



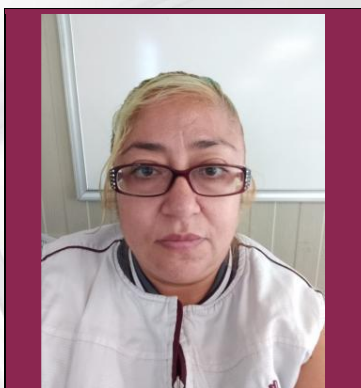
Instituto Politécnico Nacional

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Energía y Movilidad



Programa académico de posgrado Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Currículum Vitae.



Teresa Raquel Granados Luna

LGAC: 1

Teléfono: 5583452910

Ext S/N

E-mail: tgranadosl@ipn.mx

Adscripción: UPIEM

FORMACIÓN

Doctorado

Posgrado: Doctorado en Comunicaciones y Electrónica

Institución: IPN – ESIME CULHUACAN

Periodo: 2015 - 2019

SEMBLANZA

La Dra. Teresa Raquel Granados Luna es especialista en el diseño y modelado de sistemas de conversión energética de alta densidad de potencia. Con una formación académica integral por la ESIME Unidad Culhuacán del IPN donde obtuvo los grados de Ingeniera, Maestra y Doctora en áreas de Microelectrónica, Comunicaciones y Electrónica, actualmente se desempeña como profesora e investigadora en la UPIEM del Instituto Politécnico Nacional

Su labor científica se enfoca en el desarrollo de tecnologías innovadoras para optimizar la eficiencia energética. Lidera proyectos de vanguardia que incluyen el control de electrolizadores de oxi-hidrógeno, sistemas de administración y HMI para baterías LiPo, y el diseño de componentes magnéticos de alta densidad. Asimismo, destaca su trabajo en sistemas SCADA para almacenamiento de energía por gravedad, análisis de índice de salud en generadores de alta tensión y el desarrollo de inversores y rectificadores trifásicos aplicados al sector médico. Su trayectoria combina la investigación de alto nivel con la implementación técnica de soluciones sostenibles y avanzadas.

