

	<b>Área de especialidad</b> Sistemas nucleoeléctricos
	<b>Líneas de investigación</b>
	1. Análisis de riesgos 2. Análisis Probabilístico de Seguridad 3. Análisis de Confiabilidad Humana
Pamela Fran Nelson Edelstein	<b>Proyectos (últimos 5 años)</b>
	1. Corresponsable del Proyecto PAPIIT IT102621: Modelación de la transición energética para evaluar los beneficios económicos, sociales y ambientales en México al 2030, 2021- 2023.
	2. Responsable del Proyecto de Vinculación: "Desarrollo de una Metodología para crear un programa informado en riesgo para la gestión de envejecimiento en plantas nucleares", Proyecto bajo contrato, abril 2021-2022.
	3. Participación en el Proyecto "Analysis Support for Enhanced Nuclear Energy Sustainability (ASENES) Sustainable Deployment Scenarios for Small Modular Reactors" con el OIEA, 2021- 2023.
Nombramiento Técnico Académico de tiempo completo nivel "C"	<b>Tesis dirigidas (últimos 5 años)</b>
Página personal <a href="http://lairn.fi-p.unam.mx/pfne.pdf">http://lairn.fi-p.unam.mx/pfne.pdf</a>	Licenciatura:
<a href="http://upe-unam.com/equipo_upe.php">http://upe-unam.com/equipo_upe.php</a>	1. Dirección de la tesis de Licenciatura en Ingeniería Eléctrica: "Planeación de la Implementación de una Planta Nucleoeléctrica Tipo SMR en Baja California Sur", Omar Pérez Parrazal, 23 marzo 2023.
<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=14036335300">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=14036335300</a>	2. Dirección de la tesis de Licenciatura en Ingeniería Eléctrica: "Impactos en la Salud por la Generación de Electricidad con Energía Fósil en México", Elizabeth Luna Ramírez, 22 febrero 2023.
	4. Dirección de la tesis de Licenciatura en Ingeniería Mecánica: "Diseño del modelo de análisis de riesgo para aerogeneradores en México", Diana Hernández Rodríguez, 18 octubre 2021.
	5. Dirección de la tesis de Licenciatura en Ingeniería Química: "Importancia de la implementación de análisis HAZOP y métodos cuantitativos para análisis de riesgos en plantas de ciclo combinado en México": Mención Honorífica. Daniela Muñiz Rojas. 23 marzo, 2017.
	Maestría:
	1. Dirección de la tesis de Maestría en Ingeniería en Energía: "Gestión del riesgo de las configuraciones de una central nuclear": Orestes Castillo Hernández. 25 julio 2019.
	2. Dirección de la tesis de Maestría en Ingeniería en Energía: "Diseño de Modelos para un APS Nivel 3": Ingrid Doroteo Reyes. 7 diciembre 2018.
	3. Dirección de la tesis de Maestría en Ingeniería en Energía: "Análisis de Riesgos de un Irradiador en el ININ": Nestor Rodríguez. 25 septiembre 2018.
	4. Dirección de la tesis de Maestría en Ingeniería en Energía: " Desarrollo de una metodología estandarizada de Análisis Probabilístico de Seguridad para generación de energía no nuclear": Dasmani Creagh Quintana. 15 de enero 2018.
	5. Dirección de la tesis de Maestría en Ingeniería en Energía: " Especificaciones Técnicas informadas en riesgo: frecuencias de vigilancia": Alberto Bonnet Alamo. 5 diciembre 2019.
	6. Dirección de la tesis de Maestría en Ingeniería en Energía: " La lógica difusa como herramienta para la evaluación de planes de eficiencia energética": Mención

Honorífica. Isaac Hernández Cedeño. 30 mayo, 2017.

**Doctorado:**

1. Dirección de la tesis de Doctorado en Ingeniería en Energía: "Desarrollo de modelos probabilísticos para la estimación de mecanismos de daño en los álabes de turbinas de vapor": David Quintanar Gago. 12 abril, 2021.
2. Dirección de la tesis de Doctorado en Ingeniería en Energía: "Probabilidad de éxito de proyectos energéticos mediante la cuantificación de conflictos socioambientales y redes bayesianas": Isaac Hernández Cedeño. 27 enero 2022

**Publicaciones (últimos 5 años)**

1. Orestes Castillo-Hernández, Manuel Perdomo-Ojeda, C.R. Grantom P.E., Pamela F. Nelson, Risk-Informed Design of Advanced Nuclear Reactor: A Target Unavailability Approach, Nuclear Engineering and Design, enviado mayo 2023.
2. Abel Clemente-Reyes, Cecilia Martin-Del-Campo, Pamela F. Nelson, Alfonso Duran-Moreno, A comparative assessment of open flame flares and enclosed ground flares for cleaner and safer hydrocarbon production in Mexico, Cleaner Engineering and Technology, Vol. 16 (2023).  
<https://doi.org/10.1016/j.clet.2023.100671>
3. Isaac Hernández-Cedeño, Pamela F. Nelson, Marisol Anglés-Hernández, Social and Environmental Conflict Analysis on Energy projects: Bayesian predictive network approach, Energy Policy (2021),  
10.1016/j.enpol.2021.112515
4. David A. Quintanar-Gago, Pamela F. Nelson, The Extended Recursive Noisy OR model: static and dynamic considerations. The International Journal of Approximate Reasoning (2021), <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2021.09.013>
5. David A. Quintanar-Gago , Pamela F. Nelson , Ángeles Díaz-Sánchez, Michael S. Boldrick , Assessment of steam turbine blade failure and damage mechanisms using a Bayesian network, Reliability Engineering and System Safety (2020), doi: <https://doi.org/10.1016/j.ress.2020.107329>