



Dra. Patricia Mariela Domínguez Osuna

Investigadora del Instituto de Ingeniería

Área Ingeniería Química del laboratorio STEAM

LGAC: Corrosión y Materiales

Email: mariela.dominguez7@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-1108-2326

Biografía de investigación

Es ingeniera en ciencias computaciones y maestra en Administración con concentración en Alta Dirección por el Centro de Enseñanza Técnica y Superior. Es Doctora en Ciencias por el Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California, área de Educación Superior en Ingeniería, particularmente en Educación STEAM y Manufactura Avanzada.

Creadora del material didáctico STEAM: Retos de Ingeniería que permite que alumnos de diferentes niveles educativos, incursionen en conceptos básicos de ingeniería y ciencia, a través del cumplimiento de retos en donde se fomenta la creatividad, colaboración, pensamiento crítico y resolución de problemas. El material se ha presentado en diversas ferias y foros STEAM de la región.

Publicaciones recientes

- Domínguez Osuna, P. M. (2020). Educación Superior y revolución industrial 4.0 en Oliveros Ruiz, M. A. (Coord.). Modelo STEAM para la enseñanza de las ciencias, la innovación y la transferencia tecnológica en una universidad pública (pp. 73-95). UABC. http://pedagogia.mx/uabc.mx/docencia_e_inv/Biblioteca_fpie/2020_STEAM.pdf
- Domínguez Osuna, P. M., Oliveros Ruiz, M. A., Coronado Ortega, M. A., & Valdez Salas, B. (2019). Retos de ingeniería: enfoque educativo STEM+A en la revolución industrial 4.0. Innovación educativa (México, DF), 19(80), 15-32. <https://www.ipn.mx/assets/files/innovacion/docs/Innovacion-Educativa-80/Retos-de-ingenieria-enfoque-educativo.pdf>

Formación

académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias. Universidad Autónoma de Baja California. 2017-2021
Miembro de la Red Ecosistema STEAM