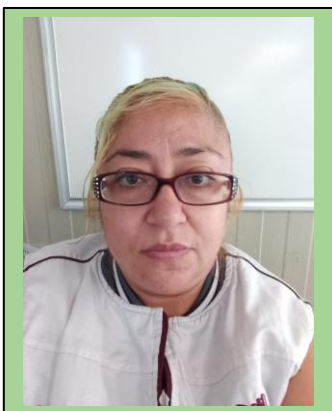




Instituto Politécnico Nacional

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

Currículum Vitae



TERESA RAQUEL GRANADOS LUNA

LGAC: Tecnologías para el Aprovechamiento y uso Eficiente de las Energías Limpias.

Gestión de la Innovación Tecnológica, Modelos de Negocio y Normatividad.

Teléfono: 5583452910

Ext S/N

E-mail: tgranadosl@ipn.mx

Adscripción: UPIEM

SEMBLANZA (200 palabras) destacando su relación con el programa de Tecnólogos

Dr. Teresa Raquel Granados Luna, curse la Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, la Maestría en Ciencias en Ingeniería de Microelectrónica y el Doctorado en Comunicaciones y Electrónica en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad "Culhuacán". Me especializo en el diseño y modelado de sistemas de conversión energética de alta densidad de potencia. Actualmente soy profesora en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Energía y Movilidad (UPIEM) del IPN. Estoy desarrollando proyectos de investigación como: Sistema de Control y Automatización para un electrolizador alcalino de oxi-hidrogeno, Diseño de un Sistema de Administración y Balance de Voltaje para un Paquete de Baterías Polímero de Litio (LiPo), Propuesta de Sistema de Análisis de Índice de Salud para Generadores de Alta Tensión, Sistema SCADA de un Sistema de Almacenamiento de la Energía Basado en la Gravedad, Diseño y Construcción de una HMI para Baterías Li-Po, Diseño, Simulación Y Construcción de Componentes Magnéticos de Alta Densidad, Diseño De un Inversor y Rectificador Trifásico Para el uso en Sistemas de Almacenamiento de Energía en el Sector Médico. Dichos proyectos están enfocados en el desarrollo e implementación de tecnologías innovadoras para mejorar los sistemas de conversión de energía.

FORMACIÓN

Doctorado

Posgrado: Doctorado en Comunicaciones y Electronica

Institución: IPN – ESIME CULHUACAN

Periodo: 2015 - 2019



Instituto Politécnico Nacional

Programa académico de posgrado

Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Currículum Vitae

EXPERIENCIA LABORAL (2 más importantes en relación al posgrado) si aplica si no borrar

Periodo	17/09/2013 AL 11/09/2015
Institución	Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, TESCO
Puesto	PROFESOR ASOCIADO A

Periodo	16/03/2021 a la fecha
Institución	UPIEM - IPN
Puesto	PROFESOR - INVESTIGADOR

Sub líneas de los programas de Tecnólogos

Tecnologías Fotovoltaicas
Tecnologías para el aprovechamiento de la energía solar térmica
Eficiencia energética
Tópicos selectos sobre eficiencia energética
Tópicos selectos sobre la Innovación en la transición energética
Construcción sostenible

PRODUCTIVIDAD (CINCO AÑOS A LA FECHA relacionadas con los programas de Tecnólogos)

Artículos en revistas

Sampled-Data Model of a Two-Phase, Dual Interleaved Buck–Boost Converter With PCM
Design and Assessment of a Planar Inductor for a 32-kW High Power Density DC–DC Converter
Towards the embodiment of a LiPo Battery Charger for a 83 kW Sport Motorcycle
Comparative Analysis of Magnetic Components for High Power Density Applications
SAPF-Based Power Quality Enhancement for LEV Charging Loads in Off-Grid PV Systems

Libros

Ninguno



Instituto Politécnico Nacional

Programa académico de posgrado

Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Curriculum Vitae

Capítulos de libro

Metodología para incrementar la densidad de potencia gravimétrica en componentes magnéticos para la conversión de la energía eléctrica
Convertidores usados en sistemas de carga para vehículos eléctricos

RECONOCIMIENTOS

Reconocimiento como candidato al sistema nacional de investigadores, SIN.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (Nombre del congreso y número de trabajos presentados)

33rd International Materials Research Congress, 1
Science Hub, 2

20 Semana BEIFI y Proyectos de Investigación en la ESIME Culhuacan

19 Semana BEIFI y Proyectos de Investigación en la ESIME Culhuacan

ACTIVIDADES EXTRA-ACADÉMICAS (Administrativas, redes, organización de eventos, etc)



Instituto Politécnico Nacional

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

Currículum Vitae

EXPERIENCIA DOCENTE		
Cursos Impartidos (3 años)		
Unidad académica	Periodo Mes inicio-mes final año	Horas semana
UPIEM – IPN Teoría de Circuitos Eléctricos (régimen permanente)	AGOSTO 2022 – ENERO 2023	6
UPIEM – IPN Teoría de Circuitos Eléctricos (régimen dinámico)	AGOSTO 2022 – ENERO 2023	6
UPIEM – IPN Electromagnetismo	AGOSTO 2022 – ENERO 2023	6
UPIEM – IPN Electrónica de Potencia	AGOSTO 2022 – ENERO 2023	12
UPIEM – IPN Teoría de Circuitos Eléctricos (régimen permanente)	FEBRERO – JULIO 2023	6
UPIEM – IPN Electrónica de Potencia	FEBRERO – JULIO 2023	6
UPIEM – IPN Instrumentación	FEBRERO – JULIO 2023	6
UPIEM – IPN Calidad de la energía	FEBRERO – JULIO 2023	4.5
UPIEM – IPN Generación Centralizada	FEBRERO – JULIO 2023	4.5
UPIEM – IPN Señales y Sistemas	AGOSTO 2023 – ENERO 2024	6
UPIEM – IPN Electrónica de Potencia	AGOSTO 2023 – ENERO 2024	6
UPIEM – IPN Instrumentación	AGOSTO 2023 – ENERO 2024	6
UPIEM – IPN Calidad de la energía	AGOSTO 2023 – ENERO 2024	4.5
UPIEM – IPN Electrónica de Potencia	FEBRERO – JULIO 2024	6
UPIEM – IPN Modelado y Simulación	FEBRERO – JULIO 2024	6
UPIEM – IPN Generación Centralizada	FEBRERO – JULIO 2024	6
UPIEM – IPN Calidad de la Energía	FEBRERO – JULIO 2024	6



Instituto Politécnico Nacional

Programa académico de posgrado

Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Curriculum Vitae

UPIEM – IPN Electrónica de Potencia	AGOSTO 2024 – ENERO 2025	6
UPIEM – IPN Modelado y Simulación	AGOSTO 2024 – ENERO 2025	4.5
UPIEM – IPN Diseño, Construcción y Puesta en Marcha de Sistemas Energéticos.	AGOSTO 2024 – ENERO 2025	6
UPIEM – IPN Administración y Control de Sistemas.	AGOSTO 2024 – ENERO 2025	4.5
UPIEM – IPN Electrónica de Potencia	FEBRERO – JULIO 2025	6
UPIEM – IPN Modelado y Simulación	FEBRERO – JULIO 2025	4.5
UPIEM – IPN Diseño, Construcción y Puesta en Marcha de Sistemas Energéticos.	FEBRERO – JULIO 2025	6
UPIEM – IPN Administración y Control de Sistemas.	FEBRERO – JULIO 2025	4.5
UPIEM – IPN Administración y Control de Sistemas.	AGOSTO 2025 – ENERO 2026	4.5
UPIEM – IPN Calidad de la Energía	AGOSTO 2025 – ENERO 2026	4.5
UPIEM – IPN Teoría de Circuitos Eléctricos (régimen permanente)	AGOSTO 2025 – ENERO 2026	6
UPIEM – IPN Generación Centralizada	FEBRERO – JULIO 2026	6
UPIEM – IPN Generación Centralizada	FEBRERO – JULIO 2026	6
UPIEM – IPN Teoría de Circuitos Eléctricos (régimen permanente)	FEBRERO – JULIO 2026	6
UPIEM – IPN Electrónica de Potencia	FEBRERO – JULIO 2026	6
UPIEM – IPN Calidad de la Energía	FEBRERO – JULIO 2026	4.5