

Tesis Dirigidas

a) Licenciatura:

1. **“Producción de bosones de Higgs neutros en la dispersión inelástica $e-p$ ”.**
Tesis de Licenciatura presentada por M.E.N. Sully Sánchez Gálvez (obtuvo mención honorífica), el día 3 de abril de 1992, en la Facultad de Cs. Físico Matemáticas de la BUAP. Co-Asesor: Dr. Arturo Fernández Téllez.
2. **“Calculo analítico del proceso $e-p \rightarrow IH^0X$ ”.**
Tesis de Licenciatura presentada por Lilian Prado González, el día 27 de mayo de 1996, en el Departamento de Física y matemáticas de la Escuela de Ciencias de la UDLA-P.
3. **“Efectos del momento magnético y del momento anapolar del neutrino en el momento magnético anómalo del muón”.**
Tesis de Licenciatura presentada por Rosa Magdalena García Hidalgo, el día 15 de enero de 1999, en el Departamento de Física y Matemáticas de la Escuela de Ciencias de la UDLA-P.
4. **“Entropía del Universo en función de los grados de libertad de las partículas elementales”.**
Tesis de Licenciatura presentada por Ismael Cortés Maldonado, el día 9 de diciembre de 2004, en la Fac. de Cs. Físico Matemáticas de la BUAP. Co-Asesor: Dr. Arturo Fernández Téllez.
5. **“Efectos de un Bosón de Higgs Cargado en la Colisión Neutrino-Nucleón en el Contexto del Modelo Estándar Mínimo Supersimétrico”.**
Tesis de Licenciatura presentada por Ricardo Méndez Olvera, el día 14 de diciembre de 2007, en la Fac. de Cs. Físico Matemáticas de la BUAP. Co-Asesor: Dr. Arturo Fernández Téllez.
6. **“Sobre la posibilidad de detectar un bosón escalar con el acelerador LHC en el CERN”.**
Tesis de Licenciatura presentada por Sara Luz Valenzuela Camacho, el día 15 de mayo de 2009, en el Departamento de Actuaría, Física y Matemáticas de la Escuela de Ciencias de la UDLA-P.
7. **“Producción de bosones W^\pm vía colisiones inelásticas $p e^- \rightarrow \nu_e W^- X$ y $p \nu_e \rightarrow e^- W^+ X$ ”.**
Tesis de Licenciatura presentada por Moisés Zarate Reyes, el día 26 de agosto de 2009, en la Fac. de Cs. Físico Matemáticas de la BUAP. Co-Asesora: Dra. Olga G. Félix Beltrán.

8. **“Efectos de la violación de CP mediante el proceso $\mu^+\mu^- \rightarrow H^0 \rightarrow \mu^\pm\tau^\pm$ ”.**
Tesis de Licenciatura presentada por Diana del Carmen Rojas Ciofalo, el día 22 de agosto de 2012, en la Fac. de Cs. Físico Matemáticas de la BUAP. Co-Asesora: Dra. Olga G. Félix Beltrán.

b) Maestría:

1. **“Efectos de un segundo bosón de norma neutro masivo en el proceso $e p \rightarrow e X$ a muy altas energías”.**
Tesis de Maestría presentada por el Fís. Enrique Barradas Guevara, el día 2 de marzo de 1990, en el Departamento de Física del CINVESTAV-IPN. Co-Asesor: Dr. Miguel Ángel Pérez Angón.
2. **“El decaimiento $H^\pm \rightarrow b\bar{b} W^\pm$ en el contexto del modelo estándar mínimo supersimétrico”.**
Tesis de Maestría presentada por el Fís. Alejandro Gutiérrez Rodríguez, el día 11 de noviembre de 1993, en el Instituto de Física de la BUAP. Co-Asesor: Dr. J. Lorenzo Díaz Cruz.
3. **“Producción radiactiva de bosones de Higgs neutros en la colisión electrón protón”.**
Tesis de Maestría presentada por la Fís. M. E. N. Sully Sánchez Gálvez, el día 18 de agosto de 1994, en el Instituto de Física de la BUAP. Co-Asesor: Dr. Arturo Fernández Téllez.
4. **“Producción de bosones vectoriales cargados con neutrinos ultraenergéticos (UHE)”.**
Tesis de Maestría presentada por el Fís. J. Ramón Tijerina González, el día 14 de junio de 1995, en el Instituto de Física de la BUAP.
5. **“Comparación de los procesos $pp \rightarrow W^\pm H^\pm$ y $pp \rightarrow W^\pm W^\pm$ en el contexto del modelo estándar mínimo supersimétrico”.**
Tesis de Maestría presentada por el Fís. Gerardo Mora Hernández, el día 14 de febrero de 1996, en el Instituto de Física de la BUAP.
6. **“Efectos de un momento magnético del neutrino en la colisión $e^-+e^+ \rightarrow \nu+\bar{\nu}+\gamma$ en un modelo con simetría izquierda-derecha”.**
Tesis de Maestría presentada por la Fís. Ma. de los Ángeles Hernández Ruiz, el día 1 de agosto de 1997 en el Instituto de Física de la BUAP. Co-Asesor: Dr. Mario Maya Mendieta.

7. **“Detección subterránea de rayos cósmicos de alta energía en el CERN”.**
Tesis de Maestría presentada por el Fís. Sergio Román López, el día 26 de abril de 2002, en el Instituto de Física de la BUAP. Co-Asesor: Dr. Arturo Fernández Téllez.
8. **“Difracción asociada con frentes de onda singulares”.**
Tesis de Maestría presentada por el Fís. Román Suarez Xique, el día 23 de agosto de 2011, en el Instituto de Física de la BUAP. Co-Asesor: Dr. Gilberto Silva Ortigoza.
9. **“Cálculo de la colisión muy inelástica $e^- + p \rightarrow e^- + H^\pm \rightarrow + X$ por medio de la aproximación de Weizsäcker-Williams”.**
Tesis de Maestría presentada por el Fís. Luis Salvador Miranda Palacios, el día 2 de septiembre de 2011, en el Instituto de Física de la BUAP. Co-Asesora: Dra. Olga G. Félix Beltrán.

c) Doctorado:

1. **“Producción de los bosones Z_k y H^\pm en colisiones ep y pp para extensiones mínimas del modelo estándar”.**
Tesis de Doctorado presentada por el M. en C. Arturo Fernández Téllez, el día 11 de octubre de 1991, en el Departamento de Física del CINVESTAV-IPN. Co-Asesor: Dr. Miguel Ángel Pérez Angón.
2. **“Producción de bosones pesados vía colisiones electrón-protón a energías de LEP/LHC”.**
Tesis de Doctorado presentada por el M. en C. Alejandro Gutiérrez Rodríguez, el día 16 de octubre de 1998, en el Instituto de Física de la BUAP.
3. **“Producción de bosones de norma masivos en la colisión neutrino-protón con neutrinos cósmicos ultra-energéticos”.**
Tesis de Doctorado presentada por la M en C. Rosa Magdalena García Hidalgo, el día 2 de junio de 2005, en el Instituto de Física de la BUAP.
4. **“Unificación, supersimetría y el problema de la masa”.**
Tesis de Doctorado presentada por el M. en C. Roberto Noriega Papaqui el día 14 de diciembre de 2006, en el Instituto de Física de la BUAP. Co-Asesor: Dr. J. Lorenzo Díaz Cruz.
5. **“Señales de violación de sabor en modelos supersimétricos”.**
Tesis de Doctorado presentada por la M. en C. Melina Gómez Bock (obtuvo mención honorífica *Cum Laude*), el día 19 de octubre de 2007, en el Instituto de Física de la BUAP. Co-Asesor: Dr. J. Lorenzo Díaz Cruz.

6. **“Efectos de Física más allá del Modelo Estándar en la colisión neutrino-nucleón con neutrinos cósmicos ultra-energéticos y la posibilidad de observarlos en el Observatorio Pierre Auger”.**

Tesis de Doctorado presentada por la M. en C. Ma. Isabel Pedraza Morales (obtuvo mención honorífica *Ad Honorem*), el día 16 de diciembre de 2009, en el Instituto de Física de la BUAP. Co-Asesor: Dr. Humberto A. Salazar Ibargüen.

7. **“Interacciones de Yukawa de un modelo general con dos dobletes de Higgs: violación de CP y del sabor leptónico”.**

Tesis de Doctorado presentada por el M. en C. Lao-Tse López Lozano (obtuvo mención honorífica *Ad Honorem*), el día 16 de julio de 2010, en el Instituto de Física de la BUAP. Co-Asesor: Dr. Gabriel López Castro.

8. **“Correcciones radiativas en modelos de extensión”.**

Tesis de Doctorado presentada por el M. en C. Agustín Moyotl Acuahuitl (obtuvo mención honorífica *Cum Laude*), el día 21 de septiembre de 2012, en el Instituto de Física de la BUAP. Co-Asesor: Dr. Gilberto Tavares Velasco.