



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

**1 DATOS GENERALES**

Concepto	
Nombre completo	Roel Simuta Champo
Nacionalidad	Mexicana
Número de Registro de CVU CONACyT	96280
Teléfono oficina:	7773293600 ext 876
Correo(s) electrónico(s)	<a href="mailto:roel_simuta@tlaloc.imta.mx">roel_simuta@tlaloc.imta.mx</a> <a href="mailto:simucharo@gmail.com">simucharo@gmail.com</a>
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• <i>Domicilio</i>	Paseo Cuauhnahuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos.
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	3 años
• <i>Puesto actual</i>	Tecnólogo del Agua A Titular
Institución en la que laboró anteriormente	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	Cinco años
• <i>Último puesto ocupado</i>	Profesor Investigador de Tiempo Completo
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	Nivel I
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	Asociación Mexicana de Hidráulica Unión Geofísica Mexicana



## 2 FORMACIÓN PROFESIONAL

### 2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados	Ingeniería Civil
Institución	Universidad Autónoma de Chiapas
Nombre de la tesis (en su caso)	Estabilización de arcillas expansivas con cemento
Fecha de emisión del título	28/10/1997
No. de cédula profesional	2654498

### 2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados	Maestría en Ingeniería Civil (Hidráulica)
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México
Nombre de la tesis (en su caso)	Modelo en elemento finito del acuífero del valle de Querétaro
Fecha de emisión del grado	21/04/2005
No. de cédula profesional	4593962

### 2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	Doctorado en Ingeniería Civil (Hidráulica)
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México
Nombre de la tesis en su caso)	Diseño óptimo de redes de monitoreo para la calidad del agua subterránea con muestreo a diferentes profundidades
Fecha de emisión del grado	21/02/2013
No. de cédula profesional	8082843

### 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	Simulación hidrológica
2	Hidrología Forestal
3	Simulación estocástica
4	
5	

### 4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Maestría	Proyecto Investigación III de	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	2022-1
2	Maestría	Proyecto Innovación y Aplicación del Conocimiento II	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Feb-jun 2021
3	Maestría	Proyecto Investigación II de	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Feb-junio 2021
4	Maestría	Proyecto Investigación I de	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Enero 2021
5	Maestría	Proyecto de investigación I	Instituto Mexicano de Tecnología del	Sep-Dic 2020



			Agua	
6	Maestría	Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Sep-Dic 2020
7	Licenciatura	Geohidrología	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Feb-jun 2018
8	Maestría	Seminario Integrador Multidisciplinario	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Ago-dic 2017
9	Licenciatura	Hidráulica	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Ago-dic 2017
10	Maestría	Seminario de Tesis II	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Feb-Jun 2016
11	Maestría	Seminario Integrador Multidisciplinario	Universidad de Chiapas	Ago-dic 2016
12	Doctorado	Métodos y modelos matemáticos	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Ago-dic 2015
13	Licenciatura	Teoría de los errores	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Ago-dic 2015
14	Maestría	Manejo y caracterización de cuencas hidrográficas	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Ago-dic 2014
15	Licenciatura	Geohidrología	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Ago-dic 2014
16	Licenciatura	Hidráulica	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Ago-dic 2014

## 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 Ciencias y Artes	Sofía Guadalupe Díaz	Estudio hidrológico en	19/02/2019



No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
		de Chiapas	Palacios	la microcuenca de la Colonia Infonavit Grijalva, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, para la determinación de escurrimientos máximos asociados a una tormenta de diseño	
2	Maestría	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Mauricio Ríos José	Evaluación de la disponibilidad hídrica en la cuenca del lago de Zirahuén, Michoacán	16/03/2018
3	Licenciatura	Universidad Autónoma de Chiapas	Néstor Gabriel Méndez Méndez	La Geomática en la Ingeniería Civil	28/02/2018
4	Maestría	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Florencia Ramos Vaquerizo	Generación de biogas mediante un biorreactor EGSB a partir de vinazas	01/02/2018
5	Licenciatura	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Julio Alberto Díaz Pérez	Balance geohidrológico para el acuífero Acapetahua en la cuenca Costa de Chiapas	14/02/2017
6	Maestría	Universidad Autónoma de Zacatecas	Blanca Flor Reyes Alonso	Balance de agua subterránea y simulación numérica del flujo en un acuífero costero	01/10/2017



No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
	Doctorado	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Jorge Antonio Paz Tenorio	Procesos Gravitacionales y la Construcción Social del Riesgo en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México	24/01/2017
<b>7</b>	licenciatura	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Pedro Rafael Enríquez Espinosa	Estimación del impacto sobre volumen de infiltración del subsuelo en la remodelación del libramiento norte-poniente de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	23/09/2015
<b>8</b>	Licenciatura	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Luis Octavio de la Cruz Ramírez	Determinación de sequía hidrológica histórica de la región hidrológica Costa de Chiapas	29/10/2015
<b>9</b>	Licenciatura	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Carmela Gómez Muñoz	Simulación hidráulica del río Cusco ubicado en el municipio de Huixtla, Chiapas	14/11/2014

## 5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
	Maestría	Universidad Nacional Autónoma de México	Estrellita Lizbeth Nájera Jiménez	Evaluación del peligro por inundaciones bajo efectos del cambio



				climático, en la cuenca urbana de San Cristóbal de las casas, Chiapas.
	Maestría	Universidad Nacional Autónoma de México	Roberto Ángel Olmos Segundo	Estimación espacio-temporal de la recarga potencial de la cuenca Lerma, Estado de México
	Maestría	Universidad Nacional Autónoma de México	Diego Arturo Molina Montes	<b>Proyecto Modificado de Aprovechamiento del Río Verde, Presa El Zapotillo, Jalisco.</b>
	Maestría	Universidad Nacional Autónoma de México	Genaro Alfonso López Roblero	Modelación numérica del acuífero La Muralla (clave 1111), ubicado en el estado de Guanajuato, mediante software libre Qgis-Freewat
<b>1</b>	Maestría	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Sofía Guadalupe Díaz Palacios	Estimación de la variabilidad espacial y temporal de la recarga potencial en la cuenca alta del río Grijalva

## 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	ISSN
1	Coautor	Sensitivity Analysis of the Rainfall-Runoff Modeling Parameters in Data-Scarce Urban Catchment (doi:10.3390/hydrology7040073)	Hydrology	2020	2306-5338
2	Coautor	Elementos para gestión del agua en la cuenca del lago de Zirahuén	Terra Latinoamericana	2018	2395 - 8030
3	Coautor	Anaerobic treatment of vinasse from sugarcane ethanol production in expanded granular sludge bed bioreactor	Journal of chemical engineering and process technology	2018	2157-7048
4	Autor	Optimal design of groundwater quality sampling networks with three dimensional selection of sampling locations using an ensemble smoother	Journal of water resources planning and management	2013	0733-9496 1943-5452

### 6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Estimación del impacto sobre el volumen de infiltración del subsuelo en la remodelación	Lacandonia	2015	2007-1000



		libramiento norte-poniente de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas			
--	--	---	--	--	--

### 6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Expresiones para el Análisis de Sensibilidad Aplicadas en la Modelación Lluvia - Esguerrimiento de la Cuenca Urbana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México	<b>XXV CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA</b>	2018	

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

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Autor	El Acueducto	Variabilidad espacial y temporal de la recarga potencial en cuencas hidrográficas forestales	Julio-septiembre 2020
2	Autor	Conferencia magistral en la semana de ingeniería en el marco del XXXVIII aniversario de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Estimación espacial de la recarga potencial en una cuenca hidrográfica forestal	9-13 de noviembre 2020



<b>3</b>	Autor	Conferencia en el marco del convenio académico UACH-IMTA, Universidad Autónoma de Chihuahua	Balace de agua del suelo para la estimación espacial de la recarga potencial en cuencas hidrográficas forestales	Octubre 2020
<b>4</b>	Autor	1er. Foro Educativo INAG en conmemoración al Día Mundial del Agua	Importancia de la Hidrología en la Ingeniería	22 marzo 2018
<b>5</b>	Coautor	Reunión anual 2017 de la Unión Geofísica Mexicana	Simulación hidráulica del río Misantla para delimitar zonas de peligro por inundación	23-27/10/2017
<b>6</b>	Coautor	Reunión anual 2017 de la Unión Geofísica Mexicana	Caracterización del índice de severidad de la sequía de Pálmer en la región hidrológica costa de Chiapas	23-27/10/2017
<b>7</b>	Coautor	Reunión anual 2015 de la Unión Geofísica Mexicana	Caracterización espacial y temporal de la sequía en la región hidrológica Costa de Chiapas	2-7/11/2015
<b>8</b>	Coautor	Reunión anual 2015 de la Unión Geofísica Mexicana	Determinación de las zonas de riesgo por inundación del río Sabinal utilizando simulación Flo2d	2-7/11/2015
<b>9</b>	Autor	Congreso Nacional de Ingeniería Civil e Innovación Tecnológica Sustentable	Contaminación y simulación numérica de las aguas subterráneas	26/03/2016

## 7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.



No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Colaborador	DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LAS CUATRO SECCIONES DEL BOSQUE DE CHAPULTEPEC	Si	2020-2022 en proceso
2	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Jefe de proyecto	ESTUDIO DE ESTIMACIÓN DE LA LINEA BASE DE AGUA CAPTADA EN LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS, CON BASE EN LOS PREDIOS BENEFICIADOS CON EL PROGRAMA PARA EL PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES HIDROLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO (PRIMERA ETAPA)	si	2019
3	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Responsable	CARACTERIZACION DE LA SEQUÍA DE LA COSTA DE CHIAPAS MEDIANTE EL USO DEL ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN Y ESTIMACIÓN DE DATOS FALTANTES DE LA PRECIPITACIÓN	si	2015-2017
4	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas -	Responsable Técnico	INSPECCIÓN DE PRESAS Y BORDOS EN EL ORGANISMO	si	2014



	CONAGUA		DE CUENCA FRONTERA SUR AÑO 2014		
--	---------	--	---------------------------------------	--	--

## 8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

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

## 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
	Maestría	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Miguel de Jesús León Gómez	Estimación espacial de la precipitación pluvial en el estado de Chiapas mediante modelado numérico multivariado	27 ene 2022
	Maestría	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Rodolfo Peñaloza García	Diseño de un sistema de alerta temprana para prevención de inundaciones en la zona de Yautepec, Morelos	5 nov 2021
1	Maestría	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Victor Manuel Sánchez Trujillo	ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y CONSTRUCTIVO DE LOSAS EN VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL, PARA IMPLEMENTARLAS COMO ESTRUCTURA DE	7/11/2018



				SOPORTE DE CUBIERTAS VERDES EXTENSIVAS	
--	--	--	--	--	--

**9.1 Premios o reconocimientos.**

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Sistema Nacional de Investigadores Nivel I	CONACYT	01 Enero de 2022-Diciembre 2024
1	Reconocimiento a Perfil Deseable (PRODEP)	Secretaría de Educación	Junio 2016-junio 2018
2	Candidato al SNI	CONACYT	ENE 2015 - DIC 2017
3	POR HABER OBTENIDO EL TERCER LUGAR EN EL CONCURSO NACIONAL A LA MEJOR TESIS DE DOCTORADO	Asociación Mexicana de Hidráulica	29/05/2013

**Fecha de actualización:**

11/02/2022

