



**SUBCOORDINACIÓN DEL POSGRADO
NUCLEO ACADÉMICO BÁSICO
CURRICULUM VITAE**

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	Luciano Sandoval Yoval
Nacionalidad	Mexicano
Número de Registro de CVU CONACyT	824398
Teléfono oficina:	777 3 29 36 22
Correo(s) electrónico(s)	lucsand@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• <i>Domicilio</i>	Paseo Cuauhnáhuca #8532, Col. Progreso, Jiutepec, Morelos
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	23
• <i>Puesto actual</i>	Tecnólogo "A" Titular
Institución en la que laboró anteriormente	Comisión Nacional del Agua
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	2.5
• <i>Último puesto ocupado</i>	Especialista en hidráulica
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados	Ingeniería Química
Institución	UNAM
Nombre de la tesis (en su caso)	Desarrollo de un paquete de computo para estimar la inversión fija de plantas de proceso
Fecha de emisión del título	
No. de cédula profesional	1463368



**2.2 Maestría**

Concepto	
Estudios cursados	Ingeniería Ambiental
Institución	UNAM
Nombre de la tesis (en su caso)	Diseño de un biofiltro para el control de olor en los procesos de composteo de lodos
Fecha de emisión del grado	
No. de cédula profesional	2309189

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	
Institución	
Nombre de la tesis en su caso)	
Fecha de emisión del grado	
No. de cédula profesional	

2.4 Otros estudios (diplomado o especialidad)

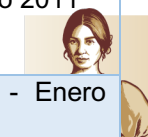
Concepto	
Estudios cursados	
Institución	
Nombre de la tesis (en su caso)	
Fecha de emisión del diploma	
No. de cédula profesional	

3 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (QUE DESARROLLA O EN LAS QUE PARTICIPA).

Listado	
1	Tratamiento de aguas residuales industriales por oxidación avanzada
	Efecto de un campo magnético en el proceso biológico de lodos activados
3	Tratamiento de aguas residuales industriales por el proceso biológico de lodos activados
4	Tratamiento de aguas residuales municipales por el proceso biológico de lodos activados

4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Licenciatura	Estadía	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Septiembre – Diciembre 2011
2	Licenciatura	Seminario de Tecnología Ambiental	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Mayo – Agosto 2011
3	Maestría	Manejo integral de la contaminación del agua	UNAM - Campus Morelos	Agosto 2007 - Enero 2008





4	Maestría	Proceso Físico químicos de tratamiento	IMTA	Agosto – Diciembre 2007
5	Maestría	Temas de investigación II	UNAM - Campus Morelos	Febrero – Julio 2001
6	Maestría	Temas de investigación I	UNAM - Campus Morelos	Agosto 2001 - Enero 2002
7	Licenciatura	Ingeniería Económica	UNAM E.N.E.P. Zaragoza	1991-1
8	Licenciatura	Transferencia de Calor	UNAM E.N.E.P. Zaragoza	1991-1

5 TESIS DIRIGIDAS A NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO

5.1 Estudiantes graduados

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Licenciatura	Universidad de Guanajuato	Zayde Elizabeth Núñez Montoya	Empleo de DQO biodegradable para el control de la recirculación y purga de lodos en un proceso de lodos activados	26/07/2019
2	Maestría	Instituto Politécnico Nacional	Alejandra Escalante Paredes	Manifiesto de impacto energético como una herramienta para optimizar la eficiencia hídrica en el Sistema Potabilizador Cutzamala, Estado de México.	2015
3	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Karla Rendón García	Evaluación de la operación de la planta de tratamiento de aguas residuales del IMTA.	2014
4	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Xochilt Yoomara Calvo Bazán	Tratamiento de un efluente de la industria textil por dos procesos fisicoquímicos	2014

Paseo Cuauhnáhuac No. 8532, Col. Progreso, CP. 62550, Jiutepec, Morelos.
Tel: (777) 329 3600 www.gob.mx/imta





5	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Miriam Flores Apolonio	Evaluación del efecto de un campo magnético en un proceso biológico para la remoción de materia orgánica y nitrógeno	2013
6	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Anayeli Salazar García	Evaluación del proceso Fenton para remover el color del agua residual de una industria textilera.	2013
7	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Evangélica Palomar Ambrocio	Evaluar la eficiencia de un sistema de filtración ascendente de agua para tanques de acuicultura con descarga cero	2013
8	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Diana Yuritz Galindo Montaño	Aplicación de magnetismo en un proceso de lodos activados	2013
9	Maestría	IMTA	Víctor Domínguez Martínez	Remoción de nitrógeno en un reactor biológico por combinación de biomasa en suspensión y lecho fijo	2012
10	Maestría	DEPFI, Campus Morelos, UNAM	Leticia Bedolla Vázquez	Reducción de volumen de lodos de plantas potabilizadoras	2002
11	Maestría	DEPFI, Campus Morelos, UNAM	Ivalú Beutelspacher Santiago	Equipo floculador accionado con aire	2001
12	Maestría	DEPFI, Campus Morelos, UNAM	Laura Olivia Sánchez Guzmán	Recuperación de aluminio de un lodo proveniente de una planta potabilizadora que utiliza	1999

Paseo Cuaunháhuac No. 8532, Col. Progreso, CP. 62550, Jiutepec, Morelos.
Tel: (777) 329 3600 www.gob.mx/imta





5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Belenn Torres Catarino	Aeración escalonada en un proceso de lodos activados para la eliminación de nitrógeno
2	Maestría	IMTA	Reyna Martínez Aranda	Efecto de un campo magnético en un proceso de lodos activados para el tratamiento de aguas residuales municipales.

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Energía limpia del agua sucia: aprovechamiento de lodos residuales	Asociación Mexicana de Empresas de Agua y Saneamiento de México	2017	ISBN: 978-607-9368-86-9; ISBN: 978-607-9368-85-2
2	Autor	Desarrollo de un sistema piloto de aprovechamiento de agua residual tratada para cría de peces de ornato, con descarga cero	IMTA	2012	ISBN 978-607-7563-60-0
3	Coautor	Tratamiento de Aguas Residuales	IMTA	2011	ISBN 978-607-7563-31-0

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
-----	-----------------	----------	-------	--------------------	------

Tel: (777) 329 3600 www.gob.mx/imta





1	Coautor	Capítulo 5 Recirculación del lixiviado del riego con aguas residuales tratadas en Chile pimiento de invernadero. Capítulo 6 Jitomate de invernadero regado con agua residual tratada, con y sin desinfección	Compilación de trabajos sobre el reúso de aguas residuales para agricultura	2018	ISBN 978- 607-8629- 04-6
2	Coautor	Capítulo 8 "Evaluación del proceso Fenton como alternativa para el tratamiento de aguas residuales de la industria textil".	La ingeniería Ambiental y Química ante los problemas ambientales en el sureste mexicano.	2017	ISBN:978- 607-8410- 81-1

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Autor	Aplicación de un campo magnético de baja intensidad a un proceso de lodos activados	XXXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	2018	
2	Autor	Potencial de generación de energía eléctrica a partir de plantas	3° Congreso Nacional AMICA	2017	

Paseo Cuauhnáhuac No. 8532, Col. Progreso, CP 62550, Tlaxiaco, Morelos.
Tel: (777) 329 3600 www.gob.mx/imta





		de tratamiento de lodos activados			
3	Autor	Implementación de aeración intermitente en el reactor aerobio de un proceso Ludzak-Ettinger para aumentar la remoción de nitrógeno	XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	2016	
4	Autor	Programa de manejo integral de las aguas Nacionales del Estado de Querétaro. Tratamiento de aguas residuales	2° Congreso Nacional AMICA	2015	
5	Autor	Caracterización y tratabilidad de aguas residuales municipal/industrial por lodos activados	2° Congreso Nacional AMICA	2015	
6	Autor	Evaluación del proceso Fenton en el tratamiento para la remoción del color y materia orgánica de un agua residual de la industria textil	XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.	2014	
7	Autor	Evaluación del prototipo BIO-A3 en la remoción de nutrientes (PyN) y materia orgánica	XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.	2014	
8	Autor	Efecto de un campo magnético en la eliminación de materia orgánica y nitrógeno en un proceso de lodos activados.	V Conferencia de Electromagnetismo Aplicado	2013	
9	Autor	Efecto de un campo magnético en el crecimiento de tilapia en agua potable y residual municipal tratada.	V Conferencia de Electromagnetismo Aplicado	2013	
10	Autor	Desarrollo de un sistema piloto de aprovechamiento de agua residual tratada para cría de peces de	XXII Congreso Nacional de Hidráulica	2012	



**6.6 Divulgación y Difusión** (revistas de divulgación científica, medios impresos, conferencias radio, video)

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Autor	Un día de tinta	Planta de tratamiento de aguas residuales	30/01/ 2020
2	Autor	Foro Aprovechamiento y mejoramiento de la Infraestructura para el tratamiento de las aguas residuales	Procesos de Tratamiento de Aguas Residuales y Tecnologías Apropriadas	11/12/2019
3	Autor	Día Mundial del Agua	Situación del Saneamiento de las aguas residuales en la región	26/03/2019
4	Autor	Día de red	Cultura del agua: Valores	10/10/2019
5	Autor	Foro H2O Conciencia del agua	La importancia del tratamiento de aguas residuales y su reúso	07/2015
6	Autor	Hacia la tecnología sustentable	Sustentabilidad del tratamiento de las aguas residuales municipales en México	7/05/2015
7	Autor	Talleres de la Cooperación Triangular COTRIMEX	Desarrollo de lineamientos y guías para el reúso de aguas residuales con fines de riego	13/02/2015
8	Autor	5a Jornada de Sustentabilidad	Situación de las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales en México	16/06/2014

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

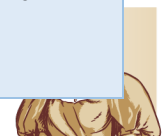
No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Período o Año
1	IMTA	Jefe de proyecto	Creación de una red de cooperación de Organismos Operadores. Segunda etapa.	Si	2020
2	IMTA	Jefe de proyecto	Creación de una red de cooperación de	Si	2021

Paseo Cuaunháhuac No. 8532, Col. Progreso, CP. 62550, Jiutepec, Morelos.
Tel: (777) 329 3600 www.gob.mx/imta





3	IMTA	Jefe de proyecto	Asistencia técnica para la elaboración de las bases de licitación, evaluación de propuestas para el desarrollo del proyecto ejecutivo, construcción, puesta en marcha y estabilización de la ampliación de la planta tratadora de aguas residuales (PTAR) Laguna de patos para abasto a la central de ciclo combinado de Comisión Federal de Electricidad.	No	2019
4	IMTA	Jefe de proyecto	Estudio geofísico y geohidrológico de la cuenca de ciudad Chetumal. Diagnóstico de PTARS.	Si	2015
5	IMTA	Jefe de proyecto	Programa de manejo integral de las aguas nacionales en el estado de Querétaro. Aguas residuales	Si	2014
6	IMTA	Jefe de proyecto	Proyecto integral para el manejo del agua en la cuenca de la laguna de Tixtla. Saneamiento	Si	2014
7	IMTA	Jefe de proyecto	Evaluación de diferentes procesos de tratamiento para la remoción de colorantes sintéticos utilizados en la industria textil	Si	2013
8	IMTA	Jefe de proyecto	Operación y mantenimiento del sistema acuícola con reúso de agua residual tratada y descarga cero.	Si	2011-2013
9	IMTA	Jefe de proyecto	Reúso de agua residual tratada en acuicultura de ornato	Si	2011





10	Jefe de proyecto	Colaboración técnica con la UPEMOR en el tratamiento de lixiviados procedentes del cultivo de jitomate hidropónico para su integración a la solución nutritiva	Si	2011
----	------------------	--	----	------

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1	Dispositivo magnético para el tratamiento del agua.	Prototipo	: MX/a/2013/014119	2013
2	Remoción de nitrógeno en un reactor biológico por combinación de biomasa sumergida en lecho fijo y suspensión.	Prototipo	MX/a/2010/007912	2010
3	Tratamiento de lixiviados de solución nutritiva y su reúso en cultivos de hidroponía. Usuarios, todos los productores que utilicen algún sustrato inerte para realizar hidroponía	Prototipo	MX/a/2009/009387	2009
4	Modificación a la tecnología de filtración en múltiples etapas para reúso de agua en la acuicultura, con descarga cero	Prototipo	MX/a/2009/010672	2009
5	V. Método para el tratamiento de lodos provenientes del tratamiento del agua, recuperación del coagulante y disposición.	Prototipo	MX/a/2000/002134	2000

9 DISTINCIONES ACADÉMICAS.

9.1 Participación en jurados de examen de grado de maestría y doctorado. Iniciando con la más reciente (máximo 10 -donde no haya sido el director de tesis del estudiante-).

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
					



1	Maestría	IMTA	Gabriela Susana Torres Quezada	Tratamiento de aguas residuales municipales utilizando un sistema biológico de lecho móvil acoplado a un módulo de membranas	26/02/2020
2					

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Reconocimiento Institucional a la Innovación 2009	IMTA	02/2010
2	Premio Organización Panamericana de la Salud	FEMISCA	05/2004
3	Reconocimiento por haber obtenido el grado de Maestro en Ingeniería Ambiental	UNAM	11/1997
4	Premio Abel Wolman	AIDIS	11/1998

Fecha de actualización:
11/12/2020

