

**Nombre:** Dra. Priscilla Elizabeth Iglesias Vázquez

**Categoría:** Profesora de Tiempo Completo Titular A

**Nivel SNI:** Candidata a Investigadora Nacional

**PRODEP:** Vigente

**Cuerpo Académico:** Fenómenos ópticos y de transporte cuántico

**Programa de adscripción:** Física

**Experiencia docente:** 50 cursos impartidos a nivel licenciatura

**Actividades académicas:**

- Delegada de Olimpiadas de Física por Baja California.
- Responsable del Laboratorio de Termodinámica de la Facultad de Ciencias.
- Integrante del Comité de Vinculación de la Facultad de Ciencias en el periodo 2017-2019.
- Integrante del Comité de Prácticas Profesionales de la Facultad de Ciencias, desde 2016 y hasta la fecha.
- Responsable de Movilidad Académica e Intercambio Estudiantil de la Facultad de Ciencias en el periodo 2015-2017.
- Responsable de la Sociedad Universitaria de Física de Ensenada.

**Líneas o especialidad de investigación:**

- Transporte electrónico y de espín en nanoestructuras semiconductoras.
- Efectos térmicos y de espín en sistemas semiconductores de baja dimensionalidad.
- Máquinas térmicas cuánticas.

**Publicaciones:**

**Revistas de investigación con arbitraje indizadas**

1. Iglesias, P.E. y J.A. Maytorena. "Absence of thermospin current response of a spin-orbit-coupled two-dimensional electron gas". *Phys. Rev. B* **89**, 155432 (2014).
2. Iglesias, P.E. y J.A. Maytorena. "Anisotropic dynamical spin-density response in quantum wells with spin-orbit interactions". *Phys. Rev. B* **82**, 205324 (2010).

**Revistas de investigación con arbitraje**

1. Herrera, H.K., J.C. Carvajal, O. Rosales, R.C. Villarreal y P.E. Iglesias. "Dimensionality and geometry effects on a quantum Carnot engine efficiency". *RECIT* **1**, (2017). (Artículo aceptado)
2. Morales, G., P.E. Iglesias y R.C. Villarreal. "Transporte electrónico a través de moléculas orgánicas". *RECIT* **1**, (2017). (Artículo aceptado)

**Revistas de divulgación científica**

Coordinadora de la revista digital de divulgación científica "Gravitón" (ISSN en trámite).