

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

NOMBRE: Miguel Neri Rosas  
TEL. TRABAJO: (0155)57296000, Ext. 55017  
CORREO ELECTRÓNICO: mnerir@ipn.mx

### FORMACIÓN ACADÉMICA:

**Licenciatura:** Licenciatura en Física y Matemáticas, en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional en 2001.

**Maestría:** Maestría en Ciencias con especialidad en Física, “**La región de cuatro cuerpos de la gráfica de Dalitz semileptónica de bariones cargados polarizados**” en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional en 2003

**Doctorado:** Doctorado en Ciencias, “**Correcciones radiativas de alta precisión a los decaimientos semileptónicos de bariones polarizados. La región de tres cuerpos**” Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Física y Matemáticas, 2005.

También asistí al curso “**The Standard theory of particle physics and beyond**” impartido por el Prof. Luciano Maiani en el departamento de física del CINVESTAV.

### RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES:

Reconocimiento por parte del Instituto Politécnico Nacional por haber obtenido uno de los mejores promedios en los estudios de Maestría.

De enero de 2006 a diciembre 2008 recibí el nombramiento de Candidato a Investigador Nacional y de enero de 2009 a 2015 recibí el nombramiento de Investigador Nacional Nivel I por parte del Sistema Nacional de Investigadores.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Durante el primer semestre 2005-2006, realice labor docente en la Escuela Superior de Computo del Instituto Politécnico Nacional, impartiendo la asignatura de física.

A partir del segundo semestre 2005-2006 he estado adscrito a la Escuela Superior de Física y Matemáticas impartiendo asignaturas, en la Licenciatura en Física y Matemáticas y en la Licenciatura en Ingeniería Matemática, pertenecientes al Departamento de Física. Y desde octubre de 2017 con la categoría de **Profesor Titular “C”**

Desde el segundo semestre 2005-2006 he participado como profesor tutor en el Programa Institucional de Tutorías.

Participé en los trabajos del primer **Congreso Nacional de Investigación Estudiantil**, llevado a cabo en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet” del IPN del 12 al 14 de septiembre de 2005.

En 2007 y 2009 participé como evaluador en el certamen “**Premio a las mejores tesis de nivel superior**” del Instituto Politécnico Nacional.

Participé en la “**40 Olimpiada Internacional de Física México 2009**” como parte del grupo de calificadores (Marker).

## INVESTIGACIÓN.

Participé activamente en el proyecto de investigación CONACYT “Efectos de nueva física en procesos electrodébiles”, clave 43891-F, a cargo del Dr. Miguel Angel Pérez Angón, en el cual colaboraron investigadores ESFM-IPN, ESCOM-IPN, CINVESTAV, IF-UASLP, BUAP y U. de G.

He participado en diversos proyectos de investigación registrados ante la SIP, en los hemos participado, profesores de la ESFM-IPN y la ESCOM-IPN.

## Publicaciones

1. “**Numerical precision radiative corrections to the Dalitz plot of baryon semileptonic decays including the spin-momentum correlation of the decaying and emitted baryons**”. Phys. Rev. D.70, 093012 (2004).

2. **“Numerical precision radiative corrections to the Dalitz plot of light and heavy quark unpolarized baryon semileptonic decays: The cases  $\Xi^0 \rightarrow \Sigma^+ e^- \nu$  and  $\Sigma^+ \rightarrow \Lambda^0 e^+ \nu$ ”**. Phys. Rev. D 71, 034032 (2005).
3. **“Precision radiative corrections to the Dalitz plot of baryon semileptonic decays including the spin-momentum correlation of the decaying baryon and the emitted charged lepton”**. Phys. Rev. D 72, 057503 (2005)
4. **“Precision radiative corrections to the semileptonic Dalitz plot with angular correlation between polarized decaying and emitted baryons: Effects of the four-body region”** Phys. Rev. D 74, 077501 (2006).
5. **“Precision radiative corrections to the semileptonic Dalitz plot with angular correlation between polarized decaying baryon and emitted charged lepton: Effects of the four-body region”** Phys. Rev. D 75, 097301 (2007).
6. **“Radiative corrections to the three-body region of the Dalitz plot of baryon semileptonic decays with angular correlation between polarized emitted baryons and charged leptons”** Phys. Rev. D 78, 054018 (2008).
7. **“Radiative corrections to the three-body region of the Dalitz plot of baryon semileptonic decays with angular correlation between polarized emitted baryons and charged leptons: The initial-baryon rest frame case”** Phys. Rev. D 79, 057502 (2009).
8. **“Radiative corrections to the Dalitz plot of  $K_B$  decays”** Phys. Rev. D 83, 054004 (2011).
9. **“Radiative corrections to the Dalitz plot of  $K_B$  decays: Contribution of the four-body region”** Phys. Rev. D 86, 077501 (2012).
10. **“Radiative corrections to the Dalitz plot of  $K_{0B}$  decays”**, Phys. Rev. D 92, 074022 (2015).
11. **“Four-body Dalitz plot contribution to the radiative corrections in  $K_{0B}$  decays and its role in the determination of  $|V_{us}|$ ”**. Phys. Rev. D 94, 054032 (2016)
12. **“Precision radiative corrections to the muon polarisation in the semileptonic decay of a charged kaon”**, M. J. Sánchez-Glez<sup>1</sup>, A. Martínez<sup>1</sup>, M. Neri<sup>1</sup>, C.

Juárez-León<sup>2</sup> , J. J. Torres<sup>3</sup> , Rubén Flores-Mendieta. Eur. Phys. J. Plus **135**, 858 (2020)

He participado en la **Escuela Mexicana de Partículas y Campos** con el trabajo, “Four body region of the semileptonic Dalitz plot of polarized charged baryons” en la realizada en Playa del Carmen, Quintana Roo, en 2002 y con “Radiative corrections to the Dalitz plot of polarized baryons” en la edición se llevó a cabo en la ciudad de Jalapa, Veracruz, en 2004, cuyas memorias fueron publicadas por la **AIP**

### **CONGRESOS Y REUNIONES:**

He tenido participación en diferentes eventos con la presentación de diversos trabajos.

En diferentes ediciones de la Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.

En los Congresos Nacionales de la Sociedad Mexicana de Física.

En la Escuela Mexicana de Partículas y Campos, dos trabajos.

En la Reunión Anual de la División de Partículas y Campos.

En el seminario del programa de posgrado de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN

En el seminario para alumnos de licenciatura de la Universidad Autónoma Metropolitana.

En el coloquio del departamento de Física del CINVESTAV-IPN.

Una plática para alumnos de nivel medio superior en la EPOEM 97.

### **Tesis dirigidas.**

**Estudio de la polarización del muón en los decaimientos de kaones cargados**, Víctor Hugo Juárez Huerta, Tesis de Maestría, 2014.

**Efectos radiativos en el decaimiento  $B^- \rightarrow \tau^- + \nu_\tau$  y su sensibilidad a nueva física**, Carlos Iván Ortega Hernández, Tesis de licenciatura, 2017.

**“Desarrollo de la percepción en alumnos de licenciatura en el Laboratorio de mecánica”**, Berenice Nayelli Castañeda Avila, Tesis de licenciatura, 2019.

Dr. Miguel Neri Rosas.  
Departamento de Física  
ESFM-IPN.