

Marco Antonio Maldonado García

Doctor en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales por Instituto Politécnico Nacional. Recibió el premio a mejor desempeño académico del IPN. Ha realizado dos estancias de investigación en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León y una estancia académica en la Universidad de Manchester, UK. El doctor Maldonado-García ha participado en congresos nacionales e internacionales presentando sus trabajos de investigación científica. Así mismo, cuenta con publicaciones de artículos científicos de alto impacto JCR. Es codirector de tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Además, es responsable y/o colaborador en proyectos de investigación en el TecNM e IPN. Sus principales líneas de investigación son: evaluación de propiedades mecánicas, microestructurales y de durabilidad de concretos mediante técnicas no destructivas y no invasivas, nuevos materiales utilizando desechos y reciclados, procesamiento de datos obtenidos a partir de pruebas no destructivas y no invasivas en materiales para infraestructura civil. Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNI) Nivel Candidato

Área y nivel de Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores

Área VIII. Ingenierías y Desarrollo Tecnológico. Candidato a Investigador Nacional

Programas Nacionales Estratégicos abordados

Energía y cambio climático, Vivienda.

Líneas de Investigación

- Nuevos materiales aplicados en la construcción 4.0
- Evaluación no destructiva y no invasiva de materiales en ingeniería.
- Evaluación remota de infraestructura civil e industrial utilizando tecnologías 4.0
- Durabilidad y corrosión de infraestructura civil e industrial.
- Procesamiento Big Data de datos de monitoreo de materiales e infraestructura de la construcción 4.0

Productos de relevancia

1. Víctor A. Franco-Luján, **Marco A. Maldonado-García**, Víctor G. Jiménez-Quero, Pedro Montes-García. (2023). Reliability of electrical resistivity on the long-term monitoring of concrete. Results in Engineering 18, 101154.
2. Víctor Alberto Franco-Luján, **Marco Antonio Maldonado-García**, José Manuel Mendoza-Rangel, Pedro Montes-García. (2022). Effect of Cl-induced corrosion on the mechanical properties of reinforcing steel embedded in ternary concretes containing FA and UtSCBA. Construction and Building Materials 339, 127655-.
3. **Marco Antonio Maldonado-García**, Ur Iván Hernández-Toledo, Pedro Montes-García, Pedro Leobardo Valdez-Tamez. (2019). Long-term corrosion risk of thin cement composites containing untreated sugarcane bagasse ash 31(4), 04019020.
4. Víctor Alberto Franco-Luján, **Marco Antonio Maldonado-García**, José Manuel Mendoza-Rangel, Pedro Montes-García. (2019) Chloride-induced reinforcing steel corrosion in ternary concretes containing fly ash and untreated sugarcane bagasse ash. Construction and Building Materials 198, 608-618.