitana	Abundancia, Uso de hábitat e interacciones entre carnívoros y sus presas potenciales en la Reserva de la Biosfera La encrucijada y el Sistema Estuarino Puerto Arista, Chiapas, México." Cuauhtémoc Chávez (Director), Rurik List (miembro del comité tutorial).
Danelly Solalinde Vargas	Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM	Mecanismos de comunicación del puma (Puma concolor) en la Península de Yucatán. Chávez, C (Director) (Enero 2017-XXXX).
Hernández Rosas, Adriana	UAM	Caracterización morfológica y molecular de especies selectas del género Tripos (Dinophyta) en el Pacífico Tropical Mexicano. Dr. Francisco F. Pedroche (miembro del comité tutorial).
Alejandro González Bernal	Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM	Abundancia histórica y capacidad de carga ecológica para el lobo gris mexicano (Canis lupus baileyi) en México. Rurik List (miembro del comité tutorial).
Lizardo Cruz Romo	Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM	Uso de modelos de distribución y movimiento para la toma de decisiones en las políticas públicas de conservación de especies en Riesgo.
Briseida Flores Tufiño	Dpto. de Biotecnología de la UAM-I	Efecto de la adición de pulsos oxidantes en la conidación de hongos entomopatógenos en medio líquido y sólido. Marcos López (miembro del comité tutorial)
Aseneth Ureña Ramón	Universidad Nacional Autónoma de México	Efectividad del tapir centroamericano (*Tapuris bairdii*, gill, 1865) como dispersor de semillas en la selva lacandona, Chipas, México. Rurik List (Director)
César Ricardo Rodríguez Luna	Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco	Interacciones espaciotemporales y superposición trófica de dos carnívoros simpátricos en la Reserva de la Biosfera La Michilía, Jorge Servín y David Valenzuela Galván, R. List (Miembro del comité tutoral)

1.1.4.5 Participación de como jurado en examen profesional o de grado

Maestría

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Libertad Orozco Barajas	INECOL	Diversidad de carnívoros en un paisaje fragmentado de la Sierra de las Cruces, Estado de México, Rurik List. Enero 2017.
Armando Rodriguez Martell	Universidad Autónoma de Querétaro	Cosmovision etnozoologica Tének, en el municipio de San Antonio, San Luis Potosí, México. Valentina Serrano Cárdenas. Diciembre 15, 2017.
Rocío Barragán Ocampo.	Tesis de Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,	"Evaluación del nivel de riesgo por infección por morbilivirus en lobos marinos (Zalophus califonianus) en la península y golfo de california" **H. Zarza** (jurado de examen de grado)

	UNAM.	

Doctorado

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
André Rubio	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.	Efectos de la biodiversidad sobre la dinámica de micro y macroparásitos de pequeños mamíferos del noroeste de Chihuahua, México. Gerardo Suzán. **Rurik List** (miembro del comité tutorial). Titulado el /06/2016
Ivonne Casaigne Guasco.	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Dinámica de las seroprevalencias de distemper canino y rabia en pumas (Puma concolor). Rodrigo Medellín. **Rurik List** (miembro del comité tutorial). Titulada el 29/08/**2016 Cuauhtémoc Chávez** Sinodal de examen.
Jesús Antonio de la Torre Lara	Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM	Ecología espacial del jaguar (Panthera onca) y sus implicaciones para la conservación en la Selva Lacandona, Chiapas, México. Rodrigo Medellín**. Rurik List** (miembro del comité tutorial).
Jorge Lima Pérez	Dpto. de Biotecnología de la UAM-I	EFECTO DEL EXTRES OXIDATIVO DERIVADO DEL OXÍGENO ATMOSFÉRICO EN LA PRODUCCIÓN DE ESPORAS DE Bacillus Thuringiensis EN MEDIO SÓLIDO Y MEDIO LÍQUIDO. Marcos López (miembro del comité tutorial)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

1.2 Investigación

1.2.1 Participación en programas y proyectos de investigación comunicados idóneamente:

1.2.1.1 Reporte de investigación o técnico

Informes Técnicos y Consultorías.

Autor(s)	Título	Institución, Fecha, Páginas
Rivera-Hernández, J.E., G. Alcántara-Salinas, N. Flores-Hernández, A.F. Vargas-Rueda, W.A. Rodríguez-Libreros, R. Mora-Gallardo y F. César-García.	Estudio de línea base de vegetación, flora y fauna silvestre en un predio en el municipio de Mapimí, Durango, México	Centro de Estudios Geográficos, Biológicos y Comunitarios, S.C. (Geobicom) y CH2M. agosto 2017.104 pp.

Proyectos con Financiamiento externo (en proceso).

Profesor(s)	Proyecto y Fecha	Instituciones colaboradoras/Patrocinador

		Externo
Responsable: Dr. José Félix Aguirre Garrido.	Creación de una colección de cepas bacterianas con potencial biotecnológico, aisladas de la laguna alcalina de Isla Isabel México.	SEP-PRODEP
Humberto García Arellano	Caracterización de las enzimas involucradas en la biosíntesis de dTDP-L-ramnosa, ramnolípidos y polihidroxialcanoatos (PHAs) en Pseudomonas aeruginosa. 2012-2015	Fondo SEP-Conacyt. Ciencia Básica.

Proyectos con Financiamiento interno (en proceso).

Profesor(s)	Proyecto y Fecha	Instituciones colaboradoras/Patrocinador interno
Chávez Cuauhtémoc	"Interacción y coexistencia entre depredadores similares con gran variación del tamaño corporal y dimorfismo sexual: Patrones poblacionales a gran escala y la importancia de los atributos" (01-10-2016 a 31-09-2019)	Departamento de Ciencias Ambientales
Marcos López Pérez	Análisis metagenómico del resistoma y otras proteínas de interés biotecnológico en ecosistemas de especial relevancia en el Estado de México (15-11-2013 termino 01-01-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales
Dra. Karla Pelz Serrano	Genética de la Conservación y Ecología de Especies Focales (24-05-2016 a 15-12-17)	Departamento de Ciencias Ambientales
Dr. Francisco Flores Pedroche	Diversidad de macroalgas marinas mexicanas: filogenia y biogeografía (26-10-2016 a 31-12-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales
Dr. Humberto García Arellano	Obtención de enzimas de interés industrial mediante una aproximación metagenómica de la cuenca del rio Lerma. (26-10-2015 a 31-12-2017)	Departamento de Ciencias Ambientales
Dr. Rurik Hermann List Sánchez	Conectividad del paisaje, efecto de las barreras artificiales y conservación de la vida silvestre. (01-10-2017 a 31-12-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales
José Félix Aguirre Garrido	Caracterización metagenómica y microbiológica de bacterias asociadas a esponjas del phylum porífera con potencial biotecnológico en diferentes zonas del litoral mexicano. (01-10-2016 a 30-09-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales/ **Acuerdo 15.16.5. Aprobado en Consejo Divisional CBS de la Unidad Lerma**
Dr. José Geiser Villavicencio Pulido	Modelación matemática en Ecología de Poblaciones**. 01-Nov.2016, 31-Dic-2018**	Departamento de Ciencias Ambientales
Biol. Noé Flores Hernández (35657) M. En C. Heliot Zarza Villanueva (37900) Chávez Cuauhtémoc	Ecología, manejo y conservación del Bosque Mesófilo de Montaña en Puebla (01-10-2016 a 30-09-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales
M. En C. Heliot Zarza Villanueva (37900) Biol. Noé Flores Hernández (35657) Dra. Karla Pelz Serrano (36941) Chávez Cuauhtémoc	Ecología y conservación de aves migratorias en las Ciénegas de Lerma (01-11-2016 a 30-09-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales

1.2.1.2 Artículo especializado de investigación

A.- Artículos, Libros, Memorias.

Artículos Publicados en Revistas Especializadas con Comité Editorial y Sujetos a Arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista
Manuel Sánchez-Marañón, Isabel Miralles, **José F. Aguirre-Garrido**, Manuel Anguita-Maeso, Vicenta Millán, Raul Ortega, José A. García-Salcedo, Francisco Martínez-Abarca & Miguel Soriano*	2017	Changes in the soil bacterial community along a pedogenic gradient	Scientific Reports (Nature) 7, Article number: 14593 doi:10.1038/s41598-017-15133-x Pages 1-11
Gabriela Vázquez-Silva, Hugo César Ramírez-Saad, **José Félix Aguirre-Garrido**, Lino Mayorga-Reyes, Alejandro Azaola-Espinosa & Jesús Morales-Jiménez*	2017	Effect of bacterial probiotics bio-encapsulated into Artemia franciscana on weight and length of the shortfin silverside (Chirostoma humboldtianum), and PCR-DGGE characterization of its intestinal bacterial community	Latin American Journal of Aquatic Research 45(5) DOI: 10.3856/vol45-issue5-fulltext-18 Pages 1031-1043
Sabina Carvente-Acteopan, Ma. Antonia Pérez-Olvera, María Flores-Cruz, Hermilio Navarro-Garza y **Noé Flores-Hernández**	2017	Diversidad y abundancia de bromelias epifitas en “El Punto” Santa Catarina Ixtepeji, Oaxaca.	Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas Pub. Esp. Núm. 18, 12 de agosto - 25 de septiembre, p. 3661-3671
Fink. D.*, Vacik, J., Hnatowicz, V., Muñoz-Hernandez, G., **García-Arellano, H.**, Alfonta, L., Kiv, A.	2017	Diffusion kinetics of the glucose/glucose oxidase system in swift heavy ion track-based biosensors.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 389: 21-26.
Fink, D.*; Muñoz H., G**.; Garcia-Arellano**, H.; Alfonta, L.; Vacik, J.; Kiv, A.; Hnatowicz, V	2017	Coupled chemical reactions in dynamic nanometric confinement: VII. Biosensors based on swift heavy ion tracks with membranes.	*Radiation Effects & Defects in Solids: Incorporating Plasma Techniques & Plasma Phenomena.* Jan/Feb2017, Vol. 172, p159-173. 15p. DOI: 10.1080/10420150.2017.1290633.
Stephens, Christopher.*., Sánchez-Cordero, Victor & **González-Salazar, Constantino**	2017	Bayesian Inference of Ecological Interactions from Spatial Data	Entropy. 19(12), 547; doi:10.3390/e19120547
Sandoval-Castellanos, Edson, Wutke, Saskia, **González-Salazar, Constantino** & Ludwig, Arne*	2017	Coat colour and post-glacial adaptation to forests in wild horses	Nature Ecology & Evolution. doi.org/10.1038/s41559-017-0358-5
López-Alcaide, Saúl, **González-Salazar, Constantino***., Macip-Ríos, Rodrigo & Martínez-Meyer, Eenrique	2017	Using microhabitat thermal heterogeneity to avoid lethal overheating: An empirical approximation in reproductive oviparous and viviparous lizards.	Revista Mexicana de Biodiversidad. 88: 683-690
Rivera-Noriega Alicia, Gómez-Ruiz Lorena, Cruz-Guerrero Alma, López-Pérez M and García Garibay Mariano	2017	Endopolygalacturonase from Kluyveromyces marxianus CDBB-L-278: A comparative study of gene expression and enzyme activity under aerobic and anaerobic conditions	Revista Mexicana de Ingeniería Química Vol. 16, No. 2 () 399-404
Jorge Lima-Pérez, Divanery	2017	Differences in growth	J Chem Technol

Rodríguez-Gómez, Octavio Loera, Gustavo Viniegra-González and **Marcos López-Pérez***		physiology and aggregation of Pichia pastoris cells between solid-state and submerged fermentations under aerobic conditions	Biotechnol DOI 10.1002/jctb.5384
Marcos López-Pérez y Gustavo Viniegra-González	2017	Differencial toxicity caused by methanol on the growth of Pichia pastoris cultured in solid-state or in submerged fermentation	Revista Mexicana de Ingeniería Química
Pedroche, F.F.	2017	"Aguilar Rosas frères" La ficología marina en el noroeste de México. Aportaciones de Luis E. Aguilar Rosas y Raúl Aguilar Rosas	: Cymbella. CIUDAD: CDMX. Aceptacion: 2017/10/13. Publicacion: 2017/12/28. Volumen: 3. Numero: 3. Pais: mexico. Idioma: español
Daniel Olmos, **Geiser Villavicencio**,Manuel Adrían Acuña Zegarra	2017	Diffusion as a strategy for survival in an invasion predator-prey model: Natural Resource Modeling	Natural Resource Modeling 30(9), July 2017
Zarza H, Martínez-Meyer E, Suzán G, Ceballos G.	2017	Geographic distribution of Desmodus rotundus in Mexico under current and future climate change scenarios: Implications for bovine paralytic rabies infection	Veterinaria México OA
de la Torre, J. A., J. F. González-Maya, **H. Zarza**, G. Ceballos, R. A. Medellín.	2017	The jaguar's spots are darker than they appear: assessing the global conservation status of the jaguar Panthera onca.	Oryx
Rurik List, Pilar Rodríguez, **Karla Pelz-Serrano***, Julieta Benítez y Juan Manuel Lobato	2017	La conservación en México: exploración de logros, retos y perspectivas desde la ecología terrestre	Revista Mexicana de Biodiversidad
A. V. Rubio*, I. Castro-Arellano, J. N. Mills, **R. List**, R. Ávila-Flores, G. Suzán	2017	Is species richness driving intra- and interspecific interactions and temporal activity overlap of a hantavirus host? An experimental test	Plos One
Ávila-Nájera DM, Palomares F., **Chávez, C**, B. Tigar & G. D. Mendoza	2018	Jaguar (*Panthera onca*) and Puma (*Puma concolor*) diets in Quintana roo, Mexico	Animal Biodiversity and Conservation 41.2: 257-266
Ruiz-Gutierrez, F., Vázquez-Arroyo E & **C. Chávez***	2017	Range expansion of a locally endangered mustelid (*Eira barbara*) in southern Mexico.	Western North American Naturalist, Vol. 77 Issue 3, p408-413. 6p.

*Autor de correspondencia

2.- Artículos Aceptados en Revistas Especializadas con Comité Editorial y Sujetos a Arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista
Geiser Villavicencio-Pulido, Luis Guerrero-Cabrera, Claudia	2017	Calculus of a minimal recruitment rate in a cultivated tilapia fish population to	Aquaculture, Elservier

Nila-Luévano		improve farm sowing-harvest management practices	
Osuna Osvaldo, Villaseñor-Aguilar Gabriel, Villavicencio-Pulido Geiser	2017	ON THE RECURRENCE OF SOME PERIODIC SIR EPIDEMIC MODELS	Revista: AVANZA
J. C. Hernández Hernández, **C. Chávez Tovar**,* **R. List**	2018	Diversidad y patrones de actividad de mamíferos medianos y grandes en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas, México	Revista de Biología Tropical
Ávila-Nájera DM, **Chávez, C**, Pérez-Elizalde S, Guzmán-Plazola R.A., Mendoza, GD & MA Lazcano-Barrero	Aceptado	Ecology of Puma concolor (Carnivora: Felidae) in a mexican tropical forest: adaptation to environmental disturbances	Revista de Biología Tropical. Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744
Adrados B., Zanin, M., Silveira L., Villalva P., **Chávez, C.,** Keller, C., González-Borrajo, N., Harmsen, B., Rubio, Y., & F. Palomares	2018	Non-invasive genetic identification of two sympatric sister-species: ocelot (Leopardus pardalis) and margay (L. wiedii) in different biomes	. Conservation Genet Resour (2018). https://doi.org/10.1007/s12686-018-0992-5 JCR 0.470

*Autor de correspondencia

3.- Capítulos de Libros Cuyo Material ha Sido Sometido a Arbitraje.

Autores	Año	Título	Autores, Libro, Editorial
Humberto García Arellano y María de los Dolores Reyes Duarte	2017	Procesos Biocatalíticos.	Problemas en Ingeniería Biológica. Universidad Autónoma Metropolitanana, Cuajimalpa
Salvador Mirete & **Marcos López-Pérez**	2017	Metagenomic approaches to uncover antibiotic resistance genes in natural environments	Ed Nova Science. () ISBN 978-1-53611-291-7 En el libro Antibiotic resistance genes in Natural Environments Ed Nova Science. .
Geiser Villavicencio-Pulido, Claudia Nila-Luévano, Luis Guerrero Cabrera.	2017	Dos modelos para el studio de la dinámica poblacional de peces tilapia en condiciones de cultivo	Silvia Reyes Mora, Alicia Santiago Santos. Modelos matemáticos en Biología, Ciencias Sociales e Ingeniería. Ed. Universidad Tecnológica de la Mixteca, 1 Ed., Oaxaca, México, 2017. ISBN:978-607-96303-8-6
Grigione, M.M., L. Fairchild, **R. List**, J. Rushton and R.J. Sarno	En prensa	Sustainability of Vicuna Conservation in Bolivia	R. Brinkman y S. Garren. The Palgrave Handbook of Sustainability: Case Studies and Practical Solutions. Palgrave Macmillan: Springer International Publishing AG, Suiza.

1.2.1.3 Libro científico

Libros Publicados Cuyo Material ha Sido Sometido a Arbitraje.

Autores	Año	Título	Editorial
Salvador Mirete & **Marcos López-Pérez (como editores)**	2017	Antibiotic resistance genes in Natural Environments	Ed Nova Science. () ISBN 978-1-53611-291-7
Norris, J.N., L.E. Aguilar Rosas y **F.F. Pedroche**	2017	Conspectus of the benthic marine algae of the Gulf of California: Rhodophyta, Phaeophyceae, and Chlorophyta	Smithsonian Contributions to Botany. Smithsonian Institution Scholarly Press, Washington

1.2.1.6 Trabajos Presentados en Eventos Especializados.

1.- Nacionales.

Autores	Título	Evento	Lugar y Fecha
Gabriel Medina Gabriela Vázquez Silva Hugo Cesar Ramírez Saad **José Félix Aguirre Garrido** German Mendoza Martínez	ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD BACTERIANA DEL RUMEN DE FERMENTACIONES IN VITRO CON DIETAS DE FORRAJES Y GRANOS	ENCUENTRO ACADÉMICO DEL BIÓLOGO 2017	UAM-X 25 enero de 2017
Luis Eduardo García Perez Norma Huerta Rodríguez Veronica Ramírez Fragoso Marlén Castillo Román Eliza Arcos Estrada **José Félix Aguirre Garrido**	IMPACTO AMBIENTAL SOBRE CORÁLES PÉTREOS EN EL SISTEMA ARRECIFAL LOBOS-TUXPAN, TAMIAHUA VERACRUZ	II CONGRESO ESTUDIANTIL DE BIOLOGÍA-IPN	ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, IPN 8-10 Nov 2017
González-Salazar Constantino y Christopher Stephens	Redes Complejas Inferenciales como una herramienta para identificar interacciones ecológicas. Implicaciones en el estudio de enfermedades transmitidas por vectores	VI Congreso Mexicano de Ecología de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología	1-5 de agosto de 2017. León, Guanajuato, México
José Geiser Villavicencio-Pulido	Modelos ecoepidemiológicos	50 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	CDMX. 23-27 de Octubre de 2017
Karina Ortega-Rivera, **Noé Flores-Hernández, Heliot Zarza y Cuauhtémoc Chávez**	Caracterización del estado fitosanitario de la población de Quercus obtusata en bosque mesófilo de montaña, Xicotepec, Puebla	XIX Simposio Nacional de Parasitología Forestal	23 al 27 de octubre de 2017 Zapopan, Jalisco

J.C. Herández Hernández, **C. Chávez** y List, R. List	Diversidad y patrones de actividad de mamíferos medianos y grandes en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas, México	4º Simposion Internacional de Neuroetología	Xalapa, octubre 20, 2017
List. R.	Los problemas ambientales y nosotros	XLVI Taller de Actualización Bioquímica	Facultad de Medicina, UNAM, junio 2, 2017
Patricia Padilla-Aguilar, Evangelina Romero Callejas, David Osorio-Sarabia, José Ramirez-Lezama, Carlos Manterola, **Heliot Zarza**	Lesiones causadas por Tetrameres fissispina (Nematoda: Spiruridae) en aves acuáticas migratorias (Anatidae: Anatinae).	X Congreso Nacional de Parasitologia Veterinaria	Puebla, Puebla 9 al 11 de agosto de 2017
Derik Castillo	Algunos ejemplos de aplicaciones de modelos matemáticos en las Ciencias Ambientales	1a escuela de Matemáticas en las Ciencias Ambientales	UAM L 24 de noviembre de 2017, alcance local
Derik castillo	Herramientas de modelación para estadística	Curso de computacion en paralelo organizado por CBI	UAM-L 29 junio 2017, alcance local

2.- Internacionales.

Autores	Título	Evento	Lugar y Fecha
José Félix Aguirre Garrido Hugo César Ramírez Saad Francisco Martinez-Abarca	BACTERIAL COMMUNITY STRUCTURE AND FUNCTION IN THE WATER OF THE SODA SALINE CRATER LAKE FROM ISABEL ISLAND, MEXICO	7th CONGRESS OF EUROPEAN MICROBIOLOGISTS	9-13 JULIO VALENCIA, ESPAÑA
José Félix Aguirre Garrido Hugo César Ramírez Saad Francisco Martinez-Abarca	DIVERSITY OF THE BACTERIAL COMMUNITIES IN THE WATER AND SEDIMENTS OF THE SODA SALINE CRATER LAKE FROM ISABEL ISLAND MEXICO	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EXTREMOPHILES	7-9 CUERNAVACA, MEXICO
José Geiser Villavicencio-Pulido	Recuperación Periodica induce oscilaciones sostenidas y comportamientos caóticos en la dinámica de enfermedades infecciosas	X Congreso Latinoamericano de Biomatemática	Cusco Perú. 07-11 de Agosto de 2017
José Geiser Villavicencio-Pulido	Efecto de Enfermedades Infecciosas sobre Poblaciones Interactuando.	X Congreso Latinoamericano de Biomatemática	Cusco Perú. 07-11 de Agosto de 2017
José Geiser Villavicencio-Pulido	Ejemplos Variados de Modelación Matemática	Seminario Biomatemático	Lima Perú. 16 Agosto de 2017
Rurik List, Karla Pelz-Serrano, y Patricia Manzano	What are the triggers for people to choose a sustainable lifestyle.	Congreso Internacional de Biología de la Conservación	Cartagena, Colombia, julio 23-27
Karla Pelz-Serrano	Wildlife Conservation inMexico: Challenges and Risks	The wildlife Society's 24th Annual Conference	Albuquerque, Nuevo México. E.U.A. 23-27 de septiembre
List. R.	Impacto de la infraestructura fronteriza en la fauna	Simposio Internacional Infraestructura en la Frontera	Colegio de Ingenieros de México, Ciudad de México, septiembre 28,

			2017
Orozco, L. , **R. List**	Can wild carnivores persist in a human dominated landscape?	International Congress on Conservation Biology	Cartagena, Colombia, Julio 26, 2017
Karina Ortega-Rivera, José Delgadillo-Rodríguez, **Noé Flores-Hernández,** Lauro López-Mata, Gonzalo De León-Giron, Elías Zavala, **Heliot Zarza y Cuauhtémoc Chávez**	Mistletoes infections on the conifer forests of San Pedro Mártir, Baja California, Mexico	XIV Simposio Binacional de Botánica de Baja California y Áreas Adyacentes	14 al 15 de diciembre de 2017, Ensenada, Baja California
Adrados, B, Zanin, M, Villalva, P., **Chávez, C**., Keller, C., González-Borrajo, Harmsen, B., Rubio, Y., & F. Palomares.	Identificacion molecular de muestras no invasivas de dos especies hermanas y simpatricas de felinos en distintos biomas neotropicales	XIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos	6 al 9 de Diciembre de 2017. Guadalajara, España

1.2.1.7 Conferencias magistrales invitadas prsentadas en eventos especializados

2.- Nacionales.

Autores	Título	Evento	Lugar y Fecha
Constantino González Salazar	Conferencia Magistral: "Redes Complejas Inferenciales aplicadas al estudio de enfermedades emergentes"	Reunión Anual de Biología y Ciencias Ambientales	Escuela de Estudios Superiores del Jicarero, Universidad Autónoma de Morelos. 23 de noviembre de 2017. Local
Marcos López	Resistencia a antibióticos		ITESI Irapuato

3.- Internacionales.

Autores	Título	Evento	Lugar y Fecha

1.3 DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA CULTURA

1.3.1 Conferencias impartidas

Profesor(s)	Título	Evento	Lugar, Fecha, Alcance
José Félix Aguirre Garrido	Caracterización de comunidades bacterianas extremófilas, obtenidas del cráter hipersalino de Isla Isabel México, mediante el uso de plataformas de secuenciación masiva	Seminarios interdisciplinarios de la Rectoria de la UNAM	Instituto nacional de ciencias medicas y nutrición Salvador Zubirán 10 agosto 2017
José Félix Aguirre Garrido	Caracterización de comunidades estructura y diversidda de las comunidades bacterianas asociadas a la rizosfera de la cactacea *Neobuxbamia polylopha* obtenidas mediante secuenciación masiva	8 semana de los procariontes	Facultad de ciencias de la UNAM 22 noviembre de 2017
José Geiser Villavicencio-Pulido.	Efecto de la presión Social en conductas anti-sociales como; consumo de drogas, anorexia, bulimia, etc.	Seminario de Investigación del Doctorado en Modelación Matemática	Huajuapan de León, Oaxaca, 13-Julio de 2017. Doctorado.
José Geiser Villavicencio-Pulido.	El uso de las matemáticas para comprender la presión social.	Coloquio del Posgrado	Acapulco Guerrero, 31 de Mayo de 2017. Posgrado.
José Geiser Villavicencio-Pulido.	Modelos Matemáticos con Presión.	Seminario del Posgrado en Matemáticas.	CDMX, México, 28 de Junio de 2017. Posgrado
Karla Pelz-Serrano	Conservación del ajolote de Lerma	Ciclo de Conferencias en el Marco al Día Mundial de los Humedales	Zambatha-Museo del Valle de la Luna, Lerma. Edo. Mex. 23 de febrero

1.3.2 Artículos de Divulgación.

Autores	Año	Título	Publicación, vol., no. págs. Fecha y alcance
Pedroche F. F.	**2017**	Editorial	Hidrobiológica. CIUDAD: Ciudad de México. ACEPTACION: 2017/02/15. PUBLICACION: 2017/04/15. VOLUMEN: 27. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 2. PAG. FINAL: 2. PAIS: México. IDIOMA: Español.
List R.	2016	Problemática actual. Pp 70-73	Gibert S. (coordinador). Lobo gris mexicano, crónica de un regreso anunciado. Dimensión Natural y Comisión de Áreas Naturales Protegidas, México DF 143, pp.

1.3.3 Articulo periodístico o reseñas de libros

Autores	Año	Título	Publicación, vol., no. págs. Fecha y alcance

Pedroche F. F.	2017	La valoración de científicos. Una opinión	: La Crónica de Hoy. FECHA: 2017/10/18 CIUDAD: Ciudad de México. PAIS: México. IDIOMA: Español.

1.3.4 Asesoria de servicio social

Asesoría de servicio social

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Issac Mirón Zavala	UAM Lerma	Resistencia a Metales pesados. Marcos López
Alejandro Periáñez	UAM LErma	Resistencia a Metales Pesados. Marcos López
Marina Cerón Escobar	CONAFOR	Verificación de actividades apoyadas bajo la modalidad de SAT.1.1 Cultivo forestal y manejo de hábitat (maderables) 2016, brindadas al ejido San Lucas del Municipio de Amanalco, Estado de México; del programa nacional forestal (Pronafor) 2016 de la gerencia estatal de la CONAFOR en el Estado de México. Asesor Daniel Flores / Asesor Interno Heliot Zarza. Término septiembre
Fabiola Gómez Cruz	COLPOS	Composición de la dieta invernal del pato golondrino (Anas acuta) en la laguna de Chiconahuapan, Estado de México. Asesor José Luis Alcantara / aSesor interno Heliot Zarza. Termino octubre
Estefanía Vázquez Pérez	PROFEPA	Normatividad Ambiental: Coordinación de la subdelegación de inspeccion industrial. 3 de abril de 2017 al XXXXX
Erika Estefanía Terrazas Alanís	Desarrollo Forestal sustentable del Estado de México	Laboratorio de semilla (Banco de Germoplasma)
Rocio Lara Castañeda	Desarrollo Forestal sustentable del Estado de México	Pago de servicios ambientales hidrológicos, programa de reforestación y restauración integral de microcuencas (7 de febrero al 22 de agosto de 2017
Grecia Itzel Dotor López	Desarrollo Forestal sustentable del Estado de México	Programa de colecta de germoplasma forestal (1 de agosto de 2016 al 28 de febrero de 2017.

Asesoría de servicio social (en proceso)

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Karina Ortega Rivera	UAM Lerma	Ecología, manejo y conservación del Bosque Mesófilo de Montaña en Puebla, Noé Flores Hernández. Mayo 2017.
Gloria Ivette Ferreira Fosado	UAM Lerma	Ecología, manejo y conservación del Bosque Mesófilo de Montaña en Puebla, Noé Flores Hernández. Mayo 2017.
Luis Antonio Fernández Salazar	UAM Lerma	Ecología, manejo y conservación del Bosque Mesófilo de Montaña en Puebla, Noé Flores Hernández. Mayo 2017.

Enrique Alfonso Franco Maya	UAM Lerma	Ecología, manejo y conservación del Bosque Mesófilo de Montaña en Puebla, Noé Flores Hernández. Mayo 2017.
Angel Peña Díaz	CONAFOR	Conservación y restauración en materia forestal (CONAFOR). Asesor Flavio Aáron Ramiréz / Asesor interno **Heliot Zarza**. En proceso
Zaira Lizbeth Nava Martínez	UAM Lerma	Ecología de aves acuáticas migratorias en los humedales del centro de México. DCBS 021.06.17.3.1. En proceso
María Fernanda Ruaro Gutierrez	UAM Lerma	Ecología de la Lechuza de Campanario (*Tyto alba*) en ambientes antropogénicos del Valle de Toluca. (Ecología de la Lechuza). En proceso

Entrevistas en medios de comunicación.

Profesor(s)	Producto	Medio, Lugar y Fecha
Rurik List	Entrevista programa Los Observadores	Azteca 13, Ciudad de México, abril 7, 2017
Rurik List	Entrevista	Reforma, Ciudad de México, abril 4, 2017
Rurik List	Entrevista programa + ciencia - dependencia	Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Universum, febrero 28, 2017

1.3.7 Coordinación de congresos, simposios o coloquios de cáracter acádemico.

Organización de Eventos Científicos.

Profesor(s)	Evento	Lugar y Fecha, Alcance
José Félix Aguirre Garrido José Geiser Villavicencio Eduardo Jardón Derik Castillo	1 era Escuela de Matemáticas en las ciencias ambientales	UAM-L 23 y 24 de noviembre de 2017
Heliot Zarza	Reunión Annual de la Alianza Nacional para la Conservación del Jaguar	Ciudad de México, CDMX, del 4 al 6 de julio de 2017.
Chávez, C.	Primer Seminario Estudiantil de la Licenciatura en Biología Ambiental	, Lerma a 9 de mayo de 2017 (local)

Coordinación de congresos simposios o coloquios.

Profesor(s)	Evento y Fecha	Instituciones colaboradoras/Patrocinador Externo
Karla Pelz y Rurik List	Segunda feria de sustentabilidad de la UAM Lerma. Explanada Central de Lerma de Villada y Museo Zambatha, 13 de diciembre	, Gobierno Municipal de Larma

1.3.10 Participación en Comités Editoriales.

Profesor(s)	Participación	Publicación y Fecha
Humberto Garcia Arellano	Miembro del consejo editorial	Biocatalysis and Biotansformation. Informa Healthcare. 2013 a la fecha.
Francisco F. Peroche	Miembro del Comité Editorial	Hidrobiológica 2017
List, R.	Miembro del comité editorial	Canid News. 2017
List, R.	Miembro del comité editorial	Revista Mexicana de Mastozoología. 2016
Derik Castillo Guajardo	Editor Asociado	Revista Hidrobiológica, de la UAM-Iztapalapa
Heliot Zarza	Revisión editorial	Revista Latinoamerica de Conservación, Todo el 2017
Heliot Zarza	Revisión editorial	Revista de la Asociación Mexicana de Mastozoologia, todo el 2017
Cuauhtémoc Chávez	Miembro del comité editorial	Revista de la Asociación Mexicana de Mastozoologia, todo el 2017

1.3.13 Arbitraje de artículo especializado de investigación

Profesor(s)	Número de artículos o proyectos	Publicación o Institución Fecha
José Félix Aguirre Garrido	1	Revista Hidrobiologica. Variación genética en Meristotheca cylindrica (Solieriaceae,Rhodophyta) en Campeche, México Genetic variation of Meristotheca cylindrica (Solieriaceae, Rhodophyta) in Campeche, Mexico". Agosto 2017
Dr. Humberto García Arellano	1	Programa De Estímulos a la Innovación. Proinnova. Conacyt. 2017.
Dr. Humberto García Arellano	2	Programa para la Vinculación de Empresas del Estado de México con Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación. Comecyt. 2017-01, 2017-02
Dr. Humberto García Arellano	1	Programa de apoyo para el Fortalecimiento de las Capacidades Científicas y Tecnológicas del Estado de México. Comecyt. 2017-01
Constantino González Salazar	Arbitro de 1 articulo	Hidrobiológica, Junio 2017
Constantino González Salazar	Arbrito de 1 articulo	Ecological Complexity, Junio 2017
Dr. Francisco F. Pedroche	4	Hidrobiológica
José Geiser Villavicencio-Pulido	1	Inhibition of limit cycles and bifurcations in the Jatropha pest management system by means of pesticide" for NaturalResource Modeling. 28 de Septiembre de 2017.
José Geiser Villavicencio-Pulido	1	Backward bifurcation as a desirable phenomenon: Increased fecundity through infection. Mathematical Biosciences. 23 de Septiembre de 2017.
José Geiser Villavicencio-Pulido	1	Dinámica epidemiológica del VPH en la era posvacunación, Modelos matemáticos en Biología, Ciencias Sociales e Ingeniería. Ed. Universidad Tecnológica de la Mixteca, 1 Ed., Oaxaca, México, 2017. ISBN:978-607-96303-8-6
José Geiser Villavicencio-Pulido	1	Modelo matemático para el control preventivo y por tratamiento de la enfermedad de malaria aplicado a San Andrés de Tumaco (Colombia)
José Geiser	1	Métodos numéricos aplicados a un modelo de orden fraccionario

Villavicencio-Pulido		para el tratamiento de la infección por VIH
José Geiser Villavicencio-Pulido	1	Efecto topológico das redes de contato na propagacao de doencas
José Geiser Villavicencio Pulido	1	Analise de Estabilidade do ponto trivial para modelos epidemiologicos
José Geiser Villavicencio-Pulido	1	Human mobility and the transmission risk of Dengue, Zika and Chicunguya
José Geiser Villavicencio-Pulido	1	Modelo de series temporales para investigar la inuencia del r egimen de lluvias sobre las poblaciones de mosquitos Culex
José Geiser Villavicencio Pulido	1	Movilidad humana y propagacion de enfermedades transmitidas por vectores
Heliot Zarza	1	Causa específica de muerte por Puma concolor stanleyana en una translocación de Ovis canadensis mexicana y Odocoileus hemionus crooki en sierra Del Carmen, Coahuila" MS# 538-- 5399. Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. Revisor de artículos para la revista Therya
Heliot Zarza	1	Comercialización de cueros de Pecarí Tayassuidae en la Provincia de Salta, Argentina y evaluacion de su política de conservación. Periodo 1973 – 2012 Revisor de artículos para la Revista Biodiversidad Neotropical
Pelz K.	4	Environmental Science Group
Rurik List	4	Animal Conservation, Canid News, Soutwestern Naturalist, Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales

Participación en Comités Evaluadores Externos.

Profesor(s)	Participación	Institución, Lugar y Fecha
Humberto García Arellano.	Comisión evaluadora del programa de apoyo para la Vinculación de Empresas del Estado de México con instituciones de Educación Superior 2017-01	Departamento de Vinculación,COMECYT, junio de 2017
Constantino González Salazar	Arbitro de 1 proyecto	Evaluador en la Convocatoria de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica 2017 del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina. Diciembre 2017
Rurik List	Evaluador de un proyecto en la convocatoria INFR-2017-1	Conacyt, México, marzo, 2017
Rurik List	Evaluador de 6 proyectos de la convocatoria de Problemas Nacionales	Conacyt, México, diciembre 2017
Dr. Francisco F. Pedroche	Miembro del subcomité de admisión al Doctorado de Ciencias del Mar y Limnologia, UNAM	UNAM

Participación en Talleres y Grupos de Trabajo.

Profesor(s)	Nombre del evento	Institución, Lugar y Fecha
Varios ponentes	Taller de taxonomía y biología de insectos forestales, XIX Simposio Nacional de Parasitología Forestal	Red temática de salud forestal, Zapopan, Jalisco, 24 de octubre de 2017
Rafaela Blanca Silva López	Red de innovación Educativa y Apropiación Tecnológica-UAM Lerma	UAM Lerma, enero 2017
Heliot Zarza	Taller de Monitoreo de biodiversidad: hacia una estrategia integrada para el Occidente de México	Conafor / CONANP / CONNOR. Zapopan, Jalisco el 7 de septiembre de 2017

1.4. Coordinación o dirección académica:

1.4.1 Coordinación de programas de docencia
1.4.2 Coordinación de programas de investigación
1.4.3 Coordinación de programas de investigación
1.4.5 Dirección de programas de docencia

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Flores Noé	Coordinador	CBS UAM-Lerma: Coordinador de prácticas de campo CBS
Marco López	Coordinador	Licenciatura en Biología Ambiental, durante los trimestres 16I, 16P y 16O

1.4.6 Direccion de programas de investigación
1.4.8 Dirección de la gestión universitaria

1.5. Participación universitaria

1.5.1 Participación como miembros de comisiones dictaminadoras y comisión dictaminadora de recursos.

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Dr. Francisco F. Pedroche	Miembro titular	Comisión Dictaminadora Divisional de CBS,UAM-L. 2017-
Dr. Felix Aguirre	Miembro titular	Comisión dictamiandora de recursos
Dra. Karla Pelz	Presidenta	Comisión Dictaminadora Divisional de CBS,UAM-L. 2016
Dr. Derik Castillo	Miembro titular	Miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional. División de Ciencias Biológicas y de la Salud
List Rurik	Miembro titular	Dictaminadora Divisional. División de Ciencias Biológicas y de la Salud UAM-L. Noviembre 2015 a la fecha
Humberto García Arellano	Miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional. División de Ciencias Biológicas y de la Salud	UAM-L. Julio 2015 a la fecha

1.5.2 Participación como miembros de comisiones divisionales.

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Dr. Francisco F. Pedroche	**Asesor**	**Dos comisiones**

1.5.3 Participación en comisiones académicas (Las del reglamento orgánico):

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Humberto García Arellano	Miembro de la Comisión de Servicio Social. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.	UAM-L. Mayo 2015 a la fecha
Humberto García Arellano	Miembro de la Comisión de Areas de investigación. Consejo Académico.	UAM-L. Octubre de 2017 a la fecha
Humberto García Arellano	Miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional. División de Ciencias Biológicas y de la Salud	UAM-L. Julio 2015 a la fecha
Humberto García Arellano	Consejero de la Comisión de Instructivos. Consejo Académico.	UAM-L. 27 de Octubre a la fecha.

1.5.4 Participación en organos colegiados como representante del personal académico

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Rurik List	Representante del Personal Académico ante el Consejo Divisional. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.	UAM-L.

1.5.5 Participación como asesores en comisiones dictaminadoras.

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Flores Noé	Asesor de la Comisión de Investigación. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.	UAM-L. 2016 a la fecha
Marco López	Asesor de la Comisión de docencia . División de Ciencias Biológicas y de la Salud.	UAM-L. Enero a 2015 a la fecha
Marco López	Asesor de la Comisión de planes y programas. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.	UAM-L. Enero a 2015 a la fecha

3. Escolaridad

ESCOLARIDAD

Profesores	Curso-Taller	Institución, Fecha, horas
Flores Noé	Normas básicas para la redacción de artículos técnico-científicos	UAM-Lerma 40
Flores Noé	Introducción al diseño de espacios virtuales de aprendizaje con Sakai	UAM-Lerma 10
Flores Noé	Diseño de espacios virtuales de aprendizaje con Sakai	UAM-Lerma 30

Chavez C. (Instructor)	El fototrampeo de fauna silvestre: Diseño y análisis para la conservación	AMMAC: VI Jornadas Mastozoológicas, del 25 al 27 de octubre, en Mérida, Yucatán.
Chávez C.	Taller de análisis de la infromación e integración de resultados obtenidos en las estaciones de monitoreo de jaguar y sus presas	Red de Reservas de la Península de Yucatán. Del 03 al 04 de marzo de 2017, en la Ciudad de Mérida, Yucatán. 15 horas.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

A.- Cargos honorificos.

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Jessica Melisa Medina-Torres, Damaris San Juan-Pablo, Humberto García-Arellano, Saraí Velazquez-Peña	2° lugar por el proyecto: “Producción de energía limpia a partir del tratamiento de aguas residuales”	Área de Manejo ambiental y análisis. Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México (FECIEM). 2017.
Jessica Melisa Medina-Torres, Damaris San Juan-Pablo, Humberto García-Arellano, Saraí Velazquez-Peña	Premio especial por el proyecto: “Producción de energía limpia a partir del tratamiento de aguas residuales”	US Technologies. Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México (FECIEM). 2017.
Derik, Castillo, Cuauhtémoc Chávez, Noé Flores, Rurik List, Karla Pelz y Heliot Zarza	Premio al Area de Investigación 2017	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma. Noviembre
Dr. Francisco F. Pedroche	1, Responsable cuerpo académico consolidado: FICOLOGÍA SISTEMÁTICA (2015-2020) 2, Profesor de Tiempo Completo con perfil deseable PRODEP (2015-2018). 3. Investigador Nacional Nivel 1 4. Presidente de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe (SOFILAC). 5. Presidente de la Sociedad Mexicana de Ficología 6. Miembro del Comité Internacional de Nomenclatura en Algas. Bureau of Nomenclature 7. Honorary Research Associate. University Herbarium. University	SEP (04/2015) SEP (06/2015) SNI, CONACyT (2014-2017) Asamblea SOFILAC (2013-2015) Asamblea SOMFICO (2014-2016) IAPT (1999--) UC-Berkeley (1993---)

	of California, Berkeley, CA, USA.	

APENDICE UEA impartidas por los profesores de Ciencias Ambientales.

García Arellano Humberto		53010O3	Bioenergética	17-P	1	8	33	21
García Arellano Humberto		5311035	Instrumentos remediales de Gestión	17-P	1	11	14	100
García Arellano Humberto		5311071	Proyecto terminal de Biología ambiental I	17-P	1	21	6	83.3
García Arellano Humberto		5311072	Proyecto terminal de Biología ambiental II	17-P	1	21	12	100
Villavicencio Geiser			Precálculo	17-I	1			
Villavicencio Geiser			Álgebra Lineal	17-I	1			
Villavicencio Geiser			De las Poblaciones a los ecosistemas (Elementos de Modelación Dinámica)	17-I	1			
Villavicencio Geiser			Elementos de Modelación Dinámica	17-P	1			
Villavicencio Geiser			Ecuaciones Diferenciales	17-P	1			
Villavicencio Geiser			Elementos de Modelación Dinámica	17-O	1			
Villavicencio Geiser			Ecuaciones Diferenciales	17-O	1			
Villavicencio Geiser			Bases para la comunicación Matemática	17-O	1			
Humberto García Arellano, Aguirre Félix, Derik Castillo, Marcos López Pérez		5310001	De las moléculas a la célula	17-I	1	38	28	75

(0.27?)								
Pedroche Francisco, López Marcos (0.27?)		5310002	Genética y morfo fisiología evolutiva	17-I	1	38		
Flores Noé, Villavicencio Geiser, Zarza Heliot, Aguirre Félix, Chávez Cuauhtémoc		5310004	De las poblaciones a los ecosistemas	17-I	1	36	11	81.8
Flores Noé, Zarza Heliot		5310006	Instrumentos preventivos de gestión	17-I	1	36	13	84.6
Humberto García Arellano, Félix Aguirre Garrido. Rurik List Sánchez (RRE y Eje integrador),, Karla Pelz Serrano, Derik Castillo Guajardo		5310007	Instrumentos remediales de Gestión (MODULO)	17-I	1	36	17	94
Pedroche Francisco		5010001	Análisis de Problemáticas complejas II	17-I				
Humberto García Arellano		5010001	Análisis de Problemáticas complejas I	17-I	1	30	13	100
Pedroche Francisco			PARENTESCO: EL VALOR DE LAS SIMILITUDES Y DIFERENCIAS	17-I				
Villavicencio Geiser			Precalculo	17-I	1		4	75
Castillo Derik		5100009	Optativa Genética de Poblaciones		1	3	16	75
Aguirre Félix		5311020	Ecotoxicología	17-P	1	8	15	86
González Constantino		5311013	Ecología de Comunidades	17-P	1	8	21	90
Chávez Cuauhtémoc González Constantino		5311009	Diversidad Biológica.	17-P	1	11	18	66
Chávez Cuauhtémoc González Constantino		5311010	Eje Integrador: Biodiversidad	17-P	1	6	13	100
Flores Noé		5311012	Ecología de poblaciones	17-P	1	8	22	81.8
Flores Noé Zarza Heliot		5311016	Eje integrador de ecología	17-P	1	6	18	100
Zarza Heliot		5311033	BIOLOGIA DE LA	17-P	1	8	16	100

			CONSERVACION					
Humberto García Arellano, Félix Aguirre Garrido.		5311035	Instrumentos remediales de Gestión	17-P	1	11	14	100
Pedroche Francisco			TAXONOMIA, SISTEMATICA Y FILOGENIA DE SERES VIVOS	17-P				
Castillo Derik		5311006	Elementos De Modelacion Matricial	17-P	1	8	34	2
Castillo Derik		5311028	Modelacion Integral De Los Impactos Ambientales	17-P	1	8	15	87
Castillo Derik		5311031	Analisis De Series De Tiempo	17-P	1	6	13	92
Castillo Derik		XXX	Bases para el análisis de datos 1	17-O	1	8	29	66
Castillo Derik		5311028	Modelacion Integral De Los Impactos Ambientales	17-O	1	8	15	87
Castillo Derik		5311031	Analisis De Series De Tiempo	17-O	1	6	13	92
Flores Noé Zarza Heliot		5311034	Desarrollo, sustentabilidad y manejo de los socioecosistemas	17-P	1	11	13	92.3
Aguirre Félix		5311056	Seminario de temas selectos de biología de la conservación	17-P	1	6	18	83
Pelz Karla Rurik List		5311029	Restauración y rehabilitación de ecosistemas	17-P	1	11	18	88.9
Pelz Karla		5311018	Dinámica, equilibrio en los ecosistemas	17-P	1	6	16	87.5
Pelz Karla Rurik List		5311019	Problemáticas en los socio-ecosistemas	17-P	1	11	12	83.4
Pelz Karla Rurik List		5311021	Eje integrador ecosistemas	17-P	1	6	20	100
Rurik List		5311007	Biosfera	17-P	1	7	22	73
Pedroche Francisco			GENETICA	17-O	1			
Aguirre Félix,		5310001	De las moléculas a las células	16-O	1	32	8	100
Rurik List		5311007	Biosfera	17-O	1	7	44	
Pelz Karla		5311012	Ecología de poblaciones	17-O	1	8	16	50
Chávez Cuauhtémoc		5311018	Dinámica, equilibrio en los ecosistemas	17-P	1	6	26	88.5

González Constantino		5311013	Ecología de Comunidades	17-O	1	8	19	
Chávez Cuauhtémoc González Constantino		5311009	Diversidad Biológica.	17-O	1	11	44	
Chávez Cuauhtémoc González Constantino		5311010	Eje Integrador: Biodiversidad	17-O	1	6	28	
González Constantino Pelz Karla		5311014	Ecologia Funcional	17-O	1	8	21	28.5
Chávez Cuauhtémoc González Constantino		5311021	Eje Integrador: Ecosistemas	17-O	1	6	20	
Aguirre Félix		5311015	Ecología microbiana	17-O	1	8	20	35
Aguirre Félix		5311020	Ecotoxicología	17-O	1	8	18	94
Flores Noé Zarza Heliot		5311016	Eje integrador: ecologia	17-O	1	6	13	92.3
Flores Noé Zarza Heliot Aguirre Félix		5311027	Eje integrador: problematicas ambientales	17-O	1	6	7	85.7
Zarza Heliot		5311026	INTRODUCCIÓN A LA GEOMATICA		1	9	8	100
Zarza Heliot		5311022	POLITICA Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL		1	5	14	100
Flores Noé		5311023	Proyectos de evaluacion del impacto ambiental	17-O	1	7	10	90
Pelz Karla Rurik List		5011034	Desarrollo, sustentabilidad y manejo de socioecosistemas	17-O	1	11	17	11.76
Rurik List		5311033	BIOLOGIA DE LA CONSERVACION	17-O	1	8	17	
Jefatura		5311024	EDUCACION AMBIENTAL (YASIRI)	17-O	1	6	15	99
Jefatura		5310025	ORDENAMIENTO TERRITORIAL (ALEJANDRO)	17-O	1	8	10	100
Aguirre Félix		3346004	Seminario de avances de investigación I	17-O	1	40	2	100
Pedroche Francisco			TAXONOMIA, SISTEMATICA Y FILOGENIA DE SERES VIVOS	17-O	1			

Heliot Zarza			Temas Selectos - Sistemas de Información Geográfica para Médicos Veterinarios, curso de posgrado Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México, de agosto a diciembre 4 horas a la semana.		1			