



**PROPUESTA PARA LA CONTRATACIÓN DE
PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE**

FOLIO	PV.A.CBI.a.001.21	FECHA	DÍA	MES	AÑO
			07	05	2021

CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE INGRESO, PROMOCIÓN Y PERMANENCIA DEL PERSONAL ACADÉMICO, SE PROPONE LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE, PARA OCUPAR CON CARÁCTER TEMPORAL LA SIGUIENTE PLAZA:

TIEMPO DE DEDICACIÓN COMPLETO	NO. DE HORAS (SOLO TIEMPO PARCIAL) DE CLASE:	DE OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:		
UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA			
DEPARTAMENTO CIENCIAS BÁSICAS	HORARIO DE LU A VI DE 07:00 A 15:00 HRS.			
DURACIÓN DE LA LA CONTRATACIÓN	FECHA DE INICIO DE LABORES	DÍA MES AÑO	FECHA DE TÉRMINO DE LABORES	DÍA MES AÑO
	26 07 2021		25 07 2022	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DOCENCIA
1.- IMPARTIR CURSOS DE LICENCIATURA Y POSGRADO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS.
2.- ELABORAR EXÁMENES Y GUIÁS DE PROBLEMAS DE UEA DEL TRONCO GENERAL DE QUÍMICA
3.- ATENDER LAS OBLIGACIONES DE TUTORIAS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS.

INVESTIGACIÓN
1.- DESARROLLAR EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN ADJUNTO.
2.- PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA Y FISICOQUÍMICA AMBIENTAL
3.- PARTICIPAR EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA Y FISICOQUÍMICA AMBIENTAL

RECURSOS HUMANOS
1.- DIRIGIR Y COLABORAR EN PROYECTOS DE INTEGRACIÓN PARA LICENCIATURA Y POSGRADO EN LA DIVISIÓN DE CBI

LA PLAZA HABRÁ DE SER OCUPADA POR:

APELLIDO PATERNO ROJAS	APELLIDO MATERNO ZAMORA	NOMBRE (S) ULISES	CURP ROZU851222HDFJML08
NACIONALIDAD MEXICANA	R.F.C. ROZU851222B77	FECHA DE NACIMIENTO	DÍA MES AÑO 22 12 1985
		EDAD	SEXO MASCULINO
		35	

DOCUMENTOS QUE SE ANEXAN:	CURRÍCULUM VITAE <input checked="" type="checkbox"/>	R.F.C. <input checked="" type="checkbox"/>	CURP <input checked="" type="checkbox"/>
	ACTA DE NACIMIENTO O CARTA DE NATURALIZACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	FORMA MIGRATORIA (FM) <input type="checkbox"/>	PASAPORTE <input type="checkbox"/>
			OTROS ESPECIFIQUE <input type="checkbox"/>

Para uso exclusivo de la Comisión Dictaminadora

Aprobada en la Sesión No. <u>649 ORDINARIA</u>	Categoría: <u>TITULAR</u>	Nivel: <u>C</u>	Puntaje: <u>55.702</u>
del Consejo Divisional de fecha	DÍA	MES	AÑO
	10	06	2021
FECHA: DÍA	14	MES	MAYO
			AÑO 2021

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL

DRA. TERESA MERCHAND HERNÁNDEZ

NOMBRE Y FIRMA

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA

DR. RICARDO TEODORO PÁEZ HERNÁNDEZ

NOMBRE Y FIRMA

SECRETARIO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA

DR. JOSÉ ÁNGEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

T1 RECTORÍA GENERAL - DIPPPA
T2 COMISIÓN DICTAMINADORA DIVISIONAL
T3 JEFE DE DEPARTAMENTO

T4 RECTORÍA DE UNIDAD
T5 DIRECTOR DE DIVISIÓN
T6 CONSEJO DIVISIONAL

NOTA: SE UTILIZA ÚNICAMENTE AL REVERSO DEL TANTO 1

Vo. BO. PLANTILLA DE UNIDAD

SELLO

Vo. BO. PLANTILLA DE RECTORÍA GENERAL

SELLO

CODIFICACIÓN INTERNA (No. DE PLAZA EN PLANTILLA)

CONTROL DE PLANTILLA

NOMBRE Y FIRMA

Universidad
Autónoma
Metropolitana



Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**

DCB-21.
Mayo 13 de 2021.

DRA. TERESA MERCHAND HERNÁNDEZ.

Presidenta del Consejo Divisional de la
División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

P r e s e n t e.

Por este conducto le hago llegar la propuesta de contratación como Profesor Visitante del **DR. ULISES ROJAS ZAMORA**, por un año a partir del 26 de julio de 2021.

De ser aprobada su contratación, el profesor apoyará la docencia de las UEA de Química del Departamento de Ciencias Básicas y fortalecerá las actividades de investigación del Área de Investigación Química y Físicoquímica Ambiental, colaborando en los proyectos de investigación divisionales del Área. Se anexan la carta de postulación de la Jefa del Área, el Plan de Trabajo y el *Curriculum Vitae* del Dr. Rojas. El recurso que se utilizará será:

<2773>.

Agradezco su atención a la presente, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa Abierta al Tiempo”

DR. RAFAEL PÉREZ FLORES

Jefe del Departamento de
Ciencias Básicas.

Ciudad de México, 7 de mayo de 2021

Dr. Rafael Pérez Flores
Jefe del Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco
PRESENTE

Por medio de la presente me dirijo a usted para comunicarle que el área de Química y Físicoquímica Ambiental tiene interés en la contratación del Dr. Ulises Rojas Zamora como profesor visitante.

El Dr. Rojas realizó sus estudios de licenciatura en Ingeniería Química en la Facultad de Química de la UNAM. Es egresado de la maestría en Ingeniería Ambiental del Instituto de Ingeniería de la UNAM y sus estudios de Doctorado los realizó en el Posgrado en Biotecnología de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

Ha participado como expositor en diversos congresos especializados nacionales e internacionales. Cuenta con artículos de investigación publicados en revistas de prestigio internacional y es coautor en dos capítulos de libros especializados en tratamiento de agua.

La experiencia académica de Dr. Rojas abarca desde cursos a nivel licenciatura, director de tesis, hasta cursos a nivel maestría y como asesor de varias tesis a este nivel.

El plan de trabajo adjunto tiene el visto bueno de los miembros del área, ya que el Dr. Rojas es especialista en el diseño y análisis de sistemas de tratamiento de aguas residuales, aguas grises y efluentes residuales para la producción de agua tratada, energía y biopolímeros por lo que apoyará en los proyectos de investigación divisionales del área y en la creación de nuevos. Apoyará al Departamento de Ciencias Básicas en los cursos trimestrales de acuerdo con las necesidades docentes. Además, el Dr. Rojas puede participar de manera importante en el posgrado de Ciencias e ingeniería ambientales.

Por lo anterior, los miembros del área consideramos que la contratación del Dr. Rojas será en beneficio tanto de nuestra área como del Departamento, dado su gran compromiso y talento.

Atentamente



Dra. Alejandra Montserrat Navarrete López
Jefa del área de Química y Físicoquímica Ambiental



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIDAD AZCAPOTZALCO

PLAN DE TRABAJO

PRESENTA: ULISES ROJAS ZAMORA

2021

PLAN DE TRABAJO

El presente plan de trabajo describe las distintas actividades académicas y de investigación a desarrollarse durante el primer año de estancia como profesor visitante, las cuales corresponden con el objeto de estudio del Área de Química y Físicoquímica Ambiental, específicamente con los programas de “Caracterización, diagnóstico, modelación y solución de problemas de contaminación por compuestos inorgánicos y orgánicos mediante las ciencias químicas y ciencias afines”. Colaboraré en el Cuerpo Académico UAM-A-CA-84 *Química y Física Aplicadas al Medio Ambiente* en consolidación, principalmente en la línea: “Ingeniería Ambiental, Biotecnología Ambiental, Ciencias e Ingeniería del Agua”, así como en proyectos de ciencia básica y aplicación financiados por instituciones externas de ciencia y tecnología.

Objetivos:

1. Integrarme en las actividades de investigación del área apoyando en los proyectos divisionales vigentes;
2. Colaborar en la elaboración de un nuevo proyecto de investigación divisional del área, que atienda los problemas nacionales de gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho del agua, así como el desarrollo y aprovechamiento de energías renovables limpias.
3. Participar activamente en la impartición de UEAs del Tronco General (TG) y Tronco Básico Profesional (TBP), administradas por el Departamento de Ciencias Básicas, relacionadas con la docencia de la química.
4. Participar en la impartición de UEAs de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental.
5. Fomentar el interés en los temas de investigación del área entre los estudiantes para atraerlos a realizar proyectos terminales de licenciatura y tesis de posgrado.
6. Colaborar en la elaboración de propuestas de proyectos en ingeniería y biotecnología ambiental, las cuales se someterán a aprobación en convocatorias de instituciones de ciencia y tecnología.

Actividades

Investigación

Durante los últimos 4 años, mi ejercicio profesional se ha centrado en la investigación en procesos para la gestión de los recursos hídricos y el tratamiento de aguas residuales y residuos sólidos, lo cual me ha permitido colaborar en diversos proyectos financiados en

ciencia básica y aplicación. A partir de este trabajo, he establecido redes de colaboración con investigadores y profesionales de otras instituciones, generando distintos productos de investigación y logrando la formación de recursos humanos a nivel licenciatura y posgrado, a partir de la asesoría y dirección de trabajos de tesis.

Con base en lo anterior, puedo contribuir de forma significativa al trabajo que se desarrolla en el Área de Química y Físicoquímica Ambiental, colaborando con los integrantes en los distintos proyectos divisionales aprobados, así como en la propuesta de nuevos proyectos para generar productos de valor que contribuyan a la solución de los distintos problemas nacionales. En este sentido, planteo las siguientes actividades a desarrollar, las cuales pueden ser ampliadas a partir del trabajo colaborativo con los integrantes del área:

1. Apoyar en las actividades de montaje y operación de reactores aerobios y anaerobios para el tratamiento de aguas residuales municipales y efluentes industriales, relacionadas con el proyecto de investigación divisional “Biotecnologías para el tratamiento de efluentes industriales y municipales”.
2. Apoyar en los procesos de medición y análisis de ^{14}C estipulados en el proyecto de investigación divisional “Caracterización de ^{14}C y material carbonoso en el estudio atmosférico, sedimentos y agua subterránea”.
3. Colaborar en los análisis fisicoquímicos para evaluar el desempeño en la remoción de contaminantes de los distintos sistemas de tratamiento instalados y propuestos bajo distintas condiciones hidráulicas de operación.
4. Colaborar en la caracterización fisicoquímica de una muestra de biomasa residual de cosecha de tomate, en el municipio de San Salvador, Hidalgo.
5. Colaborar en la redacción de una propuesta de proyecto de investigación divisional, enfocada en el estudio de reactores biológicos para el tratamiento de residuos sólidos, líquidos y gaseosos, generando productos de valor como bioplásticos y biometano. Dicho proyecto considerará el trabajo colaborativo con las profesoras integrantes del Área, por lo que su ejecución contribuirá en la ampliación de las líneas de investigación vigentes.
6. Colaborar en la conceptualización y elaboración de propuestas de proyecto relacionadas con la ingeniería y biotecnología ambiental, las cuales serán sometidas para su aprobación en convocatorias publicadas por instituciones de ciencia y tecnología del país.

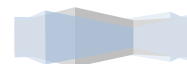


Docencia

1. Participar activamente en la impartición de UEAs del Tronco General (TG) tales como Estructura atómica y enlace químico, Laboratorio de reacciones. En el Tronco Básico Profesional (TBP) como Laboratorio de Química Analítica, Química Ambiental, Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica y Equilibrio químico
2. Participar en la impartición de UEAs de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental tales como Físicoquímica Ambiental, Control de la Contaminación del Agua, Procesos biológicos, Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.

Difusión

1. Participar como ponente en un congreso especializado en el área de ingeniería ambiental para la difusión de los resultados obtenidos en alguno de los proyectos mencionados.
2. Participar en la redacción de un artículo en revista indizada sobre los resultados de las investigaciones desarrolladas en el área.
3. Participar en la redacción de un artículo de difusión sobre la importancia de los proyectos ambientales.
4. Participar y colaborar en el desarrollo de las distintas actividades académicas propias del Área.



CURRICULUM VITAE

Ulises Rojas Zamora

Especialista en el diseño y análisis de sistemas de tratamiento de aguas residuales, aguas grises y efluentes residuales para la producción de agua tratada, energía y biopolímeros.

I. EXPERIENCIA ACADÉMICA	
	<p>1.1 DOCENCIA</p> <p>1.1.1.1 Cursos a nivel preparatoria</p> <ul style="list-style-type: none">• Impartición de las asignaturas Química III, Química IV, Matemáticas IV y Estadística y Probabilidad a nivel medio superior en el Colegio Cultural Prehispánica, con incorporación a la UNAM (Clave 1361). Agosto de 2014 – junio 2017. <p>1.1.1.2 Cursos a nivel licenciatura</p> <ul style="list-style-type: none">• Impartición de las asignaturas Química Analítica, Química Orgánica I y Química Orgánica II de las licenciaturas en Ingeniería Bioquímica Industrial e Ingeniería de Alimentos de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Enero 2018 - noviembre de 2020. <p>1.1.1.3 Cursos a nivel posgrado</p> <ul style="list-style-type: none">• Impartición de la asignatura Energía de biomasa y minihidráulica, Especialidad en Energías Renovables, Universidad La Salle, Clave ENE10315, Mayo de 2017- a la fecha.• Impartición de las asignaturas Química Ambiental y Tópicos Avanzados en Biorremediación” de la maestría en Energía y Medio Ambiente de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, trimestre 19-I y 19-O. <p>1.1.4 DIRECCIÓN DE TESIS</p> <p>1.1.4.1 Licenciatura</p> <ul style="list-style-type: none">• Tesina: “Tratamiento de Aguas Grises por un Sistema Biológico Granular”. Presentada por la alumna Miriam Yazmín Nicanor Aguirre para obtener el título de Técnico Superior Universitario por la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl. Enero de 2015.• Tesina: “Análisis Cinético de la Degradación de la Materia Orgánica en Aguas Grises”. Presentada por el alumno Gerardo Ulises Díaz Cortés para obtener el título de Técnico Superior Universitario por la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl. Septiembre de 2015.

CURRICULUM VITAE

- Tesina “Evaluación de la Operación de un Reactor Secuencial en Lote de Biomasa Granular Aerobia”. Presentada por la alumna Mitzi Paola Carranza Cabañas para obtener el título de Técnico Superior Universitario por la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl. Julio de 2019.

1.1.4.3 Maestría

- **Asesor** en la tesis a nivel maestría: “*Producción de PHA’s (Polihidroxialcanoatos) por biomasa aerobia granular a partir de lixiviados de residuos orgánicos*”. Por la alumna Wendolin Tavera Mejía, del Posgrado en Biotecnología de la UAM-I.
- **Co-director** de la tesis a nivel maestría: “*Evaluación del efecto de la duración de la etapa de llenado anaerobio sobre la capacidad de acumulación de polihidroxibutiratos en biomasa granular aerobia*”. Por la alumna Itzel García Cortés, del Posgrado en Energía y Medio Ambiente de la UAM-I.
- **Co-director** de la tesis a nivel maestría: “*Análisis de la operación de un reactor secuencial intermitente acoplado a un módulo de microfiltración para el tratamiento de aguas residuales y la producción de polihidroxialcanoatos*”. Por la alumna Denys Aurora Morales Vargas, del Posgrado en Energía y Medio Ambiente de la UAM-I.
- **Director** de la tesis a nivel maestría: “*Operación de un reactor secuencial intermitente a escala piloto para la producción de polihidroxialcanoatos en biomasa granular aerobia*”. Por el alumno Marco Antonio Ramos Enríquez, del Posgrado en Energía y Medio Ambiente de la UAM-I.

1.2 INVESTIGACIÓN

1.2.1.3 Artículo especializado de investigación

- **Rojas-Z. U.**, Fajardo-O. C., Moreno-Andrade I., Monroy O. 2017 *Greywater treatment in an aerobic SBR: sludge structure and kinetics*. Water Science and Technology. 76(6), 1535-1544. DOI: <https://doi.org/10.2166/wst.2017.341>
- Hernández-Fydrych V.C., Benítez-Olivares G., Fajardo-Ortiz M.C., **Rojas-Zamora U.**, Salazar-Peláez M.L. 2020 *Analysis of the transient inhibited steady-state in anaerobic digestion of a semisolid from pretreated bovine slaughterhouse wastewater*. Revista Mexicana de Ingeniería Química. 20(2), 541-553. DOI:[10.24275/rmig/IA2012](https://doi.org/10.24275/rmig/IA2012)
- Sánchez-Valencia A.I., **Rojas Zamora U.**, Meraz-Rodríguez M., Alvarez Ramírez José, Salazar Pelaez M.L., Fajardo-Ortiz M.C. 2021 *Effect of C/N ratio on the PHA accumulation capability of microbial mixed culture fed with leacheates from the organic fraction of municipal solid waste (OFMSW)*. Journal of Water Process Engineering. 40. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2021.101975>
- **Rojas-Z. U.**, Fajardo-O. C., Moreno-Andrade I., Monroy O. 2021 *Effect of the famine phase length on the properties of aerobic granular sludge treating greywater*. Artículo sometido a publicación en *Water Science and*

CURRICULUM VITAE

Technology.

1.2.1.5 Libro científico

- Durán Moreno A., Casas Gutiérrez D. N., **Rojas Zamora U.**, Vázquez Cuevas G. M., Roa Luna M., Alcántara Hernández R. J. 2014 *Fundamentos de Digestión Anaerobia de Residuos Sólidos Orgánicos Urbanos*. Editor Programa Universitario de Estrategias para la Sustentabilidad, UNAM. ISBN 978-607-02-5106-1.
- **Rojas Zamora U.**, Oscar Monroy H., Carmen Fajardo O. 2017 *Tratamiento de aguas grises por medio de un sistema granular aerobio*. Editorial Académica Española. ISBN 978-620-2-09741-3.

1.2.1.7 Trabajos presentados en eventos especializados

- 14th World Congress on Anaerobic Digestion; llevado a cabo en la ciudad de Viña del Mar, Chile. Presentación del trabajo en formato póster titulado “*Greywater treatment in an aerobic sequential batch reactor*”. **Rojas-Z. U.**, Fajardo-O. C., Moreno-Andrade I., Monroy O. Noviembre de 2015
- 5th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering; llevado a cabo en la ciudad de Buenos Aires, Argentina. Presentación del trabajo en modo oral titulado: “*Greywater treatment in an aerobic granular reactor: sludge properties and kinetics*”. **Rojas-Z. U.**, Fajardo-O. C., Moreno-Andrade I., Monroy O. Julio de 2016.
- XVII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería; llevado a cabo en la ciudad de Puerto Vallarta, Jalisco. Presentación del trabajo en formato póster titulado: “*Efecto del tiempo de reacción sobre las propiedades físicas y cinéticas de la biomasa granular aerobia*”. **Rojas-Z. U.**, Fajardo-O. C., Monroy O. Junio 2017.
- 7o Simposio: Perspectivas en Biotecnología. Universidad Autónoma Metropolitana, México. Presentación del trabajo en formato póster titulado: “*Efecto del tiempo de reacción sobre las propiedades físicas y cinéticas de la biomasa granular aerobia*”. Póster **Roja-Z U.**, Fajardo-O. C. y Monroy O..Abril, 2018.
- IV Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales; llevado a cabo en la Ciudad de Lima, Perú. Presentación del trabajo en modo oral titulado: “*Propuesta de un humedal artificial modular para tratamiento de aguas grises ya amarillas en centros de educación básica*”. M. Rodríguez A., A. González; V. Luna; S. Aburto; **U. Rojas**, E. Reyes, C. Téllez, A. Ortega, A. Dorantes, M. Larumbe, A. Nicolai J. Parra. Mayo de 2018.
- 2nd Biotechnology World Symposium; llevado a cabo en la ciudad de San José del Cabo-México. Presentación del trabajo en modo oral titulado: “*Wastewater treatment and reuse in a primary school, using modular constructed wetlands*”. M. Rodríguez-Estrada, A. González-Medina, E. Carlos Reyes-Alvarado, **U. Rojas-Zamora**, V.M. Luna-Pabello, S. Aburto-Castañeda, C. Téllez-Quintanar, A.G. Ortega-Alvarado, A. Arreola-Franco,

CURRICULUM VITAE

	<p>A. Cicerón-Mo. Octubre 2018.</p> <p>1.3 PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA</p> <p>1.3.1 Conferencias impartidas</p> <ul style="list-style-type: none">• “Tratamiento de Aguas Grises en la Ciudad de México” en la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, como parte de la serie de conferencias con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente. Junio 2017. <p>1.5 PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA</p> <p>1.5.2 Participación en comisiones académicas (equivalentes al Reglamento Orgánico)</p> <ul style="list-style-type: none">• Miembro de la Comisión de Química Analítica del Departamento de Biotecnología de la UAM Iztapalapa, colaborando el análisis y actualización del contenido del programa de estudios de la UEA Química Analítica de la licenciatura en Ingeniería de los Alimentos, del 18 de Noviembre de 2018 al 27 de Octubre de 2020.
2. EXPERIENCIA PROFESIONAL	
	<p>2.1.2 Realización de trabajos que requieren conocimientos normales</p> <ul style="list-style-type: none">• Profesor de asignatura en el Colegio Cultura Prehispánica, con incorporación a la UNAM (Clave 1361). Agosto de 2014 – junio 2017. <p>2.1.3 Realización de trabajos que requieren conocimientos complejos</p> <ul style="list-style-type: none">• Investigador Asociado en el proyecto de investigación “Generación de un sistema piloto de tratamiento de residuos sólidos orgánicos municipales (RSOM)”. Financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Número FORDECYT 174710). Septiembre de 2012 – septiembre de 2013. Facultad de Química, UNAM.• Profesor de asignatura en la Especialidad en Energías Renovables de Universidad La Salle A.C. Mayo de 2017 a la fecha.• Colaboración en el desarrollo del proyecto “Sistema modular sustentable para tratamiento y reuso de agua residual urbana”. Proyecto financiado por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (No. de Convenio: CM-SECITI/029/2019). Noviembre 2017 - diciembre 2018.• Profesor Asociado de tiempo completo en la Universidad Autónoma Metropolitana. Investigación en sistemas de tratamiento para la depuración de aguas residuales, producción de energía y biopolímeros. Laboratorio W-106. Enero de 2018 – marzo de 2021.• Colaboración como responsable técnico por la UAM Iztapalapa en el desarrollo del proyecto de investigación “Análisis de la eficacia en la remoción de patógenos en efluentes y lodos de plantas de tratamiento de

CURRICULUM VITAE

	<p>aguas residuales en la Ciudad de México con fines de reúso seguro”. Proyecto en colaboración con el Instituto de Ingeniería de la UNAM, financiado por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (No. de Convenio: SECTEI/9241C19). Febrero de 2020 – enero de 2022.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colaboración como investigador asociado en el proyecto: “Ecotecnologías energéticas en la agroproducción para el desarrollo social y la restauración ecológica en Lagunilla, San Salvador, Hidalgo”. Proyecto en colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Número FORDECYT 315211). Febrero de 2021 – julio de 2021. • Colaboración como consultor en el proyecto “Manejo Sostenible del Agua con Enfoque de Cuenca Para Garantizar la Disponibilidad Hídrica de Calidad en Comunidades Marginadas del ANP “Sierra de Otontepec”, Veracruz Norte” Financiado por la Fundación Río Arronte. Agosto 2020 – Agosto 2022. 		
3 ESCOLARIDAD			
	3.2.4 Licenciatura en Ingeniería Química. Facultad de Química UNAM		
	Avance	100% Título y Cédula	Promedio 8.66
	3.5.3 Maestría en Ingeniería Ambiental. Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería. Instituto de Ingeniería UNAM		
	Avance	100% Título y cédula	Promedio 9.58
	3.6.3 Doctorado en Biotecnología. Posgrado en Biotecnología. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.		
	Avance	100% Título y cédula en trámite	Promedio 9.84
3.7.1 IDIOMAS			
	<ul style="list-style-type: none"> • Dominio del idioma inglés nivel avanzado. 		
OTROS			
	<p style="text-align: center;"><i>Participación en exámenes de admisión a posgrado</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación como evaluador en el examen de ingreso al Doctorado en Biotecnología de la candidata Flor Tania Escárcega Olivares, quien defendió el anteproyecto titulado “Síntesis de un biocomposito basado en quitina calcárea como soporte para el crecimiento de <i>Pleurotus ostreatus</i> en la remoción de Butil-Bencil Ftalato (BBF) en agua superficial”. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 2019. <p style="text-align: center;"><i>Participación en exámenes para la obtención de la candidatura a doctor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación como evaluador en el examen pre-doctoral para la candidatura a doctor en biotecnología del alumno Ángel Iván Sánchez Valencia, quien defendió el trabajo de investigación titulado “Effect of the C/N ratio and accumulation of polyhydroxyalcanoates (PHA) by a mixed cultured fed with leachates from the municipal solid waste organic fraction”. Posgrado en 		

CURRICULUM VITAE

	Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 2019.
--	---