

Tesis de Licenciaturas:

56. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Annameng Ma.
" Interferencia de cuatro fotones indistinguibles para aplicaciones en metrología cuántica "
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 22 de agosto de 2023.
Directora: Dra. Laura Knoll, Co-director: Dr. Miguel Larotonda
55. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Juliana Bourdieu.
" Control de polarización en fibras ópticas monomodo ".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 27 de julio de 2023.
Director: Dr. M. Kovalsky, Co-directora: Dra. M. Nonaka.
54. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. M. Guadalupe Aparicio.
" Generación, distribución y medición de estados cuánticos de time-bin para Distribución Cuántica de Claves en fibra ".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 14 de diciembre de 2022
Director: Dr. Miguel A. Larotonda
53. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. María del Pilar Campos Marino.
"Espectroscopía atómica de Rb en RF a partir del batido de dos láseres NIR".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 13 de Abril de 2022.
Director: Dr. Jorge Codnia.
52. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Julián Morales.
"Estabilización activa de un interferómetro de fibra óptica para comunicaciones cuánticas con codificación en estados time-bin".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Abril 2020.
Director: Dr. Miguel Larotonda.
51. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Martina Nolasco.
"Desarrollo de un Patrón de Frecuencia Óptico".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Julio 2018.
Director: Dr. Jorge Codnia.
50. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Hugo Ferrero.
"Láseres de estado sólido bombeados por VCSELs".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Junio 2017.
Directores: Dr. Marcelo Kovalsky y Dra. Mónica Agüero.
49. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Agustina G. Magnoni.
"Distribución Cuántica de Claves en aire con estados señuelo".

- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Septiembre 2016.
Director: Dr. Miguel Larotonda.
48. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Lorena C. Bianchet.
"Implementación y optimización de una facilidad para estudios de cinética química".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Noviembre 2014.
Director: Dr. J. Codnia, Co-Directora: Dra. M. Laura Azcárate.
47. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr Fabricio Della Picca.
"Experimentos de generación paramétrica en óptica no lineal a segundo orden en la polarización con un cristal PPLN".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Septiembre 2013.
Directores: Lic. Alejandro Peuriot y Dra. Verónica B. Slezak.
46. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Carlos Bonazzola.
"Dinámica no lineal en láseres con absorbente saturable".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Marzo 2013.
Directores: Dr. Alejandro Hnilo y Dr. Marcelo Kovalsky.
45. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Matías Risaro.
"Desarrollo de un láser TEA de CO₂ de alta coherencia".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Marzo 2013.
Director: Dr. Jorge Codnia.
44. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Marcelo Alejandro Luda.
"Criptografía cuántica con codificación de 2 qubits por fotón".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Marzo 2013.
Director: Dr. Juan Pablo Paz, Co-director: Christian Schmiegelow.
43. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Laura Knoll.
"Teleportación Cuántica Experimental".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Marzo 2013.
Director: Dr. Miguel Larotonda.
42. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Ignacio López Grande.
"Prototipo Autónomo de Distribución Cuántica de Claves".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Marzo 2013.
Director: Dr. Miguel Larotonda.
41. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Julián Eduardo Dajczgewand.
"Fotones correlacionados en camino"

- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Abril 2012.
Director: Dr. Miguel Larotonda.
40. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Nadia Barreiro.
"Sistema fotoacústico resonante para detección de trazas de metano con un oscilador paramétrico óptico".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Marzo 2011.
Director: Dra. Verónica B. Slezak
39. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Nicolás D. Gómez.
"Detección de radicales halocarbenos por fluorescencia inducida por láser".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Marzo 2010.
Directora: Dra. V. Mariana Freytes, Co-Directora: Dra. M. Laura Azcárate.
38. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Srta. María Griselda Mingolla.
"Experimentos con fotones gemelos Entrelazamiento e Interferencia de dos fotones"
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Diciembre 2009.
Director: Dr. Miguel A. Larotonda.
37. Tesis de Licenciatura en Tecnología Ambiental del Sr. Pablo Facundo Orte.
"Estudio de la influencia del agujero de ozono y nubosidad sobre la radiación solar UV para la ciudad de Río Gallegos: balance entre eritema y síntesis de vitamina D sobre sus habitantes".
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Septiembre 2009.
Tutor Interno: Dr. Roberto Gratton.
Tutores Externos: Dr. Elian A. Wolfram y Dr. Eduardo J. Quel.
36. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Mónica B. Agüero.
"Efectos térmicos en láseres sólidos bombeados por diodos de alta potencia".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Marzo 2007.
Director: Dr. Alejandro A. Hnilo.
35. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Ana Luna.
"Láser de estado totalmente sólido pulsado con técnicas de Q-switch pasivo".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Mayo 2006.
Director: Dr. Marcelo G. Kovalsky. Co-Director: Dr. Alejandro A. Hnilo.
34. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Jorge A. Alvarez.
"Láser sólido de pulsos ultracortos bombeado por diodos ".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Julio 2005.

Director: Dr. Alejandro A. Hnilo.

33. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. David Krygier.
"Láser de colorantes de pulsos largos bombeado por lámpara flash".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Setiembre 1999.
Director: Dr. Alejandro A. Hnilo.
32. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Marcelo G. Kovalsky.
"Láser de Ti:Zafiro autopulsante y su descripción mediante un mapa de Poincaré".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Julio 1998.
Director: Dr. Alejandro A. Hnilo.
31. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Damián M. Fondevila.
"Interacción entre modos espaciales en un láser de colorantes".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Julio 1997.
Director: Dr. Alejandro A. Hnilo.
30. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Eduardo Staricco.
"Efectos térmicos producidos por láser".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Noviembre 1996.
Director: Dr. Eduardo J. Quel. Co-Director: Dr. Jorge Ratto.
29. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Miguel A. Marioni.
"Descripción de la dinámica de láseres autopulsantes mediante mapas de Poincaré".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA), Diciembre 1996.
Director: Dr. Alejandro A. Hnilo.
28. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Miguel A. Larotonda.
"Láser de Nd:YAG bombeado por diodos láser continuos".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Julio 1996.
Director: Dr. Alejandro A. Hnilo.
27. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Silvia Chuartzman.
"Láser de colorantes con número de Fresnel elevado".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Marzo 1995.
Director: Dr. Alejandro A. Hnilo.
26. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Jorge Codnia.
"Estudio de la Absorción IR del O₃ y de la Disociación IR del CF₂Cl₂ excitados con un Láser de CO₂".

- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 1995.
Directora: Dra. M. Laura Azcárate.
25. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Violeta D'Accurso.
"Estudio del efecto optogalvánico dinámico en Neón".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Mayo 1993.
Director: Dr. Francisco A. Manzano. Co-Directora: Dra. Verónica B. Slezak.
24. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Sr. Miguel A. Vázquez.
"Estudio de la fluorescencia IR emitida por el CDCl_3 excitado vibracionalmente en el modo n_4 con un láser de CO_2 ".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 1993.
Director: Dr. Eduardo J. Quel. Co-Director: Dra. M. Laura Azcárate.
23. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Jorge de Buono.
"Estudio de un modelo para el análisis de fluorescencia IR inducida por láser de CO_2 TEA en moléculas poliatómicas".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 1991.
Director: Dr. Eduardo J. Quel. Co-Directora: Dra. M. Laura Azcárate.
22. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Sr. Alfredo Martín Monti.
"Láseres de vapores metálicos excitados por descarga de cátodo hueco soplado".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Marzo 1991.
Director: Ing. Héctor Luis Mancini.
21. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Patricio Sorichetti.
"Modelo matemático de láser de CO_2 de flujo transversal de alta potencia".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA), Diciembre 1990.
Director: Dr. Carlos A. Rosito.
20. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Enrique W. Izaguirre.
"Estudio de la Dinámica de Sistemas Híbridos Electroópticos Realimentados".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Mayo 1989.
Director: Ing. Héctor Mancini.
19. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Osvaldo Buccafusca.
"Espectroscopía láser de picosegundos".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Diciembre 1988.
Director: Dr. Eduardo J. Quel. Co-Director: Dr. Alejandro A. Hnilo.
18. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Elizabeth Marcela Alonso.

- “Absorción multifotónica infrarroja en el CF_2Cl_2 ”.**
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 1984.
Director: Dr. Eduardo J. Quel. Co-Directora: Dra. Verónica B. Slezak.
17. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Oscar Radulovich.
“Sistema de excitación multigaseoso”.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 1984.
Director: Dr. Francisco A. Manzano.
16. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. María Laura Azcárate.
“Modificación de la velocidad de una reacción química con un láser de CO_2 continuo”.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Septiembre 1980.
Director: Dr. Eduardo J. Quel.
15. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Mario Marconi.
“Optimización de la emisión laser en la generación de pulsos ultracortos por acoplamiento de modos axiales en láseres de Nd en vidrio”.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Junio 1980.
Director: Dr. Francisco Diodati.
14. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Alejandro Hnilo.
“Láseres de colorantes orgánicos, sistemas expansores de haz y etapas amplificadoras”.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Junio 1979.
Director: Dr. Eduardo J. Quel.
13. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Graciela Bertuccelli.
“Aplicaciones del láser de CO_2 en maquinado de materiales”.
Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires. Diciembre 1978.
Director: Dr. Eduardo J. Quel.
12. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Jorge J. Rocca.
“Diseño, construcción y estudio de un láser iónico continuo de tecnología no convencional”.
Universidad Nacional de Rosario. Mayo 1978.
Director : Ing. Hector Mancini.
11. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Jorge A. Poppi.
“Desarrollo de un láser TEA $\text{CO}_2:\text{N}_2:\text{He}$ con preionización previa”.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA), Noviembre 1977.
Director: Dr. Carlos A. Rosito.
10. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Jorge Tredicce.

"Construcción y caracterización de un laser de Ar pulsado"

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA), Diciembre 1976.

Director: Dr. Eduardo J. Quel.

9. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Alejandro L. Peuriot.
"Desarrollo de un láser líquido sintonizable de colorantes orgánicos, excitado por un láser pulsado de Nitrógeno".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 1976.
Director: Dr. Adolfo B. Rodrigo.
8. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Francisco Adriano Manzano.
"Láser de Nitrógeno de alta potencia pico".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 1976.
Director: Dr. Adolfo B. Rodrigo.
7. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Oscar Eduardo Martínez.
"Generación y detección de pulsos cortos de alta potencia con láseres de rubí ".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Abril de 1976.
Director: Dr. Adolfo B. Rodrigo.
6. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. José E. Wesfreid.
"Medición de coeficientes de absorción pequeños utilizando láseres de He-Ne".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 1976.
Director: Dr. Eduardo J. Quel.
5. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Emilio Petriella.
"Estudios sobre ganancia en láseres de He-Ne".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Marzo 1975.
Director: Dr. Eduardo J. Quel.
4. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. José M. Lentino.
"Medición de longitudes y tiempos de coherencia en láseres de He-Ne".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Diciembre 1974.
Director: Dr. Eduardo J. Quel. Co-Director Dr. Alfredo Burgos.
3. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas del Sr. Carlos A. Mazzio.
"Estudio de fenómenos de transferencia de energía en etileno mediante la acción de un láser de CO₂-N₂-He".
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Noviembre 1974.
Director: Dr. Eduardo J. Quel.
2. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Elisa C. de Singer.

“Diseño y construcción de láseres de He-Cd”.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Noviembre 1973.

Directores: Dr. Eduardo J. Quel y Dr. Alfredo Burgos.

1. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Srta. Verónica Beatriz Slezak.

“Caracterización de un láser de CO₂-N₂-He y estudio de la distribución de la población vibracional en el nivel C³Π_u del N₂”.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). 1973.

Directores: Dr. Eduardo J. Quel y Dr. Alfredo Burgos.