

Fecha: 27/05/2020

Periodo de registro: 2015 – 2020

### I. DATOS PERSONALES

Nombre:	<b>Dulce María Anahí Cruz Moreno</b>		
Nacionalidad:	<b>Mexicana</b>	Fecha de nacimiento:	<b>28 de Noviembre de 1989</b>
Correo electrónico:	<a href="mailto:dulce.cruzmrn@uanl.edu.mx">dulce.cruzmrn@uanl.edu.mx</a>	Teléfono	<b>81 3077 8364</b>
Núm. identificación del investigador	Researcher ID:	<b>AAJ-2829-2020</b>	
	Código Orcid:	<b>0000-0002-7627-4396</b>	

### II. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Categoría profesional:	<b>Profesor Asociado B (PTC) / Profesor Investigador</b>		
Organismo:	<b>Universidad Autónoma de Nuevo León</b>		
Institución:	<b>Facultad de Ingeniería Civil</b>	Fecha de inicio:	<b>07/Agosto/2019</b>
Dirección:	Av. Universidad S/N, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, Nuevo León C.P. 66455, México		

### III. FORMACIÓN ACADÉMICA

TÍTULO	INSTITUCIÓN	FECHA DE OBTENCIÓN
Doctor en Ingeniería	Universidad Autónoma de Nuevo León	05/Abril/2019
Maestro en Ciencias	Universidad Autónoma de Nuevo León	22/Agosto/2014
Ingeniero Civil	Universidad Autónoma de Sinaloa	01/Febrero/2012

### IV. TRAYECTORIA PROFESIONAL

Categoría profesional:	<b>Jefe de grupo disciplina ingeniería civil (Ing. categoría A).</b>		
Organismo:	<b>Secodisa, S.A. de C.V.</b>		
Dirección:	Francisco Garza Sada 2951-A, Chepevera, 64030 Monterrey, N.L. México		
Fecha de inicio:	<b>05/Mayo/2019</b>	Fecha de fin:	<b>05/Septiembre/2019</b>
	Participación en diversos proyectos de ingeniería como Auxiliar Jefe de disciplina Civil en el área de civiles y mecánicos en proyectos de ingeniería básica e ingeniería de detalle.		

Categoría profesional:	<b>Ingeniería en Sitio y control de calidad.</b>		
Organismo:	<b>Secodisa Transnational México, S. de R.L. de C.V.</b>		
Dirección:	Francisco Garza Sada 2951-A, Chepevera, 64030 Monterrey, N.L. México		
Fecha de inicio:	<b>27/Mayo/2014</b>	Fecha de fin:	<b>05/Septiembre/2015</b>
	Participación como parte de la ingeniería (diseño) y construcción (ingeniería en sitio y calidad) de la planta de la unidad de separación de aire 7 de Air Liquide México, por parte de Secodisa en AHMSA, Monclova, Coahuila.		

## V. FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

### Tesis codirigidas no PNPC

- Tienda-Reséndez F. (2019). Eficiencia de un tratamiento integral superficial con nanopartículas como opción de mantenimiento e incremento en la durabilidad de estructuras de concreto. Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de Nuevo León, México.

## VI. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA.

### Publicación de artículos

- T. Jimenez- Sanchez, R. Galvan-Martinez, G. Fajardo, **D. Cruz-Moreno**, M.A. Hernandez-Perez and R. Orozco-Cruz, Study of the protective capability of a SiO<sub>2</sub> nanolayer over a copper sulphate patina, ECS Transactions. 94 (2019) 281- 289. doi.org/10.1149/09401.0281ecst
- **D. Cruz-Moreno**, G. Fajardo, I. Flores Vivián, A. Cruz López, P. Valdez, Tratamiento superficial con nanopartículas base silicio inducido durante el curado: Efecto en la durabilidad de materiales base cemento portland, Rev. ALCONPAT. 7 (2017) 274–285. doi:10.21041/ra.v7i3.239.
- G. Fajardo, A. Cruz-López, **D. Cruz-Moreno**, P. Valdez, G. Torres, R. Zanella, Innovative application of silicon nanoparticles (SN): Improvement of the barrier effect in hardened Portland cement-based materials, Constr. Build. Mater. 76 (2015) 158–167. doi:10.1016/j.conbuildmat.2014.11.054.

### Participación en congresos

- Nacionales: 2 congresos.
- Internacionales: 8 congresos.

### Participación en foros de divulgación

- 2 seminarios.
- 1 conferencia técnica.

## VII. PREMIOS Y DISTINCIONES

### Distinciones

- **SNI Nivel Candidato** (En el periodo del 2020 al 2022).
- Mención **Summa Cum Laude**, Mención otorgada por parte de la Universidad Autónoma de Nuevo León en el 2019.

### Premios

- **Mención Honorífica de Excelencia Técnica Científica en patología de las construcciones (categoría A)**. Uso de nano-SiO<sub>2</sub> como tratamiento superficial de mantenimiento preventivo en estructuras de concreto envejecido. Congreso CONPAT Chiapas, México en Octubre del 2019.

- **2do. lugar nacional en Interinstitucional en el área de ingeniería e industria**, por la participación en el V Congreso Interinstitucional de Jóvenes Investigadores del estado de Nuevo León 2018, Auspiciado por la UANL y el CONACyT, con el co- asesoramiento del alumno Francisco José Cervantes Arroyo, en el tema: Tratamiento superficial con nanopartículas para el mantenimiento de estructuras de concreto.
- **2do. lugar nivel regional en el área de Ingeniería e Industria**, por la participación en el VI Encuentro de Jóvenes Investigadores del estado de Nuevo León 2018, Auspiciado por la UANL y el CONACyT, con el co- asesoramiento del alumno Francisco José Cervantes Arroyo, en el tema: Tratamiento superficial con nanopartículas para el mantenimiento de estructuras de concreto.
- **Primer lugar al mejor trabajo de excelencia técnica científica en recuperación de las construcciones (categoría C)**. Tratamiento superficial con nanopartículas base silicio inducido durante el curado: Efecto en la durabilidad de materiales base cemento portland, congreso CONPAT ASUNCIÓN, Paraguay en septiembre del 2017.