

VÍCTOR HUGO CABRERA PELÁEZ

Información personal

Estado civil:
Nacionalidad:
Edad:
Fecha de nacimiento:
CURP:
RFC:
IMSS:

Soy una persona leal y entusiasta que aporta ideas para el logro óptimo de los objetivos

Educación 1998 - 2004 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Doctorado en Ciencias Optoelectrónica*

- Tesis “pulido de superficies ópticas utilizando herramientas de pétalo”

Maestro en Optoelectrónica

- Tesis “Rejilla Radial circular de Ronchi”

1992 - 1997 Instituto Tecnológico de Puebla.

Ingeniería Industrial en Electrónica

*Becario CONACYT

Cursos, acreditaciones y certificaciones



- ◆ Certificado en la metodología Ciclo Dinámico de Mejoras Ki Wo Tsukau “Preocuparse por...” KWT
- ◆ Diplomado en mecatrónica, FESTO.
- ◆ Curso Habilidades gerenciales y liderazgo,
- ◆ Formación y desarrollo de auditores ISO 9001/19011, Acreditando como Auditor Líder
- ◆ Instructional Skills Workshop, Camosun College-UPTIax.
- ◆ Membresía de capacitación 2125091 National Instruments.
- ◆ Certified LabVIEW Associate Developer (CLAD).
- ◆ Diplomado: “Formación y actualización docente para un nuevo modelo educativo” Diploma y Certificado CECUTLAX IPN.
- ◆ Curso: Control Secuencial con PLC, CECUTLAX-IPN.
- ◆ Acreditación como facilitador certificado para impartir el “Taller en diseño y simulación de planes de negocio” Fundación-e.
- ◆ Diplomado: “Integración tecnológica a las habilidades docentes”, Microsoft. (150 hrs. en línea).
- ◆ Curso-Taller Docencia por competencias. UPTx.

idioma Ingles Instituto de idiomas Puebla A.C.
Diploma de término de curso. 2008, Diploma de capacitación 2009

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el periodo 2006-2008.

Reconocimientos

Experiencia profesional

2005 – Actual Universidad Politécnica de Tlaxcala.
2011- actual Director de Programa educativo de ingeniería Mecatrónica
2005 – 2011 Profesor de Tiempo Completo.

2004 – 2005 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas BUAP
Técnico académico en el laboratorio de fotónica.

2002 - 2003 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas BUAP
Asistente de cursos: Teoría Electromagnética, Sistemas ópticos.

2001-2002 Instituto de Astronomía UNAM Ensenada B. C.
Asistente de investigador. Proyecto de pulido con tobera hidrodinámica asociado al proyecto TIM.

1998 – 2000 Instituto Tecnológico Roosevelt
Catedrático. (física, matemáticas y electrónica)

1998 Tribuna 12.50.a.m.
Prácticas Profesionales: Mantenimiento a equipos de audio

1996 Telecomunicaciones de México
Servicio Social Mantenimiento y operación a equipos de telecomunicación
Desarrollo de circuito interfaz Puerto serial-Teleimpresor

1990 - 1992 Textiles Mon Mar S.A. de C.V
Empleado de medio tiempo 2º turno Departamento de control de calidad

Presentaciones en congresos

- "Caracterización del ruido de un láser anular de fibra óptica en amarre de modos activo" Guadalajara Jalisco México XLVIII Congreso Nacional de Física. Sup. Bol. Soc. Mex. Fis. 19- p.p. 71 Oct. 2005
- "Evaluación de interferogramas en el taller de óptica" Guadalajara Jalisco México XLVIII Congreso Nacional de Física. Sup. Bol. Soc. Mex. Fis. 19- p.p. 31 y 74 Oct. 2005
- "Simulación de desgastes en el pulido clásico y diseño de herramientas de pétalo utilizando algoritmos genéticos" Guadalajara Jalisco México XLVIII Congreso Nacional de Física. Sup. Bol. Soc. Mex. Fis. 19- p.p. 150 Oct. 2005.
- "Resultados experimentales y predicciones de desgaste con herramientas de pétalo que giran libremente" IV simposio la óptica en la industria Ensenada Baja California México sept 2004.
- "Resultados experimentales y predicciones de desgaste con herramientas de pétalo que giran libremente" IX encuentro regional de investigación y enseñanza de la física, Puebla Pue., México Jun 2004.
- "Recuperación de fase mediante resta de imágenes" Mérida Yucatán México XLVI Congreso Nacional de Física. Sup. Bol. Soc. Mex. Fis. 17- p.p. 49 Oct. 2003

- "Simulación de desgastes en el pulido de superficies con la ecuación de Preston" Puebla México XLVI Congreso Nacional de Física. Sup. Bol. Soc. Mex. Fis. 17- p.p. 138 Oct. 2003
- "Rejilla Polar (radial - Circular) de Ronchi" Puebla México XLIII Congreso Nacional de Física. Sup. Bol. Soc. Mex. Fis. 14-3 p.p. 20 Oct. - Nov. 2000
- "Segmented Spherical Corrector Rings I: Computer Simulations" International Workshop On Observing Ultra High Cosmic Rays From Space And Earth. Metepec Puebla México 9-12 agosto 2000
- "Segmented Spherical Corrector Rings II: Experimental Results" International Workshop On Observing Ultra High Cosmic Rays From Space And Earth. Metepec Puebla México 9-12 agosto 2000
- ◆ Tercer simposio nacional la óptica en la industria, Tonantzintla Puebla, México Jul 2003.
- Pierre Auger Collaboration Meeting. Malargüe, Argentina. Abril 2000.
- ◆ Pierre Auger Collaboration Meeting. Morelia, México. Enero 1999.
- ◆ 2º Congreso Internacional de Ingeniería Industrial. ITP Abril 1997.
- ◆ Coloquio de Electrónica. ITP Sept. 1996

Conferencias impartidas:

- ◆ "Telescopio Solar" en la velada astronómica, ITTepeaca Noviembre 2011.
- ◆ "Como construir un telescopio" Sec. Técnica 36 Sn Gabriel Cuautla Tlax oct. 2011.
- ◆ "Observación del sol" Sec. Técnica 36 Sn Gabriel Cuautla Tlax oct. 2011.
- ◆ "Recuperación de fase mediante resta de imágenes" ITTepeaca Mayo 2011
- ◆ "Software de simulación de circuitos y plataforma de pruebas de instrumentación virtual" Semana de la cultura laboral STPS, Abril 2011.
- ◆ "Observando el Sol" Semana de la cultura laboral STPS, Abril 2011.
- ◆ "Introducción a la instrumentación virtual y software de simulación electrónico" UPT, Enero 2011.
- ◆ "Campo de la mecatrónica" CECyTE el Carmen Tequesquitla Tlax. Diciembre 2010.
- ◆ "¿Qué es mecatrónica?, CONALEP Zacualpan, Noviembre 2010
- ◆ "Sensores" Sec. Tec. 9, Sn Andres Ahuashuatepec Tlax, Octubre 2010.
- ◆ "Fabricación de espejos para telescopio, modelado de la máquina pulidora" Congreso Internacional de Ingenierías y Software Libre, Tlaxcala, Marzo 2010.
- ◆ "Optoelectrónica" CONALEP Zacualpan, Noviembre 2009.
- ◆ 3ª Semana de Teatro y Danza, Centro Cultural "La libertad" Conferencia "Una mirada al cielo" Apizaco Tlax, Abr 2009
- ◆ "Telescopios de espejos", CECyTE Zacatelco, Diciembre 2008, a invitación.
- ◆ "Noche de telescopios", CECyTE el Carmen Tequesquitla Tlax. Diciembre. 2007
- ◆ "Telescopios de espejos", CECyTE el Carmen Tequesquitla Tlax. Agosto. 2007

- ◆ “Rayos cósmicos”, CONALEP San Martin Texmelucan, Mayo 2006, a invitación
- ◆ “El ojo humano” UPT, Feb. 2006.
- ◆ “Analemma y reloj de sol” UPT. Sábados en la ciencia y la tecnología. oct. 2005.
- ◆ “Física aplicada en la FCFM” Centro Escolar. “Pdte. Gustavo Díaz Ordaz” XVI semana nacional de investigación y divulgación científica Abr.2005.
- ◆ VII Curso de Diseño Construcción y Pruebas de Telescopios Astronómicos F.C.F.M. – B.U.A.P. Dic. 2004.
- ◆ I Curso de Pruebas y Pulido Óptico FCFM. - BUAP Dic.2003
- ◆ "Relojes Solares" FCFM. - BUAP. Nov. 2000.

Revisión de artículos

Applied optics ISSN: 0003-6935 (print), ISSN: 1539-4522 (online)

- “Dwell function algorithm in fluid jet polishing” by Hui Fang.

Manuscript ID: 64778. Type: Regular. Oct 2005.

Publicaciones

Artículos

- Alberto Cordero-Dávila, Víctor Cabrera-Peláez, “Exact calculi and experimental results of caustic surfaces generated by reflecting surfaces with a source of light at any position”, enviado para su publicación en IOP.
- Альберто Кордеро-Давила, Беатрис Адриана Мартинес Иривас, Виктор Гюго-Кабреро Пелаэс, Хорхе Гасалис Гарсия, Ирсе Леал Кабреро “Движение в полирующей коммерческой машине (Alberto Cordero Dávila, Beatriz Adriana Martínez Irivas, Irce Leal Cabrera, Ernesto Pino Mota, Víctor Hugo Cabrera Peláez, Jorge González García, El movimiento en una máquina pulidora comercial)”, *Journal of Optical Technology* 78 #3, 2011
- Alberto Cordero-Dávila, Víctor Cabrera-Peláez, Jorge Cuautle-Cortés, Jorge González-García, Carlos Robledo-Sánchez and Nazario Bautista-Elivar, “Experimental results and wear predictions of petal tools that freely rotate”, *Appl. Opt.* 44#8, 1434-1440, (2005). Citas: 7
- J. González-García, A. Cordero-Dávila, E. Luna-Aguilar, M. Nuñez-Alfonso, E. Ruiz-Schneider, L. Salas, V. Cabrera-Peláez, I. Cruz-González, and E. Sohn, “Static and dynamic removal rates of a new hydrodynamic polishing tool”, *Appl. Opt* 43#18, 3623-3631 (2004). Citas:0
- Auger Collaboration. “Properties and Performance of the Pierre Auger Observatory” *NIMA*, 523, 50-95 (2004) ISSN: 0168-9002 NORTH-HOLLAND Citas: 185
- Cordero-Dávila A. Díaz-Anzures J. And Cabrera-Peláez V. “Algorithm for the Simulation of Ronchigrams of Arbitrary Optical System and Ronchi Grids in Generalized Coordinates”. *Applied Optics* 41 #19 3866-3873 (2002). Citas: 2

Resúmenes en extenso

- Elfego Ruiz; Erika Sohn; Esteban Luna; Luis Salas; Alberto Cordero; Jorge Gonzalez, Manuel Nunez; Javier Salinas; Irene Cruz-Gonzalez; Jorge Valdes; Víctor Cabrera; Benjamin Martinez. "New perspectives in hydrodynamic radial polishing techniques for optical surfaces", Proc. SPIE 5494, Optical Fabrication, Metrology, and

Material Advancements for Telescopes, 91 (September 24, 2004); doi:10.1117/12.550173; <http://dx.doi.org/10.1117/12.550173> Citas:4

- E. Luna-Aguilar, A. Cordero-Dávila, M. Núñez-Alfonso, J. Gonzáles-García, V. Cabrera-Peláez, C.I. Robledo-Sánchez, J. Cuautle-Cortez “Edge Effects with Preston Equation” Proc. SPIE 4840 598-603 (2002). Citas: 1

- A. Cordero-Dávila, E. Luna-Aguilar, M. Núñez-Alfonso, J. Gonzáles-García, V. Cabrera-Peláez, J. Valdez-Hernández, B. Martínez, B. García, V. García Ramírez, Luis Salas, I. Cruz González, E. Ruiz-Schneider, Erika Sohn, M.A.Rodríguez-Pineda. “Polishing TIM mirror segments with HyDra” Proc. SPIE 4840 604-610 (2002). Citas:1

- A. Cordero-Dávila, C. Robledo-Sánchez, J. González-García and V. Cabrera-Peláez. “Segmented Spherical Corrector Rings 1: Computer Simulations” en International Report Auger Collaboration, GAP 2000-018 (http://www.auger.org/admin/GAP_Notes/GAP2000/GAP_2000_018.pdf) y en H. Salazar, L. Villaseñor, A. Zepeda “Observing ultrahigh energy cosmic rays from space and earth” p.p. 54-56 AIP conference proceedings 566 American Institute of Physics. Melville, New York 2001

- A. Cordero-Dávila, J. Gonzalez-Garcia, J. Cuautle-Cortes ” Segmented Spherical Corrector Rings 2: Experimental Results” en International Report Auger Collaboration, GAP 2000-019 (http://www.auger.org/admin/GAP_Notes/GAP2000/GAP_2000_019.pdf) y en H. Salazar, L. Villaseñor, A. Zepeda “Observing ultrahigh energy cosmic rays from space and earth” p.p. 57-60 AIP conference proceedings 566 American Institute of Physics. Melville, New York 2001

Reportes técnicos

- E. Luna-Aguilar, A. Cordero-Dávila, Elfego Ruiz, M. Núñez-Alfonso, J. Gonzáles-García, V. Cabrera-Peláez, J. Valdez-Hernández, Benjamín Martínez, Benjamín García, V. García Ramírez, Luis Salas, I. Cruz González, Erika Sohn, y Antolin Cordova. “Herramienta Hidrodinámica (HyDRA) para los segmentos del TIM. Parte I: Experimentos estáticos y simulaciones numéricas” Pub. técnicas instituto de astronomía UNAM. CI-2002-01

- A. Cordero-Dávila, E. Luna-Aguilar, Elfego Ruiz, M. Núñez-Alfonso, J. Gonzáles-García, V. Cabrera-Peláez, J. Valdez-Hernández, Luis Salas, I. Cruz González. “Herramienta Hidrodinámica de pulido (HyDRA) para los espejos del TIM. Parte II: Experimentos dinámicos” Pub. técnicas instituto de astronomía UNAM. CI-2002-03

Formación de recursos humanos, Asesorías:

- ♦ “Modernización de puertas y rampas de carga en Kimberly clark de mexico” Memoria profesional de Jonhy Doem Flores Labastida para obtener título profesional, UPTIax 2010

- ♦ “Ahorro de recursos naturales en Volkswagen de México”, Memoria profesional de Olivera Barranco Israel para obtener título profesional, UPTIax 2009

◆ 2007 Proyecto: "Diseño de montura Dobson para telescopio Newtoniano" Congreso Mecatrónica Universidades Politécnicas, Tuxtla Gutierrez Chis. nov 2008

◆ 2007 Proyecto: "Reloj de sol solar"
Expociencias nacional, Puebla pue, Ago 2007

◆ 1999 Proyecto: "Telescopio Solar"
II Feria De La Ciencia, La Cultura Y El Deporte Del Nivel Medio Superior
VI Concurso De Ciencia Aplicada A La Industria Y A La Enseñanza

Asistencia y participación

◆ Curso Taller de analizadores de Demanda y Calidad de Energía, AcMax-HIOKI septiembre 2013.

◆ Coordinador en la 20ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 11-15 nov 2013.

◆ Congreso de innovación tecnológica y negocios RETOOS, Junio 2013.

◆ Curso Actualización de auditores ISO 9001 con base en la versión 2011 de la norma ISO 19011 Directrices para auditorías a SGCyA, ENLACE mayo 2013.

◆ Curso Calidad y calidez en los servicios educativos SGC ISO9001:2008, ENLACE Mayo 2013.

◆ Curso Buenas prácticas de auditorías internas para la mejora del SGC, KWT consulting Mayo 2013.

◆ Taller "La educación tecnológica superior: Hacia evidencias que sustenten pertinencia y calidad en la formación profesional" CICEP Marzo 2013.

◆ Seminario de Autotronica, UTP, Marzo 2013.

◆ Transferencia de Tecnología, ADIAT septiembre 2012.

◆ Taller de capacitación de la "La noche de las estrellas" INAOE Feb 2012.

◆ Dinámica de inducción directiva al SGC ISO9001:2008. UPTlax junio 2011.

◆ Miembro del comité organizador de "La 3ª noche de las estrellas 2011" comité Tlaxcala. CONALEP Zacualpan, Feb 2011.

◆ Programación básica de robots Motoman, UPTlax, Enero 2011

◆ Miembro del comité organizador de "La 2ª noche de las estrellas 2010" comité Tlaxcala. Universidad Politécnica de Tlaxcala, Abr 2010.

◆ Seminario de certificación para "La noche de las estrellas 2010" INAOE-UNAM mar 2010

◆ Miembro del comité organizador de "La noche de las estrellas 2009" comité Tlaxcala. Xochitecatl, Ene 2009

◆ Participación en la Semana estatal de ciencia y tecnología Esc. Sec. Gen. Román Saldaña Oropeza, Sta Cruz Guadalupe Tlax, Nov de 2008

◆ Participación en XHUAT-99.5FM en el espacio informativo de 7:15 a 8:30hrs con la sección El punto de vista - Respuestas UPT los días viernes con duración de 5 minutos. Desde oct de 2006 a sep de 2008

◆ Evaluador en "Expociencias regional Tlaxcala Puebla" Tlaxcala Mar 2007

◆ 5º ciclo de conferencias de ingeniería en sistemas electrónicos, UAT nov 2007

◆ Curso: Trabajo en equipo, UPT ago 2007

◆ Curso: Conocimiento y manejo del modelo educativo. UPT Ago 2007

- ◆ Curso: introducción a los sistemas de calidad educativa ISO 9001/IWA 2. ENLACE mar 2007
- ◆ UPT-BREMBO RASSINI para el desarrollo de competencias técnicas en el sector automotriz, Brembo Rassini, Jul 2006
- ◆ Taller de microenseñanza, UPT. Dic 2005
- ◆ Taller de didáctica universitaria, UPT. Oct 2005
- ◆ Curso de reingeniería humana “Liderazgo y productividad”, UPT Sept. 2006.
- ◆ VII Curso de Diseño Construcción y Pruebas de Telescopios Astronómicos F.C.F.M. - B.U.A.P. Dic. 2003
- ◆ Curso de astronomía. Prep.. “Benito Juárez G.” BUAP. jun2003
- ◆ VI Curso de Diseño Construcción y Pruebas de Telescopios Astronómicos. F.C.F.M. - B.U.A.P. Dic. 2002
- ◆ IV Curso de Diseño Construcción y Pruebas de Telescopios Astronómicos F.C.F.M. - B.U.A.P. Dic. 2000
- ◆ III Curso de Diseño Construcción y Pruebas de Telescopios Astronómicos F.C.F.M. - B.U.A.P. Dic. 1999
- ◆ 4ª semana nacional de ciencia y tecnología 13 – 19 de octubre de 1997

Todo lo aquí escrito podrá ser comprobado en el momento que se me requiera.

Víctor Hugo Cabrera Peláez