

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**ESCUELA NACIONAL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**

***CURRÍCULUM VITAE***

---

*Nombre:* JOSÉ CUPERTINO RUBIO RUBIO

*Plantel:* COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES,  
PLANTEL VALLEJO

*Área:* Ciencias Experimentales.

*Nombramiento:* Profesor Titular "C", T.C., Definitivo.

***PRESENTACIÓN:***

En el presente curriculum se hace énfasis referencia a las actividades desarrolladas en la UNAM. Se presenta como parte de los requisitos para optar por la Dirección General de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades, de acuerdo con los siguientes rubros: formación académica y profesional, desempeño en labores docentes, formación de recursos humanos, productividad académica, colaboración en programas institucionales y funciones de dirección académica dentro de la UNAM.

## Tabla de contenido

<b>RUBRO A. FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL.....</b>	<b>3</b>
<b>A.1 Escolaridad .....</b>	<b>3</b>
<b>A.2 Superación Académica .....</b>	<b>4</b>
Diplomados.....	4
Cursos, talleres y estancias.....	4
<b>RUBRO B.....</b>	<b>18</b>
<b>DESEMPEÑO EN LAS LABORES DOCENTES Y DE FORMACIÓN DE.....</b>	<b>18</b>
<b>RECURSOS HUMANOS DENTRO DE LA UNAM.....</b>	<b>18</b>
<b>Docencia.....</b>	<b>18</b>
<b>Desempeño en las labores docentes y de formación de recursos humanos dentro de la UNAM.</b>	<b>19</b>
.....	19
<i>Cursos especiales y actividades especiales para alumnos: .....</i>	19
<i>B.1.e Cursos para Profesores:.....</i>	23
<i>B.2.b. Conferencia sobre su especialidad o tópico educativo .....</i>	26
<i>B.2.c Elaboración, aplicación y evaluación de exámenes extraordinarios.....</i>	32
<i>B.2.d. Prácticas de campo .....</i>	35
<i>B.2.e Tutorías a profesores.....</i>	37
<i>Coordinación y participación en Seminarios .....</i>	38
<i>B.2. J. Jurado en evento académico.....</i>	40
<b>B.3 trabajos de apoyo a la docencia.....</b>	<b>41</b>
<i>B1. Asesorías a alumnos.....</i>	41
<i>B.3.h. Participación en Jornadas Académicas.....</i>	42
<i>B.3.j Organización de evento académico local .....</i>	45
<i>B.3.k. Organización de Evento Académico General.....</i>	45
<b>RUBRO C. PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA EN LA UNAM.....</b>	<b>50</b>
C.1. Material Didáctico.....	50
C.1.h. Diseño de prácticas y/o experimentos de campo o de .....	52
C. 1. I. Productividad en investigación .....	53
<b>RUBRO D. COLABORACIÓN EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES...54</b>	<b>54</b>
<b>DENTRO DE LA UNAM.....</b>	<b>54</b>
D.1.c. Miembro de comisión especial .....	54
<b>D.3 Dirección Académica.....</b>	<b>59</b>

RUBRO A. FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

*A.1 Escolaridad*

LICENCIATURA	Carrera de <b>BIÓLOGO</b> en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala (1981 - 1984)	
	Tema de Tesis:	"Langostilla mexicana como recurso para la producción quitina y n-acetil-d-glucosamina y sus posibles usos en alimentos". Trabajo realizado en el Laboratorio de Biotecnología del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINESTAV) del Instituto Politécnico Nacional.
MAESTRIA	<p><b>Maestro en Docencia para la Educación Media Superior</b> (Biología), en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala 2006-2008.</p> <p>El examen de grado se sustentó el día 4 de junio de 2010.</p>	
	Tema de tesis	"Diseño de material didáctico mediante el modelo de Aprendizaje Basado en Problemas para el tema: Expresión genética y variación".

## *A.2 Superación Académica*

---

Diplomados

<b>AÑO</b>	<b>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD</b>
1994-1995	Programa de Apoyo a la Actualización y Superación de Profesores del Bachillerato (PAAS), del 3 de octubre de 1994 al 6 de julio de 1995. Curso de Apoyo en España a la Actualización del Profesorado de bachillerato de la UNAM, del 17 de abril al 19 de mayo de 1995, en Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Instituto de Ciencias de la Educación.
1997-1998	Diplomado: “Actualización y enseñanza de la Biología en el Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades”, impartido en la Facultad de Ciencias, de enero de 1997 a enero de 1998, con duración de 200 horas.
2010-2011	Diplomado en Ecología Marina. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, C.U. dentro del Programa de Actualización y Superación Docente. Del 21 de junio del 2010 a 16 de diciembre de 2011. Duración 160 horas.
2011-2012	Diplomado: “Aplicaciones de las TIC en la enseñanza”, coordinado por Hábitat Puma de la DGTIC, en el periodo 2011-2012, 180 horas.

### *Cursos, talleres y estancias.*

<b>AÑO</b>	<b>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD</b>
1983	Curso de Introducción a la Computación. E.N.E.P. Iztacala U.N.A.M.

- 1984 Curso: "RADIO-NUCLIDOS EN LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS  
Impartidos en la UIICSE, ENEP. Iztacala U.N.A.M.
- 1984 Curso: Introducción a la Biofarmacia, del 15 al 26 de octubre de 1984,  
con un total de 32 horas, ENEP- Zaragoza.
- 1988 Curso: "LA MICROCOMPUTACIÓN COMO APOYO DIDÁCTICO" en  
el Centro COEEBA-ILCE-SEP. México, DF.
- 1989 Curso: "MODELO EDUCATIVO DEL CCH"  
Plantel "Vallejo" del CCH, UNAM. Del 23 al 27 de octubre de 1989
- 1989 Curso-Taller: "DIDÁCTICA DEL ÁREA DE CIENCIAS  
EXPERIMENTALES"  
Plantel "Vallejo" del CCH-UNAM. Del 16 al 20 de octubre de 1989.
- 1990 Curso: "USO DE COMANDOS CON EL D' BASE III PLUS", Plantel  
"Vallejo" del CCH-UNAM.
- 1990 Curso: "ELEMENTOS PARA EL ANÁLISIS DE LOS PROGRAMAS DE  
ESTUDIO"  
Plantel "Vallejo" del CCH, UNAM. Los días: 26, 29, 30 y 31 de octubre  
de 1990, en el plantel Vallejo.
- 1990 Curso: "INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN"  
Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. Del 24 de  
septiembre al 5 de octubre de 1990, calificación 9.0.
- 1990 Curso: Uso de Comandos con Dbase III plus, del 15 al 26 de octubre  
de 1990, en el Plantel Vallejo.
- 1990 LA ESTRUCTURA DE LA DISCIPLINA. Del 10 al 14 de septiembre  
Plantel "Vallejo". UNAM.

- 1991           Curso: "INTRODUCCIÓN A PASCAL".  
Plantel "Vallejo", CCH, UNAM.  
40 horas.
- 1992           Curso: "PROCESAMIENTO DE PALABRAS MEDIANTE WORD  
PERFECT", del programa de capacitación en cómputo del  
Personal Académico de la U.N.A.M., impartido por la DGSCA.  
Calificación 9.5, del 21 de septiembre  
al 2 de octubre de 1992.
- 1992           Curso: Introducción a Pascal, duración 40 horas, CCH Plantel Vallejo.
- 1994           Curso: "AUTOMATIZACIÓN DE LABORATORIOS  
EXPERIMENTALES PARA LA DOCENCIA".  
Dirección General de Cómputo Académico, UNAM.  
30 horas.
- 1994           Curso: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE  
MICROCOMPUTADORAS", Dirección General de Servicios de  
Cómputo Académico. UNAM.  
Calificación de 10.0.  
20 horas.
- 1994           Curso: Redacción y comprensión del español culto, Facultad de  
Filosofía y Letras de la UNAM, del 17 de octubre al 9 de diciembre de  
1994.  
Con una duración de 80 horas.
- 1994           EVOLUCIÓN BIOLÓGICA  
Facultad de Ciencias de la U.N.A.M.  
20 horas.
- 1995           "AMBIENTE GRÁFICO EN WINDOWS".  
Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. UNAM.

- Calificación 10.0  
20 horas.
- 1995 “Hoja Electrónica EXCEL”  
Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. UNAM.  
Febrero de 1995.  
Calificación 10.0  
30 horas.
- 1995 “Teleproceso y Redes Internet” (línea directa).  
Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. UNAM  
Calificación 10.0  
10 horas.
- 1995 “Word en Windows”  
Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. UNAM.  
Del 23 de enero al 3 de febrero de 1995.  
Calificación 10.0  
20 horas
- 1995 Curso de apoyo “Actualización del Profesorado del Bachillerato de la UNAM”, del 17 de abril al 19 de mayo de 1995, en la Universidad **Autónoma de Madrid y Universidad de Santiago de Compostela, ESPAÑA**,  
150 horas. Equivalente a 15 créditos de formación permanente.
- 1995 Curso de Inglés, nivel principiante, PAAS, del 7 de octubre de 1994 al 10 de marzo de 1995, 80 horas.
- 1995 Curso: UNIVERSUS, una herramienta didáctica, del 16 al 27 de enero de 1995 con una duración de 30 horas, Museo de las Ciencias UNAM.
- 1995 Estancia en el Laboratorio de Enseñanza y Aprendizaje Asistidos por Computadora dentro del Programa de Apoyo a la Actualización y Superación de los Profesores del Bachillerato, del 13 de marzo al 7 de

abril de 1995.

- 1995 Taller de Investigación documental, PAAS, Facultad de Filosofía del 3 al 18 de enero de 1995. Duración de 30 horas.
- 1996 Seminario-Taller de planeación Didáctica, Taller de Computo, de 5 al 10 de agosto de 1996, 40 horas.
- 1997 “Curso para Instructores del Taller de Docencia de Biología I”.  
Del 8 de abril al 26 de mayo de 1997, con duración 40 horas.
- 1997 Seminario “Manejo y Aplicaciones de Instrumentos de Medición en la Enseñanza de las Ciencias Naturales” en el C.C.H. “Naucalpan”  
Del 8 al 11 de abril de 1997, con duración de 20 horas.
- 1998 “Taller de Docencia para Biología III”.  
Del 3 al 12 de agosto de 1998, con duración de 40 horas.
- 1998 “Taller de Docencia para Biología II”.  
Del 12 al 23 de enero de 1998, con una duración de 40 horas.
- 1999 Curso: Didáctica específica de la Biología, en los Consejos Académicos del Área, duración de 20 horas, del 25 al 29 de enero de 1999.
- 1999 Taller de Recuperación de la Experiencia Docente: Biología II, realizado del 12 al 15 de enero de 1999. 20 horas.
- 2000 Curso de computación “Taller Básico de Flash 5”.  
Del 11 al 15 de marzo de 2000, con duración de 20 horas.
- 2001 Curso “El manejo emocional y su impacto en el aula”.  
Facultad de Psicología, DGAPA.  
Del 1° al 5 de octubre de 2001, con duración de 20 horas.



- 2001           Curso: "Mapas mentales".  
Del 24 al 27 de septiembre de 2001.  
20 horas.
- 2001           Curso: "Mapas mentales".  
Del 24 al 27 de septiembre de 2001, con duración de 20 horas.
- 2001           Taller "Modelo de docencia del Colegio"  
5, 6 y 12 de marzo del 2001, con duración de 20 horas.
- 2001           Taller de Recuperación de la Experiencia Docente: Biología I-II".  
Del 15 al 19 de octubre del 2001, con duración de 20 horas.
- 2002           Curso: "Manejo de equipo de laboratorio mediante la experimentación  
en Biología".  
Del 9 al 13 de septiembre del 2002, con duración de 20 horas.
- 2002           Curso: "Taller de preparación del próximo curso de Biología III".  
Del 2 al 6 de septiembre del 2002, con duración de 20 horas.
- 2003           "Taller para preparar el Curso de Biología III".  
Del 7 al 11 de julio de 2003, con duración de 20 horas.
- 2003           Curso: "Microscopía de Epifluorescencia, CCH Sur, del 14 al 18 de  
Julio del 2003,  
Con duración de 20 horas.
- 2003           Curso: "*Science education research that is relevant for improving  
school practice*", Universidad Pedagógica Nacional. Del 17 al 19 de  
marzo del 2003.
- 2004           Curso: "Diseño de proyectos institucionales para el uso del video".  
Del 11 al 24 de febrero del 2004, con duración de 40 horas.

- 2004           Curso: “Introducción al conocimiento y técnicas para el manejo de la Cámara de video”.  
CETE, SEP.  
Del 12 al 16 de julio de 2004, con duración de 20 horas.
- 2004           Curso: “Técnicas para el trabajo de la cámara de video para Programas generales”.  
CETE, SEP.  
Del 26 al 30 de julio de 2004, con duración de 20 horas.
- 2004           Curso: “Técnicas para el trabajo de la cámara digital de video”.  
CETE, SEP.  
Del 19 al 23 de julio de 2004, con duración de 20 horas.
- 2004           Taller para preparar el curso de Biología III.  
CCH, Plantel Vallejo.  
Del 2 al 6 de agosto de 2004, con duración de 20 horas.
- 2005           Curso: “Edición no lineal. Digitalización”.  
CETE, SEP.  
Del 14 al 18 de marzo del 2005, con duración de 20 horas.
- 2005           Curso: “Edición no lineal”.  
CETE, SEP.  
Del 7 al 11 de marzo de 2005, con duración de 20 horas.
- 2005           Curso: “Fundamentos de edición, orientación digital”.  
CETE, SEP.  
Del 28 de febrero al 4 de marzo de 2005, con duración de 20 horas.

- 2005           Curso: “Locución y conducción educativos”.  
CETE, SEP.  
Del 19 de septiembre al 7 de octubre de 2005.  
Con una duración de 60 horas.
- 2007           Apoyo disciplinario o didáctico para las asignaturas de Biología II y IV:  
Biodiversidad, con una duración de 20 horas 8 al 12 de enero de 2007.
- 2007           *El manejo de la voz en el aula I. del 15 al 19 de enero del 2007, en  
San Francisco 400, col. Del Valle, con una duración de **20 horas**.*
- 2007           Introducción al proyecto de Aulas de Medios Digitales de Historia,  
Plantel Vallejo, del 15 al 19 de enero de 2007. Con una duración:  
20:00 horas. Matutino.
- 2009           Curso: Fundamentos para el lenguaje audiovisual en la DGCCH,  
impartido por la Dirección General de Televisión Educativa (DGTVE), de  
la SEP, del 3 al 7 de agosto de 2009, con una duración de 20 horas.
- 2010           Conocimiento y Manejo de los recursos tecnológicos del Laboratorio  
de Ciencias de Biología del 30 de agosto al 15 de noviembre de 2010,  
duración 20 horas, CCH Vallejo.
- 2010           Elaboración de Páginas Web como apoyo a la docencia.  
Del 21 de junio al 6 de agosto del 2010. En la modalidad de cursos a  
distancia (en línea). CUAED-DGAPA. 40 horas.
- 2010           Seminario –Taller: Enseñanza de las Ciencias para los Laboratorios  
del Bachillerato UNAM, del 13 al 17 de diciembre de 2010, duración 20  
horas, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico  
(CCADET).

- 2011            Curso: Metodología científica y enseñanza de las ciencias en el bachillerato, con una calificación de 10, en el Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para Profesores de Bachillerato, del 27-06 al 01- 07 de 2011, con una duración de 20 horas.
- 2011            Curso: Metodología científica y enseñanza de las ciencias en el bachillerato, con una calificación de 10, impartido dentro del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Bachillerato. Del 27 de junio al 1 de julio de 2011, con una duración de 20 horas.
- 2012            Curso: para la actualización curricular del Área de Ciencias Experimentales.  
Del 21 al 25 de mayo de 2012, con una duración de 20 horas, en el turno Matutino.
- 2012            Curso: Biodiversidad en México, impartido dentro del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Bachillerato. Del 23 al 27 de junio de 2012, con una duración de 20 horas.
- 2012            *Curso-taller de Formación académica para la actualización curricular.*  
*Lugar: Salas del CAB, del 04-06-12 al 08-06-12 duración 20 horas.*
- 2012            Taller de diseño instruccional para la enseñanza con apoyo de TIC. En línea DGTIC, del 12 de octubre al 30 de noviembre de 2012, para el programa h@bitat puma con una duración de 40 horas, equivalente a 6 semanas en el que se obtuvo una calificación de 10 (diez).

- 2013 Taller de Moodle para profesores. Del 24 de septiembre al 16 de octubre de 2013, programa h@bitat puma, duración 40 horas, con calificación de 8.5.
- 2014 Curso: *Introducción a la Bacteriología: Técnicas básicas*, calificación de 10.  
Programa de Actualización y Superación Docente (PASD), para profesores del Bachillerato del 23 al 27 de junio de 2014, duración 20 horas.
- 2014 Curso: *Diseño de experimentos básicos en biología y ciencias afines*. Calificación de 9. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD), para profesores del Bachillerato del 9 al 28 de junio de 2014, duración 40 horas.
- 2014 Curso sabatino de divulgación científica para profesores de secundaria y bachillerato: "Tecnologías de información y la comunicación en la Educación". Del 23 de agosto al 4 de octubre de 2014. Duración 25 horas.
- 2014 Curso: Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Educación. Del 23 de agosto al 4 de octubre de 2014, Sala Juárez del Museo UNUIVERSUM de la UNAM. Duración 25 horas.
- 2014 Diseño e impartición del Curso "Diseño de actividades experimentales con Sensores" 2 al 6 de junio de 2014.
- 2014 Introducción a la Bacteriología: técnicas básicas, calificación 10, Programa de actualización y Superación Docente, PASD, DGAPA. 20 horas. Del 23 al 27 de junio de 2014.

- 2014 Jornadas académicas “Séptimo Congreso de Enseñanza de las Ciencias Experimentales”, Del 27 al 29 de mayo. 20 horas.
- 2014 Taller: “Modelo Open University para el desarrollo de contenidos educativos digitales”. Los días 18l y 19 de noviembre de 2014. Duración 20 horas.
- 2015 Curso: Introducción al desarrollo del Sistema Nervioso. Del 15 de junio al 01 del 07 de julio del 2015, Facultad de Psicología, UNAM, PASD DGAPA. Duración de 32 horas.
- 2015 Curso-Taller: “Seminario-Área-Materia de Ciencias Experimentales” del 18 al 22 de mayo de 2015. Duración de 20 horas.
- 2015 Curso Introducción al desarrollo del Sistema Nervioso. Del 15 de junio al 01 del 07 de julio del 2015, Facultad de Psicología, UNAM, PASD DGAPA. Duración de 32 horas.
- 2015 Curso: “Introducción al desarrollo del sistema nervioso”. Del 15 de junio al 01 de julio de 2015. Duración de 32 horas.
- 2016 Asistente al curso-Taller de “Evaluación para la COMPLANES sobre las propuestas actualizadas de los programas de las materias de V y VI semestres, del Colegio de Ciencias y Humanidades”, del 13 al 24 de junio de 2016, con una duración de 40 horas.
- 2017 Curso taller: “El Guion, un documento creativo”, Televisión Educativa, del 26 al 30 de junio de 2017, con una duración de 20 horas.
- 2017 Presentaciones electrónicas con software en línea. Del 24 al 27 de julio de 2017, con una duración de 20 horas.

- 2018 Curso-taller para la aplicación del cuestionario de detección de riesgos, salud física y mental de los alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades del Plantel Vallejo, del 5 al 16 de noviembre de 2018 (40 horas).
- 2018 Curso: brigadistas Multifuncionales, Plantel Vallejo, del 3 al 7 de diciembre de 2018 (40 horas).
- 2018 Curso-Taller: “Conocimiento y función de la estructura académico-administrativa del Colegio de Ciencias y Humanidades”, que se llevó a cabo en la Ciudad de Cuernavaca, Morelos, del 21 al 23 de junio del 2018 con una duración de 20 horas.
- 2018 Curso: “Formación Integral: conociendo al adolescente para mejorar la tutoría”, dentro de la formación para mejorar la tutoría, fundamentada en el protocolo de equivalencias rubro I-B, del 31 de agosto de 2017 al 2 de marzo de 2018.
- 2019 Manejo de las emociones de los adultos ante de la interacción con adolescentes, del 18 al 22 de febrero de 2019. Plantel Vallejo (20 horas).
- 2019 Posproducción de video educativo con el uso de adobe premier, del 3 al 7 de junio de 2019, Plantel Vallejo (20 horas).
- 2019 Curso – taller: “La innovación educativa en el CCH” del 2 al 6 de diciembre de 2019, con una duración de 20 horas.
- 2019 Curso: “Nuevas masculinidades en el entorno escolar” del 9 al 13 de diciembre de 2019, Plantel Vallejo, con una duración de 20 horas.

- 2020 Curso – taller: “Equidad de Género en el Aula” del 24 al 28 de agosto 2020, con una duración de 20 horas.
- 2020 Curso: “Legislación ambiental para la protección de la biodiversidad de México”, con una duración de 20 horas, Programa de Actualización y Superación Docente, DGAPA.
- 2020 Curso: “Perspectiva de equidad de género en el aula”. Con una duración de 20 horas. Programa de Actualización y Superación Docente, DGAPA
- 2020 Constancia ENALLT/CM/045/2020 curso de primer nivel del idioma francés con una duración de 70 horas. Horas que corresponden a las 700 horas de los diez cursos en que consta el Plan de Estudios del idioma francés, del 8 de enero al 27 de abril de 2020.
- 2020 Constancia ENALLT/CM/045/2020 curso del segundo nivel del idioma francés con una duración de 70 horas. Horas que corresponden a las 700 horas de los diez cursos en que consta el Plan de Estudios del idioma francés, del 11 de mayo al 12 de agosto de 2020.
- 2020 Curso- Taller: “Comparativo de resultados del Examen Diagnóstico Académico (EDA) aplicado con los Programas de Estudio Actualizados y Anteriores por asignatura”. Del 30 de noviembre del 2020 al 22 de enero de 2021. Con una duración de 20 horas.
- 2021 Curso: “Enseñanza Mediada por tecnología: Diseño Tecnopedagógico”. DGAPA, PASD 2020 para Licenciatura, FES-Iztacala, del 01 de octubre de 2020 al 29 de enero de 2021, con una calificación de 10. Duración 48 horas.



- 2021 Curso-taller: “Elaboración de reactivos de opción múltiple para la evaluación extraordinaria del Área de Ciencias Experimentales”., del 8 al 12 de febrero de 2021, con una duración de 20 horas.
- 2021 Francés Nivel 3, ENALT-Mascarones. Trimestre 2021-I, del 18 de enero al 19 de abril del 2021, con una calificación de 7 y una duración de 70 horas.
- 2021 Curso Actualización en Biodiversidad, con una calificación de 10, impartido en el PASD, para profesores del Bachillerato de la DGAPA. Con una duración de 20 horas.
- 2021 Francés Nivel 4, ENALT-Mascarones. Trimestre 2021-II, del 17 de mayo al 4 de agosto del 2021, con una calificación de 8 y una duración de 70 horas.

**RUBRO B.**

**DESEMPEÑO EN LAS LABORES DOCENTES Y DE FORMACIÓN DE**

**RECURSOS HUMANOS DENTRO DE LA UNAM.**

**Docencia**

---

<b>AÑO</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</b>
1988	Profesor Interino. Octubre de 1988.
1992	A partir del 4 de febrero de 1992 con Nombramiento de Profesor de Asignatura "A", Definitivo en las asignaturas de Biología I, II, III y Método Experimental.
1994	Profesor Asociado "A" T.C., interino, diciembre de 1994.
1997	Profesor Asociado "A" T.C., definitivo a partir del 8 de diciembre de 1997, en las asignaturas de biología I a IV.
1998	Profesor Asociado "B" T.C., definitivo, a partir del 10 de marzo de 1998.
2001	Profesor Asociado "C" T.C., definitivo. 2001.
2004	Profesor Titular "A" T.C., definitivo. A partir del 2 de abril de 2004.
2007	Profesor Titular "B" T.C., definitivo. A partir del 15 de octubre de 2007.
2010	Profesor Titular "C" T.C., definitivo de 2010 a la fecha.

*Desempeño en las labores docentes y de formación de recursos humanos dentro de la UNAM.*

---

*Cursos y actividades especiales para alumnos:*

<b>AÑO</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
1990	ASESORÍA EN LAS PRIMERAS JORNADAS JUVENILES DE MÉTODO EXPERIMENTAL, del 28 al 30 de agosto de 1990.
1990	ASESORÍAS PARA EXAMEN EXTRAORDINARIO, en el período 90-2 del grupo EBO1, con una duración de 30 horas, en 15 sesiones.
1993	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN, del 16 al 29 de octubre de 1993, con una duración de 20 horas, en el Plantel "Vallejo".
1993	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN, del 8 al 19 de noviembre 1993. Con duración de 20 horas, en el Plantel "Vallejo".
1993	PROGRAMA DE PAMAD EN BIOLOGÍA III, (de mayo a junio de 1993). Plantel "Vallejo" con duración de 40 horas.
1994	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN, del 4 de abril al 9 de mayo de 1994. Con duración de 20 horas, en el Plantel "Vallejo".
1994	PROGRAMA DE PAMAD EN BIOLOGÍA II, en la 7ª. De febrero a abril de 1994, con una duración de 40 horas.
1994	V JORNADAS JUVENILES DE MÉTODO EXPERIMENTAL, de junio de 1994.

- 1995 PAMAD, 10ª Etapa, biología II, con 40 horas, septiembre-noviembre de 1995.
- 1995 PAMAD, 9ª etapa, biología III, con 40 horas, de febrero a abril de 1995.
- 1996 Asesor: Maratón Sexida, del Plantel Vallejo, mayo de 1996.
- 1996 PAMAD 11ª. Etapa, biología II, con 40 horas, febrero – abril de 1996.
- 1999 “CONSTRUYENDO NUEVOS MÓVILES”.  
Del 5 al 19 de noviembre de 1999, duración 35 horas.
- 1999 “NIVELACIÓN EN CIENCIAS EXPERIMENTALES”. Dirigido a alumnos de 1er ingreso, del 4 al 29 de octubre de 1999, duración 20 horas.
- 1999 Asesoría de biología IV del PEA, dentro del programa PRE, para los exámenes extraordinarios del periodo EB.  
Con una duración de 20 horas.
- 1999 Coordinador del Programa Emergente de Apoyo Académico (PREAA), Área de Ciencias Experimentales, efectuado del 2 de mayo al 9 de junio de 1999 en la sede alterna “Valle Gómez”, duración 60 horas.
- 1999 Diseño y desarrollo del Programa preventivo y de atención al fracaso escolar, con el curso Nivelación para la generación 2000, octubre y noviembre de 1999. CCH Vallejo.
- 1999 Organizador de Estancia Académica para alumnos destacados en San Miguel Regla, Hgo., realizada el 23 de noviembre de 1999.

- 1999 - "SEMINARIO PERMANENTE DE TUTORES DEL PLANTEL VALLEJO".  
2000 Del período escolar 1999-2000, desempeñando su labor de asesoría en forma sobresaliente. (30 horas). En los grupos 157 y 158.
- 2000 - "SEMINARIO PERMANENTE DE TUTORES DEL PLANTEL VALLEJO".  
2001 Del período escolar 2000-2001, desempeñando su labor de asesoría en forma sobresaliente. (30 horas). Tutor del grupo 157
- 2004 Asesoría a alumnos, Verónica Leal Amaro, en el experimento: Efecto de la cafeína en roedores. En el 8°. Foro Los Jóvenes y la Ciencia, a través del Programa Jóvenes Hacia la Investigación, mayo de 2004.
- 2006 Jurado en examen profesional de la Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, el día 14 de marzo de 2006.
- 2010 Asesor de alumnos, en el 10° concurso de Video Educativo y Cultural, en los trabajos:  
El último panda  
Cambio climático, prevenciones y consecuencias (3° lugar)
- 2010 Curso para alumnos: Introducción a la microproducción de video educativo, del 4 al 8 de enero de 2010, duración 20 horas.
- 2010 Curso para alumnos: Un acercamiento a la locución, entre el 4 y 8 de enero de 2010, duración 20 horas.
- 2010 Ponencia: la producción de software educativo en el CCH, en el 3er encuentro de TIC en la Educación, plantel oriente, 23 de marzo de 2010.
- 2011 - Tutor del grupo 460 del turno Vespertino durante el ciclo escolar 2011-  
2012 2012.

- 2013 *Curso-Taller de videos ambientales*. Dirigido a alumnos, SILADIN, Plantel Vallejo, 27 de febrero al 10 de abril de 2013. Duración de 20 horas.
- 2013 *Curso-Taller “Diseño de Experimentos con Sensores”*. Del 24 al 18 de junio de 2013. Duración de 20 horas.
- 2013 Semana SILADIN con el proyecto: “Al rescate del Río Magdalena”. El 12 de septiembre de 2013. Duración de 8 horas.
- 2013 Semana SILADIN con el proyecto: “La realización de video como actividad formativa en temas ambientales”. El 12 de septiembre de 2013. Duración 8 horas.
- 2014 Curso especial para alumnos: “Manejo de los Sensores en el Diseño Experimental” del 07 al 24 de marzo de 2014. Duración de 20 horas.
- 2014 ¡Reconocimiento por participación en el Encuentro de Jóvenes “Hagamos iniciativas Ambientales del Molina Center 2014!”

### ***B.1.e Cursos para Profesores:***

<b>AÑO</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</b>
1993	<i>Introducción a la computación.</i> Sala de cómputo de profesores. Del 8 al 19 de agosto de 1993. 20 horas.
1993	<i>Manejo del procesador de textos de “Word Perfect”.</i> Sala de cómputo de profesores, CCH Vallejo. 20 horas. Del 17 al 31 de agosto de 1993.
1993	<i>Módulo de introducción a la computación.</i> Dirección general de servicios de cómputo Académico (en la Escuela Nacional Preparatoria no. 7) 20 horas. Del 9 al 20 de agosto de 1993.
1994	<i>Introducción a la computación y sistema operativo.</i> Salas de cómputo, CCH Vallejo. 20 horas. Del 27 de junio al 1º. De julio de 1994.
1998	<i>Curso de computación Word para Windows.</i> Plantel Vallejo. 20 horas. Del 9 al 20 de marzo 1998.
2000	Taller de Recuperación de la Experiencia Docente (TRED): Biología III. Plantel Vallejo. Duración de 20 horas. Del 13 al 17 de noviembre del 2000.
2001	“Taller de Recuperación de la Experiencia Docente, TRED, de Biología IV”. Del 2 al 8 de mayo de 2001, con duración de 20 horas.
2001	Curso: “Elaboración y presentación de pruebas de concurso”. Del 23 de abril al 9 de mayo de 2001, con duración de 27 horas. CCH Vallejo.
2001	Curso-taller: “Elaboración y presentación de Pruebas de Concurso”. Plantel Vallejo, 20 horas. Del 23 de abril al 9 de mayo del 2001.

- 2001 Impartidor y Coordinador del Curso: "Mapas mentales", del 24 al 27 de septiembre de 2001, en el Plantel Sur del CCH.
- 2001 *Taller de Recuperación de la Experiencia Docente: Biología IV*. Plantel Vallejo. 20 horas. Del 2 al 8 de mayo del 2001.
- 2004 "Taller de elaboración de Software Educativo", en el Plantel Azcapotzalco, del 16 de enero al 20 de febrero del 2004. Duración de 20 horas.
- 2004 "Taller de elaboración de Software Educativo", en el CCH Sur. Del 16 de enero al 19 de febrero del 2004. Duración de 20 horas.
- 2004 "Taller de elaboración de Software Educativo". Del 23 de febrero al 5 de marzo, del 2004, con duración de 20 horas.
- 2004-2005 Organizador y Coordinador de los Cursos de Software Educativo impartido a profesores de los 5 planteles, en el periodo comprendido de octubre de 2004 a febrero de 2005.
- 2005 Organizador y coordinador del Curso-Taller "*El manejo de la voz en el aula*", enero de 2005, en los cinco planteles del Colegio.
- 2010 Curso-Taller: Conocimiento y Manejo de los Recursos Tecnológicos del Laboratorio de Ciencias de Biología, del 30 de agosto al 15 de noviembre de 2010, duración 20 horas.
- 2010 Diseño de Curso-Taller: Diseño de estrategias didácticas mediante actividades experimentales con el uso de sensores digitales. Del 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2010, con una duración de 20 horas. Plantel Vallejo.



- 2010 Impartidor de Curso-Taller: Diseño de estrategias didácticas mediante actividades experimentales con el uso de sensores digitales. Del 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2010, con una duración de 20 horas. Plantel Vallejo.
- 2010 Impartidor del curso taller: Diseño de estrategias didácticas Mediante Actividades Experimentales, del 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2010, 20 horas en el plantel Vallejo.
- 2010 Seminario Taller: *Enseñanza de las ciencias para los laboratorios del bachillerato UNAM*, del 3 al 17 de diciembre de 2010. 20 horas.
- 2012 Curso para la actualización curricular del Área de Ciencias Experimentales. Del 4 al 8 de junio de 2012, con una duración de 20 horas, en el turno Vespertino.
- 2012 *Curso-Taller de Formación académica para la actualización curricular, Área de Ciencias Experimentales*, Sede: Vallejo, Turno Vespertino, del 18-06-12 al 22-06-12, con una duración de 20 horas. Impartidor.
- 2013 *Curso taller: Diseño de Experimentos con Sensores, del 24 al 28 de junio de 2013. Duración 20 horas.*
- 2013 *Curso-Taller: Diseño de actividades experimentales con sensores.* Duración 20 horas. Del 24 al 28 de junio de 2013, Plantel Vallejo.
- 2013 Taller de Moodle para profesores del 24 de septiembre al 16 de octubre de 2013. Duración de 40 horas.
- 2013 Diseño e impartición del Curso Taller: de Producción de Videos Ambientales, en Siladin plantel Vallejo, del 27 al 10 de abril de 2013 (20 horas).
- 2014 Diseño e impartición del Curso: "Diseño de actividades experimentales con Sensores". Del 02 al 06 de junio de 2014. Duración de 20 horas.

- 2015      Diseño e impartición del Curso-taller: Temas interdisciplinarios del Área de Ciencias Experimentales: *Las WebQuest, como recurso didáctico para el trabajo de laboratorio y campo*. Del 5 al 9 de enero de 2015. Plantel Vallejo del CCH. Duración 20 horas.
- 2021      **Diseño de curso** “Conocimiento y manejo de interfaz y sensores para actividades experimentales, Proyecto INFOCAB PB202521. con una duración de 20 horas.
- 2021      **Impartidor del Curso** “Conocimiento y manejo de interfaz y sensores para actividades experimentales, Proyecto INFOCAB PB202521. con una duración de 20 horas.

### ***B.2.b. Conferencia sobre su especialidad o tópico educativo***

- | <b>AÑO</b> | <b>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</b>  |
|------------|---|
| 1984       | Ponencias del IV Coloquio Interno de Investigación, en la E.N.E.P. Iztacala-U.N.A.M., efectuado en el mes de noviembre de 1984. |
| 1990       | Ponente en el Foro Local de Vallejo, 1990.  |
| 1994       | Expositor en el Ciclo de Conferencias para la Selección de Materias de Biología II Y III, Del 1º. De junio De 1994.             |
| 1994       | Ponente con el tema: “Automatización de laboratorios experimentales” Semana Académica, Plantel Vallejo, del CCH, julio de 1994. |
| 1996       | <i>Conferencia: Laboratorio Asistido por Computadora, Proyecto educativo, 15 de mayo de 1996, ABACO A.C.</i>                    |
| 1996       | <i>Laboratorio Asistido por Computadora el 23 de noviembre de 1996.</i>   |

Como parte de las actividades de Inauguración de los Laboratorios Siladin, por el Rector José Sarukhán Kerméz.

- 1996 *Ponencia: Automatización de laboratorios experimentales, dentro del Seminario sobre el uso Educativo del Cómputo, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos de la DGSCA. Noviembre de 1996.*
- 1997 *Ponencia: Laboratorio Asistido por Computadora, en Primeras Jornadas de Profesores del PAAS, 29 y 30 de septiembre de 1997, CCH Vallejo.*
- 1998 Ponente en las Jornadas del uso de la Computadora en la Enseñanza de las Ciencias, efectuadas en el SILADIN, el 19 de mayo de 1998.
- 1999 Expositor en el Ciclo de Conferencias para la Selección de Materias Optativas para 5º. Y 6º. Semestres, como ponente en las asignaturas de biología III y IV, efectuada el 23 de febrero de 1999, turno matutino.
- 2002 Charla: *Orientaciones para la elaboración de reactivos*, 30 de mayo de 2002, Plantel Oriente.
- 2002 Conferencia: *Orientaciones para la elaboración de reactivos*, 21 de mayo de 2002 en el turno matutino y vespertino, Plantel Vallejo.
- 2002 Conferencia: *Orientaciones para la elaboración de reactivos*, 21 de mayo de 2002, en los turnos matutino y vespertino, del Plantel Oriente.
- 2002 Ponencia en cartel: La rúbrica una propuesta de evaluación integral en el aula". Quinta convención Nacional de Profesores de Ciencias Naturales, duración de 30 horas, del 25 al 27 de octubre de 2002, Morelia Michoacán.
- 2002 Ponencia: Métodos de evaluación, 20 de junio de 2002, Plantel Sur.

- 2002 Ponente: en la Muestra de Siladin 2002, *Reporte de validación del Paquete didáctico Siladin para la primera unidad de Biología IV, como se produce y transforma la energía en las células*. 17, 18 y 19 de abril de 2002.
- 2002 Ponente: en la Muestra Siladín 2002 “*Sensores y fermentación*”. 17, 18 y 19 de abril de 2002.
- 2002 Ponente: *La rúbrica: una propuesta de evaluación integral en el aula*” dentro de la *Quinta Convención Nacional de Profesores de Ciencias Naturales*, del 25 al 27 de octubre del 2002, con duración de 30 horas.
- 2002 Presentación de Actividad experimental: “*Sensores y fermentación*”, Muestra Siladin 2002, del 17 al 19 de abril de 2002.
- 2002 Presentación de Cartel: *Reporte de validación del Paquete didáctico Siladin para la primera unidad de biología IV, ¿cómo se produce y transforma la energía en las células?*, en la Muestra Siladin 2002.
- 2002 Presentación del Rubro 3 “*Elaboración e impulso de líneas de trabajo para los Laboratorios de Creatividad y Avanzados (Siladin), así como el fomento a la investigación en Humanidades, Ciencias Sociales, Experimentales y Exactas (jóvenes hacia la investigación) y Estaciones Meteorológicas, a través de los programas Institucionales*”. Del 9 al 13 de septiembre del 2002 en los Planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades.
- 2003 Ponencia Cartel: Manual de actividades de campo “*Biodiversidad*” en la muestra Siladin 2003, del 6 al 8 de mayo de 2003 en el CCH Naucalpan.
- 2003 Ponencia: *Producción de etanol por Saccharomyces cerevisae*, los días 6,7 y 8 de mayo del 2003.

- 2003 Ponencia: *Respiración celular*, presentada en las 3a. Jornada Académica Experimental de Biología el 9 de abril del 2003. Siladin del Plantel Vallejo.
- 2003 Ponente: *“Respiración celular (Difusión)”*, dentro de la 3ª Jornada Académica Experimental de Biología, el día 9 de abril de 2003.
- 2003 Ponente: *Manual de actividades de campo: “Biodiversidad”*, dentro de la Muestra Siladín 2003, los días 6,7 y 8 de mayo del 2003.
- 2003 Presentación de Actividad experimental: Producción de alcohol por *Sacharomyces cerevisae*”, en la Muestra Siladin 2003, del 6 al 8 de mayo de 2003 en el CCH Naucalpan.
- 2004 Ponente: “Aprendizajes a través de la expresión oral y escrita”. Dentro del 2do. Encuentro de Profesores de Carrera de Ciencias Experimentales, del 9 al 13 de agosto de 2004.
- 2005 Ponencia: *¿Cómo interactúan los seres vivos con su ambiente?*, Taller para el Desarrollo de la Experimentación y/o manejo de equipo de Biología II. Del 10 al 14 de enero de 2005, en los Planteles del CCH.
- 2005 Ponencia: *El uso de la historia de la ciencia, como fundamento para la elaboración de estrategias de aprendizaje basadas en las ideas previas de los estudiantes*, VII Foro Nacional de Investigación en el Proceso de Enseñanza Aprendizaje, Nivel Medio Superior y Superior, enero de 2005.
- 2005 Ponente: “El uso de la historia de la ciencia como fundamento para la elaboración de estrategias de aprendizaje basadas en las ideas previas de los estudiantes” en el marco del VIII Foro Nacional de Investigación en el Proceso de Enseñanza Aprendizaje. Enero de 2005.

- 2007 8° Coloquio Nacional de Formación Docente del Nivel Medio Superior, Aguascalientes 200, Taller: *“Tips para la producción de un video educativo” junio de 2007.*
- 2007 8° Coloquio Nacional de Formación Docente del Nivel Medio Superior, Aguascalientes 200, Ponencia: *“La formación de profesores del bachillerato en la producción de materiales didácticos, empleando recursos informáticos, audiovisuales y el manejo de la voz en el aula”* Junio del 2007.
- 2009 Ponente y asistente en el Seminario Área Materia de Ciencias Experimentales, del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2009, el Siladin del Plantel Vallejo del CCH. Duración 20 horas.
- 2011 Ponencia: *Seminario de Tecnologías de la Información y la Comunicación en Biología*, en la Muestra Siladin en la Comunidad, llevada a cabo el 19 de octubre de 2011.  
CCH Vallejo.
- 2012 Ponencia-Cartel: Al rescate del río Magdalena, durante la III Convención Internacional y X Nacional de Profesores de Ciencias Naturales, del 15 al 18 de noviembre de 2012, Toluca, Edo. De México.
- 2012 Ponencia-Cartel: *Portal académico para el curso de Biología I del bachillerato del CCH*, durante la III Convención Internacional y X Nacional de Profesores de Ciencias Naturales, del 15 al 18 de noviembre de 2012, Toluca, Edo. De México.
- 2012 Ponente: *Al rescate del Río Magdalena*, en el “Primer Congreso de Ecología y Ambiente, 22 y 23 de marzo de 2012, en Siladin de CCH Vallejo.

- 2012 Ponencia: Proyecto Aplicación de sensores a estrategias didácticas de biología, 17 de octubre de 2012.
- 2013 Ponencia experimental: Calibración y uso comparativo de sensores de pH LESA y Vernier, durante el 3er Encuentro de Estrategias Didácticas para los Laboratorios de e Ciencias realizado en el Plantel Vallejo, el 16 y 17 de octubre de 2013.
- 2013 Ponencia: *Actividades experimentales para biología I y II con sensores.*  
En el 6° Congreso de enseñanza de las Ciencias Experimentales, del 21 al 23 de mayo de 2013 en Siladin del Plantel Naucalpan.
- 2013 Ponente con el trabajo: *Estrategias significativas con el uso de las TIC en la formación académica de los alumnos de Biología I interactiva*, en el “XV Simposium de Estrategias Didácticas en el Aula”, del 27 al 30 de mayo de 2013.
- 2013 Diseño e impartición del curso: Microproducción de video Ambiental, del 27 al 31 de mayo de 2013, con una duración de 20 horas, plantel Vallejo.
- 2013 Ponencia: *Estrategias significativas con el uso de las TIC en la formación académica de los alumnos. Biología I interactiva*, XV Simposium de Estrategias didácticas en el Aula del 27 al 30 de mayo de 2013 Siladin CCH, plantel Sur.
- 2014 Ponencia: Al rescate del Río Magdalena”, en el 4º Congreso Nacional en Cambio Climático de la UNAM en el CCH, Plantel Vallejo, del 20 al 24 de octubre de 2014.
- 2015 Organización y asistencia a la Conferencia: “l perfil del alumno y su contribución a la construcción del perfil del docente”, realizado el 24 de noviembre de 2015. Plantel Vallejo.

- 2015 Ponencia: “Al rescate del Río Magdalena”, durante el 2º Congreso de estrategias didácticas en el Aula. Del 25 al 28 de mayo de 2015, Siladin del Plantel Sur del CCH.
- 2016 Ponencia: “Seminario para la formación inicial de profesores en el CCH”, dentro del Seminario Área-Materia 2017, Plantel Vallejo.
- 2018 Presentación de la Ponencia: “Seminario para la formación de tutores: una experiencia”, en el Primer Coloquio en torno a las Tutorías en el Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Vallejo, 22 y 23 de febrero de 2018.
- 2019 Ponencia: “Atención diferenciada”, Unidad de Seminarios, Unidad de seminarios, Ciudad Universitaria,

***B.2.c Elaboración, aplicación y evaluación de exámenes extraordinarios.***

- 1990 Biología 2. EA 90-1 del 25 de enero de 1990.
- 1990 Biología 2. EB 01 EA 90-2 el 18 de junio de 1990.
- 1990 Biología III, EA 90-1 del 25 de enero de 1990.
- 1990 Biología III, EC 02- EZ 02 del 18 de septiembre de 1990.
- 1992 Biología 2. EZ 92-2 el 3 de septiembre de 1992.
- 1992 Biología 2. EA 92-1 el 3 de febrero de 1992.
- 1992 Biología III, EA 92-1 del 3 de febrero de 1992.
- 1992 Biología III, EZ 92-2 del 3 de septiembre 1992.



- 1993 Biología I. EA01 93-1, 18 de enero de 1993.
- 1993 Biología I. EA 94-1, 23 de noviembre de 1993.
- 1993 Biología 2. EZ 92-1 el 23 de noviembre de 1993.
- 1996 Biología III, EB 92-2, del 6 de mayo de 1992.
- 1996 Biología III, EB 92-2, del 15 de abril de 1996.
- 1996 Biología III, EZ 96-2, del 9 de julio de 1996.
- 1997 Biología III, EZ 97-2, del 16 de junio de 1997.
- 1999 Biología I. EZ-99-2, 9 de septiembre de 1999.
- 1999 Biología 2. EC 99-2, el 6 de julio de 1999.
- 1999 Biología 2. EZ 99-2, el 9 de septiembre de 1999.
- 1999 Biología III, EB 99-2, del 9 de abril de 1999.
- 2000 Biología 2. EA 2000-1, el 30 de junio de 2000.
- 2002 Biología IV, EB 2001-2, mayo del 2002.
- 2004 Biología IV, EC 2004-2, 26 de marzo del 2004.
- 2004 Biología IV, EC 2004-2, 30 de marzo del 2004.
- 2004 Biología IV, EZ 2004-2, 2 de junio del 2004.
- 2004 Biología IV, EZ 2004-2, 2 de junio de 2004.

2007	Biología II, EZ-02-2007, 11 de junio de 2007.
2010	Elaboración, aplicación y evaluación del Examen Extraordinario de Biología IV, EC, turno vespertino.
2011	Biología IV, EZ 2011-2, 1 de junio de 2011.
2012	Biología IV, EC-2012-2, 20 de marzo de 2012.
2012	Biología III, EB-2013-1, 27 de noviembre de 2012.
2013	Biología IV EZ-2013-2, 30 de mayo de 2013. (Constancia en trámite).
21013	Biología IV, periodo EZ-2013-2, aplicado el 30 de mayo de 2013, diseño, aplicación, registro de evaluaciones y entrega a la jefatura de área.
2014	Biología I, periodo EZ-2014-2, aplicado el 6 de junio de 2014, diseño, aplicación, registro de evaluaciones y entrega a la jefatura de área.
2014	Elaboración de Examen extraordinario Biología I, 2014-2 periodo EZ. 6 de junio de 2014.
2019	Elaboración, aplicación y evaluación de Examen extraordinario Biología III, Periodo EB-2019-1.
2020	Elaboración, aplicación y evaluación de examen extraordinario de Biología I, periodo 2020-EZ. agosto 2020.

2021 Sinodal del examen extraordinario de biología III, en el periodo EC-2021-2, aplicado el 26 de marzo. elaboración colegiada y aplicación del instrumento de evaluación; calificación de los exámenes y registro de las calificaciones en las actas de evaluación, 26 de marzo de 2021.

#### ***B.2.d. Prácticas de campo***

1989 Nevado de Toluca, Estado de México, Biología III.

1990 Centro Acuícola “El Zarco”, Estado de México, Método Experimental.

1991 San Miguel Regla, Prismas Basálticos, Estado de Hidalgo, Método Científico Experimental y Biología III.

1992 Centro Acuícola “El Zarco, Estado de México, Método Experimental.

1993 Centro Acuícola “El Zarco, Estado de México, Método Experimental.

1993 Centro Acuícola “El Zarco” y la Marquesa, Biología III Grupo de PAMAD.

1993 Nevado de Toluca, Estado de México, Método Experimental.

1993 San Miguel Regla, Prismas Basálticos, Estado de Hidalgo, Biología III.

1994 Nevado de Toluca, Estado de México, Método Científico Experimental, 15 de abril de 1994.

- 1994 Tlamacas, Popocatepetl, Estado de México, Método Experimental.
- 1996 Centro Acuícola "El Zarco", Método Científico Experimental y Biología II, Grupos 465 y 825.
- 1998 San Miguel Regla, Estado de Hidalgo, 5 de mayo de 1998. Grupo 825 de Biología III y IV de los nuevos programas.
- 1999 *La Trucha* arco iris, Municipio de Huasca, 22 de noviembre de 1999.
- 2000 La Marquesa, Estado de México, Biología III, 15 de junio de 2000.
- 2000 San Mateo Tlaxcoalyacac, Edo de México.
- 2001 San Mateo Tlaxcoalyacac, Edo de México
- 2001 San Mateo Tlaxcoalyacac, Edo de México.
- 2003 Presa el Cedral, Municipio de *El chico*, Hidalgo.
- 2012 Dinamos, Del. Magdalena Contreras, D.F. grupos 456 y 460 de biología II, Turno Vespertino.
- 2012 Dinamos, Del. Magdalena Contreras, D.F., grupo 671 de biología IV, turno Vespertino.
- 2013 Dinamos, Del Magdalena Contreras D.F. grupos 456 y 460 de biología II, Turno Vespertino. 11 de abril de 2013.
- 2013 Dinamos, Del Magdalena Contreras D.F., grupo 671 de biología IV, turno Vespertino  
18 de abril de 2013.

### ***B.2.e Tutorías a profesores***

<b>Año</b>	<b>Actividad</b>
2002-2003	Formación de Profesores en Actividades Experimentales y de Campo, realizadas con el uso de sensores computacionales en apoyo a las asignaturas de biología III y IV, Asesorando a los profesores: Efraín Alberto Esquivel Romero y Eduardo Román González, durante el ciclo escolar 2002-2003. Siladin del Plantel Vallejo.
1998	Tutoría a Profesores de Carrera que presentaron renovación al Programa PRIDE 98, el 6 y 7 de mayo de 1998, duración de 6 horas.
2001	Programa de Fortalecimiento y Renovación Docente (PROFORED), como asesor de un profesor, durante el semestre 2001-2.
2002	Programa de Fortalecimiento y Renovación Docente (PROFORED), en el rubro de docencia asistida, como asesor de un profesor, durante el semestre 2001-1, 2001-2, 2002-1 y 2002-2.
2012	Profesor asesor de MADEMS, Práctica docente de la Profesora Alicia Sánchez Pineda.
2013	Profesor asesor de MADEMS, Práctica docente de la Profesora Alicia Sánchez Pineda.
2015	Asesoría a profesor MADEMS, Participación como Profesor Experto. Febrero a abril de 2015.

2016	Suplente asignado por el Comité Académico de la MADEMS, de la alumna Maribel Hernández Velazco, quien presento el examen para obtener el grado de Maestra en Docencia.
2018	Participación como Vocal en el Jurado por el Comité Académico del Programa de la MADEMS, en la Facultad de Estudios Superiores de Iztacala, el 22 de marzo de 2018.

### ***Coordinación y participación en Seminarios***

<b>Año</b>	<b>Actividad</b>
1995- 1996	Coordinador del Seminario Laboratorio Asistido por computadora, del 28 de septiembre de 1995 al 16 de agosto de 1996, con una duración de 80 horas.
1996- 1997	Coordinador del Seminario “El Laboratorio Asistido por Computadora”, con una duración de 80 horas, del 19 de agosto de 1996 al 15 de agosto de 1997.
1996- 1997	Participación en el Grupo de Rubro 2, Química, en diversas actividades: Elaboración de una propuesta de trabajo para los profesores de carrera. Elaboración de una propuesta de cursos para la formación de profesores de Química. Diseño, aplicación y análisis de encuestas. Organizo y difundió la presentación del manejo, funcionamiento y cuidado del nuevo equipo de laboratorio.

Recopilación de material producido en su plantel para apoyar los cursos de Química I y II del PEA.

Formó parte del grupo institucional de agosto de 1996 y agosto de 1997.

- 1997-1998 Seminario Grupo Institucional de Apoyo a la Implantación de los Programas de Biología I y Biología II del Plan de Estudios Actualizado. Del 24 de septiembre de 1997 al 2 de junio de 1998.
- 1998 Organizador de la Jornada Académica del “Ciclo de video conferencias en apoyo al Programa de Biología II del PEA, sedes TVUNAM, FES\_IZTACALA y ACATLAN, del 4 de febrero al 4 de mayo de 1998.
- 2008-2009 Coordinador del Seminario de Tecnologías de la Información y la Comunicación, durante el ciclo 2008-2009, SSAA, Proyecto INFOCAB.
- 2010-2012 Coordinación del Seminario de Tecnologías de la Información y la Comunicación durante el ciclo 2010-2011. Proyecto INFOCAB PB200611.
- 2011-2012 Coordinación del Seminario de Tecnologías de la Información y la Comunicación durante el ciclo 2011-2012. Proyecto INFOCAB PB200611.
- 2016-2017 Participación en el grupo de trabajo para la elaboración de PAQUETE DIDÁCTICO SILADIN PARA BIOLOGÍA, durante el ciclo escolar 2016-2017.
- 2017-2018 Participante en el Seminario “Formación de tutores” Programa Institucional de Tutorías (PIT),

- 2020-2021 **Participación voluntaria** en el Seminario Institucional del Examen Diagnóstico Académico (SIEDA) durante el ciclo escolar 2020-2021 como **integrante del grupo de trabajo**, en el cual se elaboró el Examen Diagnóstico Académico de las asignaturas de biología I y II.
- 2021 **Responsable académico del Proyecto INFOCAB-PB202521, “El jardín Botánico como una estrategia didáctica, proyecto multidisciplinario”.**

### **B.2. J. Jurado en evento académico**

<b>AÑO</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES</b>
1992	<i>Primer Concurso de Ecología</i> , realizado en el Plantel “Vallejo” durante el período de junio a octubre de 1992.
2003	Jurado en la 4ª Muestra de Software Educativo, dentro de la 3ª Muestra de Materiales de Apoyo al Aprendizaje, realizada en el Plantel Naucalpan los días 6, 7 y 8 de mayo del 2003.
2005	Jurado en la 6ª Muestra de Software Educativo, celebrado en el marco del evento académico general de la 5ta. Muestra de Materiales de Apoyo al Aprendizaje, del 25 al 29 de abril de 2005, en el Plantel Vallejo.
2010	Jurado de evento académico: presentación de carteles “Rompe con el cambio climático”. Noviembre de 2010.
2017	Revisión de los artículos publicados en la revista Eutopia numero 25, especial “didáctica de las ciencias experimentales”: “Emprendurismo y Cultura Científica para la Formación Integral”, publicada en la Revista Eutopía, No. 25 (Didáctica de las ciencias experimentales “La Metodología Científica como sugerencia didáctica”, publicada en la Revista Eutopía, No. 25 (Didáctica de las ciencias experimentales).



### ***B.3 trabajos de apoyo a la docencia***

---

#### ***B1. Asesorías a alumnos***

<b>Año</b>	<b>Actividad</b>
2014	<p>Asesor del trabajo: <i>Evaluación hidromorfológica del Río Magdalena</i>, XXII Concurso de Feria de las Ciencias, la Tecnología y la Innovación, FINALISTA, abril de 2014</p> <p>Determinación de coliformes en muestras de agua en diferentes niveles del Río Magdalena en la Delegación Magdalena Contreras de la Ciudad de México”. XXII Concurso de Feria de las Ciencias, la Tecnología y la Innovación, abril de 2014.</p>
2014	Curso especial para alumnos: manejo de sensores en el diseño experimental, realizado del 7 al 24 de marzo de 2014, duración 20 horas.
2014	Asesor del trabajo: <i>Al rescate del Río Magdalena</i> , en el Evento académico Hagamos iniciativas Ambientales del Molina Center (MCE2) realizado el 24 de enero de 2014. FINALISTA.
2014	Coordinación de grupo de trabajo para el Encuentro de Expresión Juvenil, plantel Vallejo, 30 de enero de 2014.
2021	Asesorías para alumnos de Biología III y IV, dentro del Programa Institucional de Asesorías (PIA), en el plantel Vallejo.

### ***B.3.h. Participación en Jornadas Académicas***

<b>Año</b>	<b>Actividad</b>
1987	Participación en el Simposium “Perspectivas de la Biotecnología Marina en México”, Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A.C., marzo de 1987.
1994	Semana de la Meteorología, Subsistema del Bachillerato, marzo de 1994.
1995	Simposium Internacional de Computación en la Educación, Puebla, octubre de 1995.
1996	“Análisis de las propuestas de Proyectos LACE-SILADIN”, del 1º de octubre de 1996.
1996	“Automatización de Laboratorios Experimentales” en el seminario del uso educativo del cómputo, DGSCA, 13 de noviembre de 1996.
1996	“Precisiones a los objetivos de los Proyectos LACE-SILADIN”, del 16 de octubre de 1996.
1996	Asistente Primera Jornada Siladin, presentación de Proyectos, 1996-1997, efectuada el día 3 de octubre de 1996, en las Instalaciones de Siladin, Plantel Vallejo,
1997	“La Semana Académica de la Asignatura de Biología”, con duración de 20 horas, como Coordinador, del 4 al 8 de agosto de 1997.
1997	Asistencia a la XI Semana Académica del Área de Ciencias Experimentales, del 4 al 8 de agosto de 1997, en el Plantel Vallejo del CCH.
1997	Reunión Itinerante de Física Actualizada IV, el 26 de febrero de 1997, Plantel “Vallejo”.

- 1998 *Primer Encuentro de Profesores Egresados del Programa de Apoyo a la Actualización y Superación Docente del Bachillerato de la U.N.A.M.*, del 14 de mayo de 1998, duración 6 horas.
- 2000 “1er Encuentro de Tutores”, el 19 y 20 de octubre del 2000 en Cuautla Morelos, con una duración de 20 horas.
- 2000 1ª Muestra Itinerante de Software Educativo, del 16 al 20 de octubre del 2000. En la categoría: Presentación didáctica elaborada con Software Comercial”.
- 2002 Muestra SILADIN 2002, presentación del cartel “Reporte de Validación del Paquete didáctico Siladin, para la primera unidad de Biología IV, como se produce y transforma la energía en las células”, 17, 18 y 19 de abril del 2002, Plantel Oriente.
- 2002 Asistente a la conferencia: La importancia de la enseñanza de las habilidades como parte estructural de los programas de estudio, Dr. Mario Carretero, Fundación Roberto Medellín, 26 de agosto de 2002.
- Asistente al Primer encuentro para presentar propuestas de ajuste al programa de Biología I, 19 de julio de 2002.
- 2002 Muestra SILADIN 2002, con la presentación de la actividad experimental “Sensores y Fermentación”, 17, 18 y 19 de abril del 2002. Plantel Oriente.
- 2007 Asistente al 8° Coloquio Nacional de Formación Docente del Nivel Medio Superior, Aguascalientes Junio del 2007.
- 2010 Relator en el “Primer Intercambio de Estrategias Didácticas con base en los Nuevos Laboratorios de Ciencias”, Evento General efectuado los días 27 y 28 de octubre de 2010 en el Plantel Vallejo.

- 2011 Asistencia al Encuentro internacional enseñanza de las Ciencias en entornos de experimentación y TIC, del 12 al 14 de septiembre de 2011, en el Auditorio Alfonso Caso, de la Torre II de Humanidades y en la Torre de Ingeniería, 20 horas.
- 2011 Asistencia al Seminario Área Materia de Ciencias Experimentales, que se llevó a cabo los días 5 y 6 de diciembre de 2011 en SILADIN del Plantel Vallejo. Duración 20 horas.
- 2012 Asistencia al “Primer Congreso de Ecología y Ambiente”, efectuado el 22 y 23 de marzo de 2012, en el SILADIN, del CCH Vallejo, cumpliendo un total de 20 horas.
- 2012 Asistencia al Seminario Área Materia de Ciencias Experimentales, que se llevó a cabo los días 3 y 4 de diciembre de 2012 en SILADIN del Plantel Vallejo. Duración 20 horas.
- 2012 Muestra “Siladin hacia la Comunidad”, con el proyecto “Aplicación de sensores a estrategias didácticas de Biología”, 17 de octubre de 2012.
- 2012 Asistencia al “Primer Congreso de Ecología y Ambiente, efectuado el 22 y 23 de marzo de 2012, en el Siladin del Plantel Vallejo.
- 2014 Asistencia a Jornadas Académicas del Seminario-Área- Materia de Ciencias Experimentales, del 21 al 23 de mayo de 2014, 20 horas.
- 2014 Asistencia al Séptimo Congreso de enseñanza de las Ciencias Experimentales, plantel Vallejo, del 27 al 29 de mayo de 2014. Duración 20 horas.

- 2014 Asistencia a la conferencia “Darwin vs la Compañía de Jesús”, impartido por el Dr. Antonio Lazcano Araujo el 8 de octubre 12:00 horas. Unidad de Posgrado UNAM.
- 2015 Organización y asistencia a la conferencia “El perfil del alumno y su contribución a la construcción del perfil del docente”, 24 de noviembre de 2015, Plantel Vallejo.
- 2016 Asistencia a Jornada Académica del Seminario Área-Materia 2017, Del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2016 en el Plantel Vallejo.
- 2018 Asistencia a la XXVI Concurso Universitario Feria de las Ciencias y la Tecnología y la Innovación. Mayo, 2018.
- 2018 Asistencia al evento organizado por el Consejo Académico del Bachillerato, La enseñanza de las Ciencias Experimentales en el Bachillerato, 11 de abril del 2018.

### ***B.3.j Organización de evento académico local***

### ***B.3.k. Organización de Evento Académico General***

<b>Año</b>	<b>Actividad</b>
1990	Comisión Organizadora del Foro Local del Plantel Vallejo, junio de 1990.
1993	Organizador de la semana de vacunación antivirus- informáticos, realizada en el Plantel Vallejo, del 22 al 26 de marzo de 1993.
1994	Organizador de la semana de la Meteorología, del 22 al 25 de marzo de 1994, Plantel Vallejo.
1998	Organizador de Videoconferencias en apoyo al programa de Biología II del PEA, del 4 de febrero al 4 de mayo de 1998, duración 20 horas. Sedes: T.V. UNAM, Facultad de Ciencias, ENEP Iztacala y ENEP Acatlán.

- 2002      Coordinador del Comité Organizador de la “Tercera Muestra de Software Educativo”, realizada en el Plantel Oriente. Julio del 2002.
- 2002      Tercera Muestra de Software Educativo, Plantel Oriente del CCH, Coordinador del Comité Organizador, julio de 2002.
- 2003      Coordinación de actividades relacionadas con la realización del evento académico general “Tercera Muestra de Materiales de Apoyo al Aprendizaje”, 17 de octubre del 2003.
- 2003      Coordinador de evento académico General: 4ª Muestra Itinerante de Software Educativo, del 25 al 29 de agosto de 2003, en los cinco Planteles del CCH.
- 2003      Coordinador del Comité Organizador de la *4ª Muestra de Software Educativo*. De agosto del 2002 a junio del 2003.
- 2003      Coordinador del Evento Académico General de la “*4ª Muestra Itinerante de Software Educativo*”, los días 25, 26, 27, 28 y 29 de agosto de 2003, en los 5 planteles del Colegio.
- 2004      Coordinador de la Comisión Organizadora de la *Quinta Muestra de Software Educativo*, dentro de la “*Cuarta Muestra de Materiales de Apoyo al Aprendizaje*”, realizado del 26 al 30 de abril de 2004 en el Plantel Sur.
- 2004      Coordinador de la comisión organizadora del Cuarto Concurso de Video Educativo, dentro de la “*Cuarta Muestra de Materiales de Apoyo al Aprendizaje*”, realizado del 26 al 30 de abril de 2004 en el Plantel Sur.

- 2004      Coordinador de las actividades del Comité de revisión de Software Educativo, en el periodo del 27 de septiembre de 2004 al 31 de enero de 2005. DRIAMA-SSAA-DGCCH.
- 2004      Diseñador y Coordinador del Curso-Taller Introducción a la elaboración de Video Educativo, realizado en los cinco planteles del CCH, del 18 de octubre al 26 de noviembre de 2004.
- 2005      Coordinador de las actividades del *Comité de Revisión de Software Educativo*, del 27 de septiembre de 2004 al 31 de enero de 2005, en las instalaciones de San Francisco, número 400, col. Del Valle.
- 2005      Coordinador de los trabajos del *Comité Organizador de la 6ª Muestra de Software Educativo*, de agosto de 2004 a mayo del 2005.
- 2005      Participación como organizador y coordinador de los *cursos de Software Educativo*, impartido a profesores de los cinco planteles, en el periodo comprendido de octubre de 2004 a febrero de 2005.
- 2005      Participación como Organizador y Coordinador de los *Video Debates* realizados en el marco de la "*6ª Muestra de Materiales de Apoyo al aprendizaje*", realizada del 25 al 29 de abril de 2005 en el CCH Vallejo.
- 2005      Participación en la coordinación central del evento académico *general "Quinta Muestra de materiales de Apoyo al Aprendizaje"*, del 25 al 29 de abril de 2005, con los eventos:  
           "6ª Muestra de Software Educativo"  
           "5ª Muestra de Video Educativo" y  
           "1ª Expo Mate".

- 2006 Participación como Organizador y Coordinador del Curso Taller “*El manejo de la voz en el aula*”, a profesores de los cinco planteles, durante enero de 2005.
- 2007 Comité organizador de la 7ª. Muestra de Materiales de Apoyo al aprendizaje, Plantel Oriente del 23 al 26 de abril de 2007.
- 2007 Coordinador General del Comité organizador de la 7ª. Concurso de Video Educativo abril de 2007.
- 2007 Coordinador General del Comité organizador de la 8ª. Muestra de Software Educativo, 2006-2007.
- 2008 Comité Organizador de la 8ª Muestra de Materiales de Apoyo al Aprendizaje, del 21 al 23 de abril de 2008. Plantel Sur.
- 2008 Coordinador General del Comité organizador del 1er. Encuentro de Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Educación, 2 de abril de 2008.
- 2008 Muestra Itinerante de Video y Software educativo, del 22 al 26 de septiembre del 2008, cinco planteles del CCH.
- 2008 Organizador General de la 9ª. Muestra de Software Educativo, 2007-2008.
- 2008 Organizador General del 8º. Concurso de Video Educativo, 2007-2008.
- 2009 Coordinador General de la 10ª Muestra de Software Educativo, plantel Naucalpan 26 de marzo de 2009.



- 2009 Coordinador General del Comité organizador del 2º. Encuentro de Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Educación, 25 de marzo de 2009.
- 2009 Evento académico general, jurado en la muestra de carteles: *Rompe con el cambio climático*, noviembre de 2009.
- 2009 Evento general, integrante del comité organizador de la presentación de *Carteles: Rompe con el cambio climático*, noviembre de 2009.
- 2010 Evento académico general, coordinador del comité organizador de la 11ª Muestra de Software educativo, plantel Oriente, el 24 de marzo de 2010.
- 2010 Evento académico general, coordinador del *Comité organizador del 3er Encuentro de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Educación*, plantel oriente del 23 al 25 de marzo de 2010.
- 2010 Evento académico general, integrante del comité organizador de la 10ª *Muestra de materiales de apoyo al aprendizaje*, Plantel Vallejo, 14 y 15 de abril de 2010.
- 2009 Comité Organizador de la 9ª Muestra de materiales de apoyo al aprendizaje, 22 y 23 de abril de 2009. Naucalpan.
- 2014 Comité Organizador del Seminario Área Materia, del 21 al 23 de mayo de 2104, siladin Vallejo.
- 2014 Coordinación de 5 cursos en las disciplinas: Biología y Psicología, con un total de 120 horas, impartido del 9 al 28 de junio en el marco del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Bachillerato. 2014.

## RUBRO C. PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA EN LA UNAM.

### C.1. Material Didáctico.

---

<b>Año</b>	<b>Actividad</b>
1995-1996	“Revisión Técnica de la Traducción del Manual de Reactivos para las Materias de Biología”, 1995-1996, Plantel Azcapotzalco.
1991	Material Audiovisual Diapositivas para el tema de las drogas C.R.E.P.A., C.C.H. - VALLEJO, noviembre de 1991.
1991	Material Audiovisual Diapositivas para el tema de las drogas C.R.E.P.A., C.C.H. – VALLEJO, noviembre de 1991.
1997	Material de apoyo: Fuentes de energía, incluido en el folleto del Rubro 2, de abril de 1997 para apoyar el curso de Química II.
1998	“Guía de Estudio para el Examen Extraordinario de Biología I”, en el mes de marzo de 1998.
1998	Material de apoyo: Biodiversidad, para el programa de biología II del PEA, 1998.
1999	<i>Paquete didáctico para el programa preventivo y de atención al fracaso escolar</i> , CCH Vallejo, octubre de 1999.
2002	Material didáctico: <i>Apoyo a la formación de profesores del Rubro IV, Orientaciones para la Evaluación de Reactivos y entrega de material de apoyo</i> . El 20 de junio de 2002.

- 2012 *Guía de Estudio del Examen de Conocimientos y Habilidades Disciplinarias para la Docencia de la materia de Biología I a IV. Para la promoción XXXI, del examen de contratación temporal de profesores de asignatura interinos del CCH, entregada a la secretaria académica del Colegio en febrero de 21012.*
- 2012 Paquete didáctico: *Guía para el profesor para la asignatura de Biología III para cursos especiales para el programa de Aprobación Extraordinaria P.A.E., durante el ciclo escolar 2011-2012.*
- 2017 Diseño de estrategias didácticas con actividades experimentales: Paquete Didáctico Siladin para Biología I  
Ciclo escolar 2016-2017.
- 2019 Banco de reactivos para Biología III, entre octubre y diciembre del 2019.
- 2020 **Paquete Didáctico SILADIN para Biología IV** (Campo III, Diseño Y Elaboración De Materiales Didácticos Pertinentes Con Los Programas De Estudio Actualizados).
- 2020-2021 **Elaboración del Exámen Diagnóstico Académico (EDA) de las asignaturas de Biología I y II**, en Seminario Institucional del Examen Diagnóstico Académico (SIEDA) durante el ciclo escolar 2020-2021.
- 2020-2021 **Elaboración de un Banco de 100 reactivos, para las asignaturas de Biología I y II, en Seminario Institucional del Examen Diagnóstico Académico (SIEDA) durante el ciclo escolar 2020-2021.**

***C.1.h. Diseño de prácticas y/o experimentos de campo o de Laboratorio.***

- 1994 Evaluación del contenido de fósforo en un suelo por acción del hongo *Aspergillus Níger*. Noviembre de 1994. Dirigida a las actividades de laboratorio y campo de los alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades.
- 1998 Manual de Experimentos con el Uso de Sensores. Impreso en enero de 1998.
- 2002 Manual de Actividades Experimentales de Campo, elaborado en las instalaciones del Siladin del Plantel Vallejo, en el periodo 2001-2002.
- 2002 Elaboración y difusión del Material de apoyo: Orientaciones para la elaboración de reactivos, actividad realizada durante el Seminario de Evaluación en Biología, Rubro 4, periodo 2001-2002.
- 2016 Coordinador del Seminario para la formación inicial de profesores en el CCH. Periodo 2015-2016.
- 2016 Propuesta de Formación Inicial de profesores. Producto del trabajo del Seminario Para la Formación inicial de profesores de CCH. Periodo 2015-2016.

### **C. 1. I. Productividad en investigación**

1982 “Efecto antiulcerogástrico y antimicrobiano de un triterpeno aislado de la planta: *Juliana adstringes*. Trabajo expuesto en el III Congreso Latinoamericano de Botánica, del 1º. Al 7 de julio de 1982 en Lima Perú; dicho trabajo fue realizado en el laboratorio de Química de la E.N.E.P. IZTACALA UNAM. (Colaborador).

1984 “Actividad antiinflamatoria de un triterpeno aislado de la raíz de *Cissus trifoliata* (L) “. Trabajo realizado en el laboratorio de productos naturales de la UIICSE, ENEP IZTACALA UNAM, expuestos en:

X CONGRESO LATINOAMERICANO DE FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA. Quito Ecuador. Noviembre de 1984 (colaborador)

IV COLOQUIO INTERNO DE INVESTIGACIÓN. Del 26 al 30 de noviembre de 1984 ENEP-IZTACALA, UNAM. (Colaborador y ponente).

RUBRO D. COLABORACIÓN EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES  
DENTRO DE LA UNAM.

*D.1.c. Miembro de comisión especial*

<b>Año</b>	<b>Actividad</b>
1995-1997	Consejero Interno del Plantel Vallejo, en el periodo 1995-1997.
1996	<i>VI Seminario del consejo Académico de Ciencias Experimentales, Unidad de seminarios Dr. Ignacio Chávez, 4 de septiembre de 1996.</i>
1996-1997	Comisión especial para identificar las necesidades de materiales para el Programa de Biología I en los laboratorios curriculares del Bachillerato del 1996-1997, duración de 50 horas.
1996-1997	Consejo Académico del Área de Ciencias Experimentales en los periodos: 1996- 1997.
1996-1997	<i>Seminario Académico Ampliado, de agosto de 1996 a agosto de 1997, con relación al apoyo a la instrumentación del Plan de Estudios Actualizado.</i>
1997-1998	Consejo Académico del Área de Ciencias Experimentales en los periodos: 1997- 1998
1998	Comisión para determinar el Equipamiento de los Laboratorios de Física, sal DUACB del CCH, 30 de enero y 3 de febrero de 1998.
1998-1999	Consejo Académico del Área de Ciencias Experimentales en los peri 1998- 1999
1999-2000	Consejo Académico del Área de Ciencias Experimentales en los periodos: 1999-2000.

- 2001-2002 *Programa de Examen de Diagnóstico Académico Institucional, del Colegio de Ciencias y Humanidades. Para Biología III.*
- Tabla de especificaciones.
  - Selección de reactivos que conforman el Examen de Diagnóstico 2002-1.
  - Elaboración de 78 reactivos.
  - Revisión y corrección del Banco de Reactivos.
- En un total de 25 horas en sesiones de trabajo. 10 de enero de 2002.
- 2005 *Propuestas para agregar y modificaciones al Protocolo de Equivalencias del 2003, en Software, Video educativo y Páginas Web. Noviembre de 2005.*
- 2006 Miembro Del Comité de Pares, que evaluó el trabajo titulado “Paquete didáctico para Biología I” agosto de 2006.
- 2010 Integrante de la Comisión evaluadora del área de las ciencias Biológicas y de la Salud de la Escuela Nacional Preparatoria, para el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo completo (PRIDE). Mayo-junio de 2010.
- 2011 Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), de la ENP, del en el Área de Ciencias Biológicas y de la Salud, en la evaluación de 16 expedientes del PRIDE 2011-1, del 1 de febrero al 4 de marzo de 2011.
- 2011 Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), de la ENP, del en el Área de Ciencias Biológicas y de la Salud, en la evaluación de 75 expedientes del PRIDE 2011-2, en el periodo comprendido del 23 de mayo al 24 de junio de 2011.

- 2012 Comisión Auxiliar de personal Comisionado para la Evaluación de expedientes del Programa de Primas al desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), en el periodo 21-02 al 2-03 de 2012, que se llevó a cabo en la DGCCCH, con una duración de 40 horas.
- 2012 Comisión Auxiliar de personal Comisionado para la evaluación de expedientes del Programa de Primas al desempeño del Personal de Tiempo Completo (PRIDE), en el periodo 2012-1, Dirección General del CCH, del 21 de febrero al 2 de marzo de 2012. Con una duración de 40 horas.
- 2012 Comisión Auxiliar en el Concurso de oposición abierto o de ingreso para otorgar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "B" de T.C., interino en la Asignatura de Biología I a IV, convocatoria publicada en Gaceta UNAM, No. 4395 de fecha 23 de enero de 2012.
- 2012 Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), en el Área de ciencias biológicas y de la salud, de la ENP, del 01-02 al 4-03 de 2012, en la evaluación de 16 expedientes.
- 2012 Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), en el Área de ciencias biológicas y de la salud, de la ENP, del 16-05 al 15-06 de 2012, en la evaluación de 25, con una duración de 22 horas.
- 2012 Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), en el Área de ciencias biológicas y de la salud, de la ENP, del 21-02 al 16-03- de 2012, con una duración de 29 horas.



- 2012 Comisión Revisora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), de la ENP, del 30-04 al 18-05 de 2012, con una duración de 7 horas.
- 2012 Comisión Revisora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), en el Área de Ciencias Biológicas y de la Salud, en la evaluación de 7 expedientes del PRIDE 2012-2 de la ENP, en el periodo comprendido del 13 al 31 de agosto de 2012, con una duración de 7 horas.
- 2012 Jurado en el Concurso de Oposición Abierto de Asignatura "A" definitivo de Química I a IV, el día 25 de enero del 2012.
- 2012-2013 Consejo Académico del Área de Ciencias Experimentales.  
Comisión de Planes y Programas de Estudio.  
De octubre de 2011- a la fecha.
- 2012 Jurado Calificador concurso de oposición abierto para la plaza de Técnico Académico Asociado C, de Tiempo completo, SILADIN, plantel Azcapotzalco, publicado en la Gaceta UNAM, 4440, del 20 de julio de 2012.
- 2011- 2012 Comisión Evaluadora del Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA), en el Área de ciencias biológicas y de la salud, de la ENP, en el periodo comprendido del 22 de junio de 2011 al 7 de febrero de 2012, con una duración de 18 horas.
- 2011-2012 Consejero Académico de del Área de Ciencias Experimentales.  
Reuniones de trabajo Intensivo en noviembre de 2011 y Comisión de Planes y Programas de Estudio.

- 2012-2013 Consejero Académico de del Área de Ciencias Experimentales. Reuniones de trabajo Intensivo en noviembre de 2011 y Comisión de Planes y Programas de Estudio.
- 2016 Comisión especial del Consejo Académico del Bachillerato, 13 de abril de 2016.
- 2019 Jornada de trabajo del Cuerpo directivo del Colegio de Ciencias y Humanidades, (20 horas).
- 2020 Participar en la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), en el área de Ciencias Biológicas y de la Salud, en la evaluación de 12 expedientes del PRIDE 2020-1. Con una duración de 27 horas, del 13 de enero al 7 de febrero de 2020.
- 2020 Participar en la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), en el área de Ciencias Biológicas y de la Salud, en la evaluación de 4 expedientes del PRIDE 2020-2. Con una duración de 18 horas, del 3 al 28 agosto de 2020.
- 2019 Participación como parte del Consejo Editorial de la revista SAPIENSCIA. Conexión con Humanidad. Septiembre de 2019.
- 2021 Comisión evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo, PRIDE 2021-1, en el Área de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Escuela Nacional Preparatoria, en la evaluación de 5 expedientes. Empleando para ello 34 horas.

2021 Comisión evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo, PRIDE) 2021-2, en el Área de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Escuela Nacional Preparatoria, en la evaluación de 27 expedientes. Empleando para ello 115 horas.

### ***D.3 Dirección Académica***

---

<b>Año</b>	<b>Actividad</b>
1992-1993	Responsable de Sala de Cómputo para profesores en el semestre 92-2 a semestre 93-2.
1993	Comisionado del Laboratorio de Cómputo para profesores en el año de 1993, Plantel "Vallejo".
1994	Salas de Cómputo "A" y "B" para alumnos en los semestres 94-1 y 94-2, en el Plantel Vallejo.
1995	Comisionado del Laboratorio de Cómputo para alumnos en el año de 95-1 y 95-2, en el Plantel Vallejo.
2001	Comisionado en la Jefatura de Sección del Ciencias Experimentales del Plantel Vallejo de agosto de 1996 a agosto de 2001.
2002	Comisión académica, en el Departamento de Uso de Recursos Informáticos para el Aprendizaje (URIA) de la secretaria de Servicios de Apoyo al Aprendizaje de la Dirección General del CCH. De mayo del 2002 a agosto de 2002.

- 2002-2003 Comisión académica, en el Departamento de Uso de Recursos Informáticos para el Aprendizaje (URIA) de la secretaria de Servicios de Apoyo al Aprendizaje de la Dirección General del CCH. De agosto del 2003 a agosto de 2004.
- 2003-2004 Comisión académica, en el Departamento de Uso de Recursos Informáticos para el Aprendizaje (URIA) de la Secretaria de Servicios de Apoyo al Aprendizaje de la Dirección General del CCH. De agosto del 2003 a agosto de 2004.
- 2004-2005 Departamento de Audiovisual a Departamento de Recursos Informáticos, Audiovisuales y Multimedia para el Aprendizaje de la Secretaria de Servicios de Apoyo al Aprendizaje de la Dirección General del CCH. De mayo del 2002 a mayo de 2010.
- 2005-2006 Departamento de Audiovisual a Departamento de Recursos Informáticos, Audiovisuales y Multimedia para el Aprendizaje de la Secretaria de Servicios de Apoyo al Aprendizaje de la Dirección General del CCH. Agosto de 2005 a enero de 2006.
- 2006-2007 Departamento de Audiovisual a Departamento de Recursos Informáticos, Audiovisuales y Multimedia para el Aprendizaje de la secretaria de Servicios de Apoyo al Aprendizaje de la Dirección General del CCH. De agosto de 2006 a agosto de 2007.
- 2007-2008 Departamento de Audiovisual a Departamento de Recursos Informáticos, Audiovisuales y Multimedia para el Aprendizaje de la secretaria de Servicios de Apoyo al Aprendizaje de la Dirección General del CCH. De agosto de 2007 a agosto de 2008.
- 2008-2009 Departamento de Audiovisual a Departamento de Recursos Informáticos, Audiovisuales y Multimedia para el Aprendizaje de la secretaria de Servicios de Apoyo al Aprendizaje de la Dirección General del CCH. De agosto de 2008 a agosto de 2009.

- 2009-2010 Departamento de Audiovisual a Departamento de Recursos Informáticos, Audiovisuales y Multimedia para el Aprendizaje de la secretaria de Servicios de Apoyo al Aprendizaje de la Dirección General del CCH. De agosto de 2009 a junio de 2010.
- 2014 Jefe de Sección de Ciencias Experimentales. De enero de 2014 a septiembre de 2014, Plantel Vallejo.
- 2014-2015 Coordinador del Centro de Formación de Profesores del Bachillerato, Dirección General de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades, Unidad de Posgrados. De octubre de 2014 a la fecha.
- 2015-2019 **Director del Plantel Vallejo del Colegio de Ciencias y Humanidades, a partir del 23 de octubre de 2015 al 24 de octubre de 2019.**