

# RODRIGO MUÑOZ SÁNCHEZ

CDMX, México | Tel: +52 55 3514 4310 | [rodrigoms95@gmail.com](mailto:rodrigoms95@gmail.com) | 22/05/1995

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

**RENEWABLES ACADEMY; INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE (IKI); FEDERAL GERMAN MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, NATURE CONSERVATION, AND NUCLEAR SAFETY**  
Diplomado: Especialista en Cobeneficios de las Energías Renovables

CDMX, México  
Abril 2021 - Actual

- En curso.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, FACULTAD DE INGENIERÍA (FI-UNAM)**  
Ingeniería Civil

CDMX, México  
Ago 2013 - Sep 2018

- Promedio Final: 9.28, Titulado con Mención Honorífica
- Becas: TELMEX de excelencia académica por la fundación Carlos Slim, PARA (Programa de Alto Rendimiento Académico), Beca DGECI-UNAM de intercambio académico.
- Tesis: Infraestructura distribuida para el desarrollo de la resiliencia urbana de la Ciudad de México.
- **NATIONAL TAIWAN NORMAL UNIVERSITY, MANDARIN TRAINING CENTER:** Taipéi, Taiwán. Noviembre 2019 – Febrero 2020. Curso intensivo de chino mandarín
- **UNIVERSITÉ LYON 1, CLAUDE BERNARD:** Lyon, Francia. Enero 2017 – Mayo 2017. Intercambio Académico
- **CÉGEP GARNEAU:** Québec, Canadá. Agosto 2012 – Diciembre 2017. Intercambio Académico

## EDUCACIÓN CONTINUA

---

- **CERTIFICACIÓN CONOCER EC0586: INSTALACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EN RESIDENCIA, COMERCIO E INDUSTRIA.** CDMX. Enero 21-25 2019. Entrenamiento en el FIDE (Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica)
- **CLIMATE REALITY TRAINING.** CDMX. Marzo 21-23 2018. Entrenamiento con Al Gore, Mario Molina, Cecilia Conde y otros líderes para realizar activismo climático.
- **EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA ALEMANA.** Berlín, Alemania, Abril 2017. Comité mexicano invitado por la embajada alemana en México
- **SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INTERCONECTADOS DE ACUERDO A LA NOM-001.** CDMX. Marzo 2016. Curso impartido por la asociación AMERIC
- **FUNDACIÓN PROEMPLEO: TALLER EMPRENDE:** CDMX. Marzo 2016. Curso de emprendimiento empresarial

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)**

Profesor de asignatura

CDMX, México  
Febrero 2021 – Actual

- Imparto la asignatura de Edificios sustentables para alumnos de licenciatura en la carrera de Ingeniería Civil.

**REDUCE SOLUCIONES** (*empresa de energías renovables*)

**Socio Fundador, Director General, Director de Operaciones, Ingeniero de Proyectos**

CDMX, México  
Jul 2016 – Enero 2021

- Empresa reconocida en 2018 como Supermarca por el Consejo Mexicano de Marcas.
- Estuve encargado de 11 personas.
- He sido el principal ingeniero de proyectos, dentro de lo cual he realizado:
  - Más de 200 proyectos fotovoltaicos (hasta 499 kW)
  - Instalaciones de captación pluvial, energía termosolar, y energía fotovoltaica.
  - Sistemas informáticos para automatizar parcialmente el diseño de proyectos.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)**

Asistente de la Dra. Alejandra Castro, Servicio Social

CDMX, México  
Nov 2015 – Feb 2017

- Apoyé realizando revisiones básicas de literatura para diversos proyectos, como el diseño de trampas de grasa.
- Ayudé a organizar visitas técnicas de estudiantes para la Planta de Composta de la UNAM.
- Colaboré en el diseño del primero laboratorio de biocombustible de la Facultad de Ingeniería.
- Participé en un proyecto de adoquines de concreto reciclado para zonas de bajos ingresos en la alcaldía Tlalpan.

## EXPERIENCIA COMO CONFERENCISTA

---

- **Casas ecológicas con energía solar.** Día Mundial de la Sustentabilidad, Sanofi Aventis, Ocoyoacac, Estado de Mexico. Junio 2019.
- **Energía solar distribuida para el futuro sustentable en México.** Expo EnVerdeSer, CDMX. Noviembre 2018.

- **Salva el planeta con tu casa ecológica.** 1º: Expo EnVerdeSer Expo, CDMX. Noviembre 2016. 2º: Grupo de Rotarios La Herradura, Huixquilucan, Estado de México. Octubre 2018.
- **Infraestructura Verde.** 1º Foro Climático, Metepec, Estado de México. Junio 2018
- **La crisis climática y sus soluciones.** Club Rotaract Reforma, CDMX. Junio 2018
- **La importancia de la ubicación en los proyectos fotovoltaicos.** Expo EnVerdeSer, CDMX. Noviembre 2016.

## EXPERIENCIA DOCENTE

---

- **Edificios Sustentables.** Curso de licenciatura de la carrera de ingeniería civil. Facultad de Ingeniería, UNAM, Febrero 2021 – actualidad.
- **Diseño e instalación de sistemas fotovoltaicos.** Curso de 16 horas impartido en las oficinas de REDUCE Soluciones, CDMX. 1º: Enero 2018, 2º: Junio 2018, 3º: Septiembre 2018, 4º: Octubre 2018, 5º: Febrero 2019, 6º: Octubre 2019

## ACTIVISMO

---

- **Climate Reality Corps.** Asociación para realizar activismo climático, fundada por Al Gore. Miembro desde marzo de 2018.
- **Brigadas de emergencia de inspección de integridad estructural tras el terremoto de 2017 en la Ciudad de México.** Participación en brigadas organizadas por el Colegio de Ingenieros Civiles de Mexico, y dirigidas por investigadores del Instituto de Ingeniería, CDMX. Septiembre – Octubre 2017

## HABILIDADES TÉCNICAS

---

- **Lenguajes de programación:** Python (intermedio), C (intermedio) C++ (básico), Java (básico).
- **Software General:** Word, Excel, Powerpoint, MS Project, Adobe Illustrator (intermedio), Photoshop (intermedio)
- **Software de Ingeniería:** VS Code, Jupyter Notebook, Autocad (2D), EPA NET (básico), EPA SWMM (básico), SAP2000 (intermedio), ETABS (intermedio)

## IDIOMAS

---

- **Español** (hablante nativo)
- **Inglés:** TOEFL: 667, IELTS 7.5 equivalente europeo: C1
- **Francés:** DALF C1
- **Chino:** equivalente a HSK 3 (B1).