

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre:

Renata Alejandra González Rodríguez
Doctora en Ingeniería Civil (Geotecnia)

Fecha de nacimiento: 31 de marzo de 1986

Lugar de nacimiento: Veracruz, Veracruz

Edad: 37 años

Dirección: Sevilla N°114-1, Col. Portales Norte, Del. Benito Juárez

C.P. 03303, México, Distrito Federal.



MEDIOS DE CONTACTO

Celular: 0445540121686

Correo electrónico: renkiss_15@hotmail.com / RGonzalezR@iingen.unam.mx

FORMACIÓN PROFESIONAL

2004-2008

Licenciatura en Ingeniería Civil

Facultad de Ingeniería, Universidad Veracruzana, Boca del Rio, Veracruz

Promedio: 8.52

Tesis: INFLUENCIA DE LA PERMEABILIDAD EN LAS EXCAVACIONES PARA
CIMENTACIONES DE TIPO SUPERFICIAL

2009 – 2012

Maestría en Geotecnia

División de estudios de posgrado, Facultad de ingeniería, UNAM, Distrito Federal

Promedio: 8.45

Tesis: ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS A FUTURO DE LAS CONDICIONES DEL CENTRO
NACIONAL DE LA SCT DESDE EL PUNTO DE VISTA GEOTÉCNICO

2015 – 2022

Doctorado en Ingeniería

División de estudios de posgrado, Facultad de ingeniería, UNAM, CDMX

Promedio: 10

Tesis: MODELO ELASTOVISCOPLÁSTICO DE CONSOLIDACION EN TRES DIMENSIONES Y SU APLICACIÓN AL MODELADO DEL HUNDIMIENTO REGIONAL

EXPERIENCIA LABORAL:

CICA, Consorcio de Ingeniería y Construcción Aplicada

(Octubre 2008 – Marzo 2009)

- Implementación de los paquetes:
0468, 0467,0291, 0670,0668.
Remplazo del sistema de tuberías existente en los edificios Obra de Toma e Hipoclorito, de fibra de vidrio y por C – PVC Ced. 80, en la *Central Nucleoeléctrica Laguna Verde* (CFE) km 91 de la carretera Xalapa – Nautla, Veracruz.

Área: Mantenimiento Modificaciones

Categoría: Supervisor de Obra

División de estudios de posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM

(Enero 2012 – Diciembre 2012)

- Investigación sobre la influencia de las diatomeas en la compresibilidad del suelo, laboratorio de Dinámica de suelos, UNAM.
- Ayudante de la clase de ejercicios de las materias: Propiedades de los suelos y Mecánica de suelos teórica.

Área: Investigación y docencia

Categoría: Técnico académico C, tiempo completo

DRILLER CIMENTACIONES, CDMX

(Enero 2013 – Octubre 2013)

- Apoyo en la elaboración de estudios geotécnicos.
- Visitas de campo para la inspección del estado de los predios estudiados y supervisión de la ejecución de sondeos geotécnicos.

Área: Departamento de Geotécnia

Categoría: Ingeniero de proyectos

Instituto de Ingeniería, UNAM
(Octubre 2013 – Agosto 2015)

- Estimación de la evolución del hundimiento regional en diversas zonas del Valle de México, en términos de asentamientos y decrementos en la presión de poro.
- Estudio de la evolución de las propiedades índice y mecánicas de la arcilla del Valle de México como efecto del hundimiento regional.
- Evaluación del estado y funcionamiento de cimentaciones de distintas edificaciones dentro del Valle de México.
- Modelado geotécnico de terraplenes, cimentaciones y excavaciones empleando el programa de elemento finito PLAXIS.

Área: Geotecnia
Categoría: Honorista

Instituto de Ingeniería, UNAM
(Abril 2021- en la actualidad)

- Estimación de la evolución del hundimiento regional para el proyecto "Apoyo en el campo de las ingenierías geotécnica y estructural para la rehabilitación estructural de la catedral de México".
- Investigación básica sobre leyes constitutivas para las arcillas de la Cuenca de México.
- Simulación del fenómeno de hundimiento regional en PLAXIS con el modelo de comportamiento implementado en mi trabajo doctoral.
- Trabajos geotécnicos asociados a problemas del Tren Maya patrocinados por ICA y al rescate de monumentos históricos.
- Redacción y preparación de artículos técnicos.

Área: Geotecnia
Categoría: Honorista

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Autor de:

- Evolución de las propiedades del subsuelo en el Centro Nacional de la SCT, publicado y expuesto oralmente en la XXVI Reunión Nacional de Ingeniería

Geotécnica de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica celebrada en Cancún, Quintana Roo. (Noviembre, 2012)

- Aplicación del modelo EVP para la predicción de hundimientos en el antiguo lago de Texcoco, publicado en la XXVII Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica celebrada en Puerto Vallarta, Jalisco. (Noviembre, 2014)
- Hundimiento Regional en el antiguo lago de Texcoco, publicado en la XXVII Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica celebrada en Puerto Vallarta, Jalisco. (Noviembre, 2014)
- Predicción de asentamientos debidos al hundimiento regional en la zona del antiguo lago de Texcoco, publicado y expuesto oralmente en el XV Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica celebrada en Buenos Aires, Argentina. (Noviembre, 2015)
- Regional subsidence at the former Texcoco Lake: numerical modelling and settlements prediction, Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences 382:521-524, DOI: 10.5194/piahs-382-521-2020. Conference: Tenth International Symposium on Land Subsidence (TISOLS), (Abril, 2020)
- Simulación de un terraplén en suelo blando con un modelo constitutivo anisótropo dependiente del tiempo, publicado en la XXX Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, modalidad en línea. (Marzo, 2021)
- Simulation of the time-dependent behaviour of a test embankment on soft soil, ICE Proceedings Geotechnical Engineering. DOI: 10.1680/jgeen.21.00081. (Septiembre, 2021)

Coautor de:

- Influence of diatoms microfossils on soils compressibility, XVI International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, (Paris, 2013)