



**SUBCOORDINACIÓN DE POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA
NUCLEO ACADÉMICO BÁSICO
CURRICULUM VITAE**

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	Marco Rodrigo López López
Nacionalidad	Mexicana
Número de Registro de CVU CONACyT	630146
Teléfono oficina:	777 3293683
Correo(s) electrónico(s) de oficina	marco_lopez@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• <i>Domicilio</i>	Blvd. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, 62550 Jiutepec, Mor.
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	0
• <i>Puesto actual</i>	Subcoordinador de Eventos Extremos y Cambio Climático
Institución en la que laboró anteriormente	Instituto de Ingeniería de la UNAM
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	7
• <i>Último puesto ocupado</i>	Estudiante
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 Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Nombre de la tesis (en su caso)	Interacción de la Infraestructura Carretera con Flujos de Inundación
Fecha de emisión del título	25 de mayo de 2014
No. de cédula profesional	09124615



**2.2 Maestría**

Concepto	
Estudios cursados	Maestría en Ingeniería
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Nombre de la tesis (en su caso)	Enfoque Integrado para la Adaptación del Drenaje Carretero al Cambio Climático
Fecha de emisión del grado	13 de febrero de 2017
No. de cédula profesional	10774511

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	Doctorado en Ingeniería
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Nombre de la tesis en su caso)	Pronóstico Probabilista de Inundaciones para la Ciudad de México
Fecha de emisión del grado	24 de enero de 2023
No. de cédula profesional	En proceso de emisión

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	Pronóstico de inundaciones
2	Verificación de pronósticos de variables atmosféricas
3	Análisis de los impactos del heatwave actual en la hidrología
4	Metodología para análisis y diseño hidrológico-hidráulico de obras de drenaje carretero
5	Sistema de pronóstico probabilista operacional de inundaciones para zonas urbanas

4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Licenciatura	Laboratorio de hidráulica básica	Facultad de Ingeniería, UNAM	
2	Licenciatura	Laboratorio de hidráulica de canales	Facultad de Ingeniería, UNAM	



3	Licenciatura	Laboratorio de hidrología	Facultad de Ingeniería, UNAM	
----------	--------------	---------------------------	---------------------------------	--

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					
2					

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1				
2				

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	The contribution of tropical ciclones to rainfall in Mexico	Physics and Chemistry of the Earth	2015	10970088
2	Autor	Evaluation of ECMWF's forecasting system for probabilistic	Journal of Hydroinformatics	2021	0000000302



		urban flood prediction: a case study in Mexico City			
--	--	---	--	--	--

6.4 Revistas arbitradas.

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

6.5 Memorias de congreso inextenso.

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

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

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Autor	XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica	Interacción de la infraestructura carretera con flujos de inundación	Agosto 2014
2	Autor	XXIII Congreso Nacional de Hidráulica	Estudio de socavación al pie de las pilas del puente nuevo Tonalá	Octubre 2014
3	Autor	XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica	Metodología para la Revisión y Diseño del Drenaje Carretero en Zonas de Inundación	Septiembre 2016
4	Autor	Segundo Congreso Interamericano de Cambio Climático.	Methodology for the revision of road drainage under extreme weather conditions	2016
5	Autor	13TH International Conference on Hydroinformatics.	Adaptation and Resilience of Roads to Extreme Hydrological Events	Junio 2018
6	Autor	EGU General Assembly 2020	Verification of Probabilistic Precipitation Forecasts in Metropolitan Zone of Valley of Mexico Using the ECMWF Ensemble Prediction System	Mayo 2020
7	Autor	Diáspora Hídrica 2020	Hacia un Pronóstico Probabilista de Inundaciones en la Ciudad de México	Agosto 2020



8	Autor	EGU General Assembly 2021	Evaluation of the ECMWF Operational Forecasting System for Probabilistic Flood Prediction in Mexico City	Abril 2021
9	Autor	XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, México	Modelación Para Pronóstico Probabilista de Inundaciones Pluviales En La Ciudad De México	Noviembre 2021

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Sí/No	Periodo o Año
1	Instituto de Ingeniería, UNAM	Responsable	Revisión de la Interacción de Flujos de Inundación con la Carretera Escénica Alterna Acapulco-Diamante, y Diseño Conceptual de Obras Secundarias de Drenaje. CAPASEG 2016.	Sí	2016
2	hydrowaysmx	Jefe	Revisión Hidráulica de la Captación de las Plantas de bombeo Ermita Zaragoza y Carmelo Pérez en la lumbreira 0 del Túnel Río Churubusco – Dren Chimalhuacán II. CONAGUA, 2019.	Sí	2019
3	hydrowaysmx	codirector	Diseño Hidrológico-Hidráulico de la carretera Atlacomulco-Palmillas en el Estado de México. Tramo del km 0+000.00 – 75+000.00.	Sí	2021
4	IMTA	Jefe de Proyecto	Estudio de Factibilidad para el desarrollo de la Plataforma de datos de Evapotranspiración OpenET en México	Sí	2023





8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1				
2				

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					
2					

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Premio a la Excelencia Académica Lomnitz-Castaños	Fundación UNAM	2017
2			

Fecha de actualización:

14 /07/2023

