

## Datos generales:

**Nombre:** Sendic Estrada Jiménez  
Profesor de Tiempo Completo “Titular B”

**Grado:** Doctor en Ciencias en la especialidad de Física por el Cinvestav (Septiembre de 2005).

**Área de especialidad:** Teoría cuántica de campos, Teoría cuántica de campos noconmutativa, sistemas de materia condensada en 2d.



*Algunas líneas de Investigación para desarrollar Tesis de Doctorado son:*

- Formulación de una teoría efectiva noconmutativa para electrones fuertemente correlacionados en dimensión 2.
- Teorías de norma noconmutativas y su aplicación a sistemas de materia condensada.
- Teorías efectivas tipo Chern-Simons para partículas cargadas en superficies.

## Contribuciones científicas relevantes.

Estrada-Jimenez, S., Garcia-Compean, H., Obregon, O., & Ramirez, C. (2008). Twisted covariant non-commutative self-dual gravity. *Physical Review D*, 78(12), 124008.

Castro-Villarreal, P., Villada-Balbuena, A., Méndez-Alcaraz, J. M., Castañeda-Priego, R., & Estrada-Jiménez, S. (2014). A Brownian dynamics algorithm for colloids in curved manifolds. *The Journal of Chemical Physics*, 140(21), 214115.

## Experiencia laboral.

- Investigación Doctoral (Cinvestav, 01/08/2002 — 26/09/2005).
- Estancia posdoctoral (Universidad de Guanajuato 1/11/2005-31/10/2006).
- Profesor por Retención (Universidad Autónoma de Chiapas 1/01/2007-31/12/2007)
- Profesor de Tiempo Completo (Universidad Autónoma de Chiapas, 01/01/2008 — ).

## Actividades académicas destacadas.

- Profesor de Tiempo Completo “**Titular B**” en la Universidad Autónoma de Chiapas.
- Director de la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas (2015-2019).
- Responsable Técnico del proyecto del FOMIX “**Implementación del Laboratorio Regional de Cómputo de Alto Desempeño de la Universidad Autónoma de Chiapas (LARCAD-UNACH) y su IXP de servicios académicos**”

## Colaboraciones actuales.

- Nacionales:
  - Dr. Pavel Castro Villarreal (UNACH), Dr. Claudio Contreras Aburto, Idrish Huet Hernández, Oscar Vázquez Rodríguez: **Feynman's formulation of brownian dynamics applied to single file diffusion**
  - Dr. Alfredo López Ortega: **Quasinormal Modes Of The Two-Dimensional De Sitter Space-time.**
  
- Internacionales:
  - Dr. Pablo Pisani (UNLP-Argentina), Dr. Olindo Corradini (U. De Modena-Italia): **Gluón Production in  $SU_{(*)}(2)$**