



## ❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Víctor Iván Moreno Oliva

Correo electrónico: ivan.moreno@sandunga.unistmo.edu.mx, vmorenofcfm@hotmail.com

## ❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

### **Licenciatura** en Ingeniería Electrónica

Institución: Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Inicio y terminación de estudios: febrero de 1995 a diciembre de 1998

Título de la tesis: ninguno (obtención de grado por la opción de créditos de Maestría)

Fecha de obtención de grado: 11 de diciembre de 2000

### **Maestría** en Ciencias: Optoelectrónica

Institución: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas BUAP (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla)

Inicio y terminación de estudios: agosto de 1999 a julio de 2002

Título de la tesis: “Análisis de superficies no reflectoras basado en topografía moiré “

Director de Tesis: Dr. Carlos Ignacio Robledo Sánchez

Fecha de obtención de grado: 7 de febrero de 2003

### **Doctorado** en Ciencias: Optoelectrónica

Institución: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla)

Inicio y terminación de estudios: febrero de 2003 a diciembre de 2005

Título de la tesis: “Estudio teórico y experimental para la construcción de un perfilómetro óptico “

Director de tesis: Dr. Carlos Ignacio Robledo Sánchez

Fecha de obtención de grado: 12 de diciembre de 2005

### **Posdoctorado**

Institución: Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET-UNAM)

Laboratorio o departamento: Óptica

Investigador responsable: Dr. Rufino Díaz Uribe

Proyecto:”Evaluación automatizada de superficies ópticas esféricas usando pantallas nulas”

Periodo 1: 1º de marzo de 2006 a 28 de febrero de 2008 (Becado por la Coordinación de la Investigación Científica CTIC). Víctor Iván Moreno Oliva Fecha de actualización (Febrero 2015)

Periodo 2: 1º de marzo de 2008 al 17 de agosto de 2008 (proyecto CONACYT núm. U51114-F).



## ❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor – Investigador de tiempo completo de la Universidad del Istmo Campus Tehuantepec.

Jefe de la División de Postgrado y Responsable del Cuerpo Académico de “Física y Matemáticas Aplicadas” aprobado como “EN FORMACIÓN”, a partir de Noviembre de 2012 a noviembre de 2015.

Materias impartidas:

- Matemáticas Discretas
- Estadística I y II
- Trigonometría
- Álgebra lineal 1
- Análisis numérico 1 y 2
- Álgebra lineal 2
- Geometría analítica
- Álgebra superior
- Física
- Álgebra moderna 1

## ❖ EXPERIENCIA LABORAL

Profesor-Investigador titular “B” de TC.

**Universidad del Istmo**, Campus Tehuantepec, Oax.

Área: Matemáticas Aplicadas

Lugar: Tehuantepec, Oaxaca

Periodo: nombramiento actual a partir del 15 de diciembre de 2014

Profesor-Investigador titular “A” de TC.

**Universidad del Istmo**, Campus Tehuantepec, Oax.

Área: Matemáticas Aplicadas

Lugar: Tehuantepec, Oaxaca

Periodo: Contrato indefinido a partir del 8 de marzo de 2011.

Profesor-Investigador titular “A” de TC.

**Universidad del Istmo**, Campus Tehuantepec, Oax.

Área: Matemáticas Aplicadas

Lugar: Tehuantepec, Oaxaca

Periodo: 8 de septiembre al 7 de marzo de 2011.

Profesor-Investigador titular “A” de TC.

**Universidad del Istmo**, Campus Tehuantepec, Oax.

Área: Matemáticas Aplicadas



Lugar: Tehuantepec, Oaxaca  
Periodo: 8 de marzo al 07 de septiembre de 2010.

Profesor-Investigador titular "B" de TC.  
**Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo**  
Área: Ingeniería en Energía  
Lugar: Sahuayo, Mich.  
Periodo: agosto de 2008 a marzo de 2010

Profesor de Asignatura "A"  
**Facultad de Ciencias-UNAM**  
Lugar: México, D.F.  
Periodo: agosto de 2006 a diciembre de 2007

Profesor de Asignatura "B"  
**Facultad de Ciencias de la Electrónica-BUAP**  
Lugar: Puebla, Pue.  
Periodo: agosto de 2005 a diciembre de 2005

Profesor de Asignatura  
**Universidad Cuauhtémoc A.C.**  
Lugar: Puebla, Pue.  
Periodo: agosto de 2004 a diciembre de 2004

Profesor de Asignatura  
**Universidad Politécnica Hispano Mexicana**  
Lugar: Puebla, Pue.  
Periodo: enero de 2000 a octubre de 2002.

#### ❖ LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

- Óptica Geométrica
- Pruebas ópticas

#### ❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

##### **Congresos Internacionales**

- Eduardo Torres Moreno, **Víctor Iván Moreno Oliva**, Edwin Román Hernández, "Desarrollo de modelos matemáticos y software para la reconstrucción 3D de objetos por medio de la proyección de luz estructurada", in the 1st. International Conference on Mathematical Modelling, November 13th to 14th, 2014 Huajuapán de León, Oaxaca, México.

- Wilver Sánchez Martínez, **Víctor Iván Moreno-Oliva**, Edwin Román Hernández, “Reconstrucción de fuentes de luz a partir de su caustica formada por reflexión”, in the First International Conference on Mathematics and its Applications, september 1-5, 2014 Puebla, México. (FM 8)
- Herón Cárdenas Cruz, **Víctor Iván Moreno-Oliva**, Sergio Sánchez Sánchez, “Reconstrucción de la forma de una curva reflectora a partir de su caustica”, in the First International Conference on Mathematics and its Applications, september 1-5, 2014 Puebla, México. (FM 9)
- **V.I. Moreno-Oliva**, A. Castañeda-Mendoza, M. Campos-García and R. Díaz-Uribe, “Improving the quantitative testing of fast aspherics surfaces with null screen using Dijkstra algorithm”, in 22nd Congress of the International Commission for Optics: Light for the Development of the World, edited by Ramón Rodríguez-Vera, Rufino Díaz-Uribe, Proceedings of the SPIE Vol. 801124 (Puebla,Pue.) 801121-1 (Poster), 2011.
- M. Campos-García, Agustín Santiago-Alvarado,**V.I. Moreno-Oliva**, and R. Díaz-Uribe, “Optical testing of the surface quality of a variable focal length lens with null-screens”, in 22nd Congress of the International Commission for Optics: Light for the Development of the World, edited by Ramón Rodríguez-Vera, Rufino Díaz-Uribe, Proceedings of the SPIE Vol. 801124 (Puebla,Pue.) 801121-1 (Poster), 2011.
- Campos-García, M., Granados-Agustin, F., Leal-Cabrera, I., Salas-Sánchez, A.m, Santiago-Alvarado, A., **Moreno-Oliva, V.I.**, “Optical testing of slow aspheric convex surfaces with null screens”, 1st International Congress on Instrumentation and Applied Sciences ICIAS, Cancun, Quintana Roo, Mexico from October 26-29, 2010.
- R. Díaz-Uribe, J. Beltrán-Madrigal, **V.I. Moreno-Oliva**, “New null-screen designs for testing cylindrical parabolic concentrators,” VII Reunión Iberoamericana de Óptica, Lima, Perú, 20-24 de septiembre de 2010.
- **Moreno-Oliva, V. I.**, Campos-García, M., Granados-Agustin, F., Arjona-Pérez, M. J., Díaz-Uribe, R., Avendaño-Alejo, M., "Optical testing of a parabolic trough solar collector by a null screen with stitching", SPIE Europe Optical Metrology, Munich, Germany, June 14-18, 2009.
- **V.I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García, R. Díaz-Uribe, “Two-dimensional Point Shifting for Improving the Quantitative Testing with Null Screens,” VI Reunión Iberoamericana de Óptica, Campinas, Brasil, 21-26 de octubre 2007.
- **V. I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García, M. Avendaño-Alejo and R. Díaz-Uribe, “Dynamic null screens for testing fast aspheric convex surfaces with LCD’s,” presentado en el 18th IMEKO TC 2 Symposium on Photonics in Measurements, Praga, Rep. Checa, 25-26 de agosto de 2008.
- M. Avendaño-Alejo, D. M. González-Utrera, **V. I. Moreno-Oliva** and R. Díaz-Uribe, “Null Hartmann screen for measuring the spherical aberration in a plane-convex

lens,”presentado en el 18th IMEKO TC 2 Symposium on Photonics in Measurements, Praga, Rep. Checa, 25-26 de agosto de 2008.

- M. Campos-García, **V. I. Moreno-Oliva**, M. Avendaño-Alejandand R. Díaz-Uribe, “Optical testing of a hyperbolic concave surface by a cylindrical null screen,”presentado en el 18th IMEKO TC 2 Symposium on Photonics in Measurements, Praga, Rep. Checa, 25-26 de agosto de 2008.

## Congresos Nacionales

- Sergio Sánchez-Sánchez, Víctor Iván Moreno Oliva, Edwin Román-Hernández, “Reflectancia de fuentes leds y superficies lambertianas con BRDF”, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán Sinaloa, 5 al 10 de octubre de 2014, Tipo de presentación: Cartel.
- Sergio Sánchez-Sánchez, Francisco Rubén Castillo Soria, Víctor Iván Moreno Oliva, Edwin Román-Hernández, “Muerte súbita del entrelazamiento cuántico de un par de puntos cuánticos”, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán Sinaloa, 5 al 10 de octubre de 2014, Tipo de presentación: Cartel.
- Víctor Iván Moreno Oliva, Edwin Román-Hernández, Agustín Santiago Alvarado, Manuel Campos García, Sergio Sánchez-Sánchez “Uso de luz estructurada para la determinación de los parámetros geométricos de un espejo de membranas poliméricas flexibles”, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán Sinaloa, 5 al 10 de octubre de 2014, Tipo de presentación: Cartel.
- Agustín Santiago Alvarado, Ángel S. Cruz Félix, Víctor Iván Moreno Oliva, “Diseño y análisis de una lente sólida sintonizable que imita el comportamiento del cristalino del ojo humano”, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán Sinaloa, 5 al 10 de octubre de 2014, Tipo de presentación: Cartel.
- Edwin Román-Hernández, Víctor Iván Moreno Oliva, Sergio Sánchez-Sánchez, “Prueba cualitativa de un colector solar de canal parabólico”, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán Sinaloa, 5 al 10 de octubre de 2014, Tipo de presentación: Simultánea.
- F. Patiño-Jiménez, Y. Nahmad-Molinari y **V.I. Moreno-Oliva**, “Uso de membranas poliméricas flexibles en concentración de energía solar”, 2º encuentro Diálogos, compartiendo experiencias de investigación, Universidad Tecnológica de Querétaro, 15 de noviembre de 2013: Cartel.
- **V.I. Moreno-Oliva**, E. Román-Hernández, A. Castañeda Mendoza, M. Campos García, “Testing a parabolic trough solar collector by using a single flat null-screen”, MOPM1766, Mexican Optics and Photonics Meeting (MOPM - 2012), San Luis Potosí, 19 al 21 de Septiembre de 2012. Tipo de presentación: Poster

- **V.I. Moreno-Oliva**, A. Castañeda-Mendoza, E. Román-Hernández y M. Campos-García, “Prueba de un colector solar de canal parabólico por medio de una pantalla nula cilíndrica”, XXV RAO-2012. LV Congreso Nacional de Física SMF, Morelia, Mich., 08 al 12 de Octubre de 2012. **Sesión simultánea**
- A. Castañeda-Mendoza, E. Román-Hernández y **V.I. Moreno-Oliva**, “Cáusticas generadas por superficies deformadas”, XXV RAO-2012. LV Congreso Nacional de Física SMF, Morelia, Mich., 08 al 12 de Octubre de 2012. Sesión simultánea.
- M. Campos-García, **V.I. Moreno-Oliva**, A. Santiago-Alvarado y F. Granados Aguirre, “Análisis de los defectos en las pendientes de superficies esféricas mediante pantallas nulas”, XXV RAO-2012. LV Congreso Nacional de Física SMF, Morelia, Mich., 08 al 12 de Octubre de 2012.
- M. Campos-García, **V.I. Moreno-Oliva**, F.S. Granados Salomón, A. Santiago-Alvarado, R. Díaz-Urbe, “Prueba de superficies esféricas mediante pantallas nulas ajustando polinomios locales a las normales de la superficie”, XXIII Reunión de Óptica, Puebla, Pue. México, 06 al 10 de Septiembre, 2010.
- **V.I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García, M. J. Arjona-Pérez y R. Díaz-Urbe, “Prueba óptica de un colector solar de canal parabólico con pantallas nulas,” Sesiones de Óptica, **sesión simultánea 2SE04**, DO-SMF/AMO LII Congreso Nacional de Física SMF, Acapulco, Guerrero. México 26-30 de octubre de 2009.
- **V.I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García, M. Avendaño-Alejo y R. Díaz-Urbe, “Prueba de superficies convexas esféricas rápidas con pantallas nulas dinámicas utilizando LCD’s,” Sesiones de Óptica, DO-SMF/AMO LI Congreso Nacional de Física SMF, Zacatecas, Zacatecas. México 20-24 de octubre de 2008.
- M. Campos-García, **V.I. Moreno-Oliva**, M. Avendaño-Alejo, R. Díaz-Urbe, “Prueba de una superficie hiperbólica cóncava mediante pantallas nulas cilíndricas”, LI Congreso Nacional de Física, SMF, Zacatecas, Zac. México, 20 al 24 de octubre, 2008.
- Maca-García, M. Avendaño-Alejo, **V.I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García, R. Díaz-Urbe, “Análisis teórico de pantallas nulas cilíndricas como función de sus parámetros de diseño, para la prueba de superficies esféricas rápidas”, LI Congreso Nacional de Física, SMF, Zacatecas, Zac. México, 20 al 24 de octubre, 2008.
- Manuel Campos-García, Maximino Avendaño-Alejo, **V.I. Moreno-Oliva**, R. Díaz-Urbe “Prueba de una superficie fuera de eje mediante pantallas nulas ajustando dos polinomios locales de segundo orden a las normales a la superficie” Sesiones de Óptica, DO-SMF/AMO L Congreso Nacional de Física SMF, Boca del Río, Veracruz. México 29 de octubre al 2 de noviembre de 2007.
- **V.I. Moreno-Oliva**, Maximino Avendaño-Alejo, Carlos I. Robledo-Sánchez, R. Díaz-Urbe “Formación de patrones de moiré en superficies esféricas,” Sesiones de Óptica,

**sesión simultánea**, DO-SMF/AMO L Congreso Nacional de Física SMF, Boca del Río, Veracruz. México 29 de octubre al 2 de noviembre de 2007.

- **V.I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García, L. G. García-Pérez, and R. Díaz-Uribe, “Testingaspheric convex surfaces with a cylindrical null-screen by rotational point shifting,” VI SOI-018, 6º Simposio Nacional de Óptica en la Industria, Monterrey, NL México 8-9 de Marzo de 2007.
- M. Avendaño-Alejo, **V. I. Moreno-Oliva**, S. Maca-García and R. Díaz-Uribe, “Quantitative evaluation of an off-axis parabolic mirror by using tilted null-screens with drop shaped spots: radial and square arrays,” aceptado para presentarse en el 6º Simposio Nacional de Óptica en la Industria, Monterrey, NL México 8-9 de Marzo de 2007.
- **V.I. Moreno-Oliva**, R. Díaz-Uribe, M. Campos-García, R. Bolado-Gómez, “Corrimiento de Puntos en la Prueba de Superficies Ópticas por medio de Pantallas Nulas,” Trabajos en extenso Sesiones de Óptica, **sesión simultánea**, DO-SMF/AMO XLIX Congreso Nacional de Física SMF, San Luis Potosí, SLP. México 16-20 de octubre de 2006.
- **V.I. Moreno-Oliva**, R. Bolado-Gómez M. Campos-García y R. Díaz-Uribe, 2006, “Evaluación Cuantitativa en la Prueba de Superficies Asféricas con Corrimiento de Puntos,” III Taller de Procesamiento de Imágenes y Óptica, CIMAT, Guanajuato, Gto. 10 al 11 de agosto de 2006. pags. 1-5
- **V.I. Moreno-Oliva**, C.I. Robledo-Sánchez, 2005, “Reconstrucción 3D de la sagita de una superficie en rotación”, XX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, León Guanajuato, del 24 al 28 de octubre de 2005.
- Carlos Robledo-Sánchez, Lizeht Guzmán Gatica, **Moreno-Oliva Víctor Iván**, “Simulaciones de distribuciones de irradiancia y su efecto en un perfilómetro óptico” XLVIII Congreso Nacional de Física, Guadalajara, Jalisco, del 19 al 23 de octubre de 2005.
- **V.I. Moreno-Oliva**, C.I. Robledo-Sánchez, 2003, “Perfilómetro óptico usando proyección de una rendija”, XVIII Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, UNAM, México, D.F., del 6 al 10 de octubre de 2003.
- **V.I. Moreno-Oliva**, C.I. Robledo-Sánchez, 2002, “Análisis de superficies no reflectoras basado en topografía moiré”, XVII Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Mérida, Yucatán, del 14 al 18 de octubre de 2002.
- C.I. Robledo-Sánchez, **V.I. Moreno-Oliva**, N. Bautista Elívar, “Análisis de superficies no reflectoras basado en topografía moiré”, VIII Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física, Puebla, Pue., 6 de junio de 2002.

- **V.I. Moreno-Oliva**, L. Ventura-Casselyn, 2001, “Medición de parámetros en dispositivos optoelectrónicos y fotónicos”, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Querétaro, Qro., del 15 al 19 de septiembre de 2001.
- Asistencia al 1er. Taller de Diseño Óptico y pruebas Ópticas  
Periodo: del 19 al 23 de septiembre del 2005  
Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE)  
Tonantzintla, Puebla.
- Asistencia al Tercer Simposio Nacional La Óptica en la Industria del Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE)  
Julio de 2003  
Tonantzintla, Pue.
- Asistencia al Seminario Territorio Industria y Tecnología  
II Internacional y VI Nacional “Innovación en la Sociedad del Conocimiento: Globalización y Estrategias Regionales”  
Exposición en la “Muestra de Desarrollo Tecnológico”  
Del 21 al 23 de Mayo de 2003  
Puebla, Pue.
- Asistencia al Seminario de Especialización Técnica de las marcas Goldstar y Zenith  
Septiembre de 1997  
México, D.F.

## **Divulgación y Difusión Científica y Tecnológica**

- 1er Taller de intercambio entre cuerpos académicos UNISTMO-UV, ponencia: “Medición de parámetros geométricos en superficies de sistemas de concentración solar”, 23 de octubre de 2014, UNISTMO.
- Reunión de trabajo entre Cuerpos Académicos UTMIX-CA22 Y UNISTMO-CA13. Mayo de 2014, Huajuapán de León, Oaxaca.
- 20<sup>a</sup> Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Participación en la “Exposición de colectores solares”, del Laboratorio de Óptica Aplicada de la UNISTMO, 21 al 25 de Octubre de 2013, UNISTMO.
- 2<sup>o</sup> Encuentro, Diálogos, Compartiendo Experiencias de Investigación, Título de la ponencia: “Uso de membranas poliméricas flexibles en concentración de energía solar”, 15 de noviembre de 2013, UTEQ.
- Seminario-Taller de Energía Eólica UPEG-UNISTMO. Título de la ponencia: “Prueba óptica para la superficie reflectora en un concentrador de canal parabólico”, junio de 2013, Unistmo.





- Expo Feria de Posgrado 2012. Título de la ponencia: “Sistemas de concentración solar”, 7 de diciembre de 2012, Oaxaca, Oax.
- 1er Simposium Computo Científico y Matemáticas Aplicadas. Título de la Ponencia: “Formación de imágenes múltiples”, 5 de Octubre de 2012, Universidad del Papaloapan, Loma Bonita, Oaxaca.
- Conferencia Invitada por la Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca. Título de la Ponencia: “Pruebas ópticas de Colectores Solares”, 23 de Noviembre de 2011, Universidad del Istmo.
- Seminario de divulgación de la licenciatura en Matemáticas Aplicadas, “Reconstrucción 3D de objetos con luz estructurada”, 28 de octubre de 2011, Universidad del Istmo.
- Seminario permanente de investigación y divulgación científica  
Título de la Ponencia: Determinación de parámetros geométricos en superficies reflectoras mediante el método de pantallas nulas.  
19 de octubre de 2011  
Universidad del Istmo.
- XVI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología  
Título de la Ponencia: “La luz y su aprovechamiento”  
Del 26 al 30 de octubre de 2009  
Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo Víctor Iván Moreno Oliva
- VII Congreso Nacional de Sistemas Computacionales “Ciencia y Tecnología para Nuevos Mundos”  
Título de la Ponencia: “Perfilometría Óptica”  
Del 25 al 27 de mayo de 2005  
Universidad Cuauhtémoc, Puebla, Pue.
- 9o curso de Diseño, Construcción y pruebas de Telescopios Astronómicos  
Taller de óptica de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas  
Del 28 de Noviembre al 16 de Diciembre de 2005  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue.
- Seminario Territorio Industria y Tecnología  
II Internacional y VI Nacional “Innovación en la Sociedad del Conocimiento: Globalización y Estrategias Regionales”  
Exposición en la “Muestra de Desarrollo Tecnológico”  
Del 21 al 23 de Mayo de 2003  
Facultad de Economía de la BUAP, Puebla, Pue.
- VIII Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física  
Título del poster: “Análisis de superficies no reflectoras basado en topografía moiré”, Puebla, Pue., 6 de junio de 2002.

## ❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- **Sistema Nacional de Investigadores (SNI)**, Nivel: 1. (evaluación de 2014, del 1º de enero de 2015 al 31 de diciembre de 2018)  
Número de expediente: **36437**
- Reunión de trabajo entre Cuerpos Académicos UTMIX-CA22 y UNISTMO-CA13, del 14 al 16 de mayo de 2014
- Par académico en el proceso de evaluación de los programas de posgrado presentados en el marco de la Convocatoria 2013-4, en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), 4 de diciembre de 2013.
- **Reconocimiento a Perfil Deseable**, otorgado por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), a partir del 1 de Junio de 2012. Oficio No. PROMEP/103.5/12/4185
- **Sistema Nacional de Investigadores (SNI)**, Nivel: 1. (evaluación de 2011, del 1º de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014). Número de expediente: **36437**
- **Sistema Nacional de Investigadores (SNI)**, Nivel: Candidato. (Evaluación de 2008, del 1º de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2011). Número de expediente: **36437**
- Evaluador de proyectos presentados por los PTC de la Universidad de Colima, dentro del marco de la convocatoria "Ramón Álvarez Buylla de Aldana 11-2010".
- Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), en el Área 1.- "Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra," con el registro RCEA-01-20814-2010.
- Evaluador del proyecto "000000000157044" que fue presentado en respuesta a la Convocatoria de "Ciencia Básica 2010" del Fondo SEP - CONACYT. Marzo-Abril 2011.
- Evaluador del proyecto "000000000154438" que fue presentado en respuesta a la Convocatoria de "Ciencia Básica CB-2010-01" del Fondo SEP - CONACYT. Marzo-Abril 2011.
- Proceedings of the SPIE, International Commission for Optics (ICO), **Árbitro**. Puebla, Pue. México julio 2011.

- Evaluador de los resúmenes y memorias en extenso del “Primer Congreso Ciencias y Tecnologías para la Vida”, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-IPN.

#### ❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- PROYECTO FONDO SECTORIAL CONACYT-SECRETARIA DE ENERGÍA-SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA 2013-3, “Diseño y construcción de un aerogenerador experimental con capacidad de 3 kW y desarrollo de software de simulación en realidad virtual con fines didácticos”, fecha de inicio: 14/mayo/2014, termino: 13/mayo/2018. Actividades: Desarrollo de sistema de proyección.
- PROYECTO PROMEP (UNISTMO-CA-13) “Estudio Teórico y Caracterización de Superficies y Arreglos de Fuentes para Sistemas de Iluminación”, aprobado a partir del 12 de agosto de 2013.
- PROYECTO PROMEP 103.5/12/3718 (UNISTMO-PTC-070) “Cáusticas en óptica geométrica”, aprobado a partir del 1º de junio de 2012. Proponente: Dr. Edwin Román Hernández, UNISTMO.
- PROYECTO PROMEP 103.5/12/3718 “diseño, construcción y caracterización de un colector solar segmentado de geometría variable”, aprobado a partir del 1º de junio de 2012. Proponente: Dr. Álvaro Castañeda Mendoza, UNISTMO.
- Convocatoria 2011-C18 del “Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT – Gobierno del Estado de Coahuila” (COAH-2011-C18-163360). Título del proyecto: “Unidad de Desarrollo de Sistemas de Aprovechamiento de Energía Solar”. Proponente: Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S. A. de C. V. (COMIMSA).
- PROYECTO PROMEP 103.5/11/5266 (UNISTMO-PTC-066) “Construcción, prueba y caracterización de un concentrador de canal parabólico”, aprobado a partir del 1º de julio de 2011. Proponente: Dr. Víctor Iván Moreno Oliva, UNISTMO.
- CONACYT-UNAM bajo el proyecto No. U51114-F “Nuevos desarrollos en la prueba de superficies esféricas rápidas” En proceso. CCADET-UNAM.

- DGAPA-PAPIIT bajo el proyecto No. IN114507 “Problemas en la evaluación cuantitativa de superficies ópticas con pantallas nulas”, Aprobado para su desarrollo a partir de enero de 2007. CCADET-UNAM.
- DGAPA-PAPIIT bajo el proyecto No. IN119508 “Medición del Índice de refracción en Medios Isotrópicos y Uniaxiales Utilizando Métodos Geométricos”, Aprobado para su desarrollo a partir de enero de 2008. CCADET-UNAM.
- VIEP-BUAP bajo el proyecto No. II 183-04/EXC/G “Análisis de superficies ópticas” Aprobado a partir de enero de 2004. FCFM-BUAP.

## ❖ PUBLICACIONES

### Artículos en revistas con arbitraje de circulación internacional

- **Víctor Iván Moreno-Oliva**, M Campos-García, E Román-Hernández et al.; "Design of a single flat null-screen for testing a parabolic trough solar collector," Opt. Eng., 53(11), 114108 (2014). doi:10.1117/1.OE.53.11.114108.
- **V.I. Moreno-Oliva**, E. Román-Hernández, S.A. Rafael-Esesarte, Rommel García-Hernández. “Prueba de calidad en la superficie reflectora de un concentrador solar de canal parabólico con el uso de luz estructurada”, Ciencia UAT, 27(1): 06-10, 2014. ISSN: 2007-7521.  
<http://www.revistaciencia.uat.edu.mx/index.php/CienciaUat/article/view/296/159#>
- Jorge González-García, Fernando Iturbide-Jiménez, Agustín Santiago-Alvarado, Víctor Hugo Castillejos-Reyes, Ramiro Marvel Cruz-Sánchez y **Víctor Iván Moreno-Oliva**. “Rediseño, análisis y simulación mecánica del comportamiento de una lente sólida elástica SEL de apertura máxima”, Rev. Mex. Fis. Vol. 59, núm. 6, 2013, pp. 545-553.
- V.M. Cruz-Martínez, A. Santiago-Alvarado, J. González-García, B.I.G. Licona-Morán, G. Castro-González, **V.I. Moreno-Oliva**, M.E. Ramírez-Guzmán. “Propuesta de un prototipo de concentrador solar para la destilación de mezcal en la región mixteca oaxaqueña”, publicada en la Revista “Temas de Ciencia y Tecnología”, de la UTM, ISSN: 2007-0977.
- M. Campos-García, **V.I. Moreno-Oliva**, R. Díaz-Uribe, F. Granados-Agustín and A. Santiago-Alvarado. “Improving fast aspheric convex surface tests with dynamic null screens using LCDs”, Appl. Opt. **50**, 3101-3109, (2011). ISBN: 0003-6935
- M. Avendaño-Alejo, **V.I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García and R. Díaz-Uribe, “Quantitative evaluation of an off-axis parabolic mirror by using a tilted null screen”, Appl. Opt. **48**, 1008-1015, (2009).

- **V.I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García and R. Díaz-Uribe, “*Improving the quantitative testing of fast aspherics with two dimensional point shifting by only rotating a cylindrical null screen*”, J. Opt. A: Pure Appl. Opt. **10** (2008) 104029.
- **V. I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García, R. Bolado-Gómez and R. Díaz-Uribe, “*Point-Shifting in the Optical Testing of Fast Aspheric Concave surfaces by a Cylindrical Null-Screen*”, Appl. Opt. **47**, 644-651,(2008).
- P. Nanco, C. Robledo, R. García, G. Zurita, and **V.I. Moreno-Oliva**, “*Threshold algorithm to recover the deformation of optical surfaces,*” Appl. Opt. **45**, 4652-4657, (2006).
- **V. I. Moreno-Oliva**, C. Robledo, A. Cordero, P. Nanco, A. Jaramillo, “*Reconstrucción 3D de la sagita de una superficie en rotación,*” Rev. Mex. Fís. **51**, 636-640, (2005).

## Capítulos en libros especializados

- **Victor I. Moreno-Oliva**, Rufino Diaz-Uribe and Manuel Campos-García (2010). Shape Measurement of Solar Collectors by Null Screens, Solar Collectors and Panels, Theory and Applications, ReccabManyala (Ed.), ISBN: 978-953-307-142-8, Sciyo, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/shape-measurement-of-solar-collectors-by-null-screens>
- Patiño Jiménez Felipe, Nahmad Molinari Yuri, **Moreno Oliva Víctor Iván**, Morales Pérez Adrián, Uso de membranas poliméricas flexibles para la construcción de un concentrador solar de disco parabólico tipo offset, Educación y negocios: compendio de experiencias de investigación, Ed. Tercer escalón, Universidad Tecnológica de Querétaro. ISBN: 9786079035174

## Memorias en extenso arbitradas en congresos internacionales

- M. Campos-García, V. I. Moreno-Oliva, E. Román-Hernández, and A. Santiago-Alvarado, "Design of a null-screen for characterizing a parabolic trough solar concentrator," in Latin America Optics and Photonics Conference, OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2014), paper LTh4A.33. <http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=LAOP-2014-LTh4A.33>
- M. Campos-García, C. Cossio-Guerrero, O. Huerta-Carranza, A. Estrada-Molina, and V. I. Moreno-Oliva, "Characterizing a conical null-screen by using a reference spherical surface," in Latin America Optics and Photonics Conference, OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2014), paper LTh3B.7. <http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=LAOP-2014-LTh3B.7>

- Manuel Campos-García, Fermín S. Granados-Agustín, Alejandro Cornejo-Rodríguez, Amilcar Estrada-Molina, Maximino Avendaño-Alejo, Víctor Iván Moreno-Oliva, "Numerical evaluation of the intensity transport equation for well-known wavefronts and intensity distributions", in 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications, Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Editors, Proceedings of SPIE Vol. 8785 (SPIE, Bellingham, WA 2013), 878575. 2013
- Manuel Campos-García, Fermín S. Granados-Agustín, Elizabeth Percino-Zacarías, Amilcar Estrada-Molina, **Víctor Iván Moreno-Oliva**, Agustín Santiago-Alvarado, Maximino Avendaño-Alejo, "Accuracy of the optical testing of a fast aspheric concave surface through null-screens", in 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications, Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Editors, Proceedings of SPIE Vol. 8785 (SPIE, Bellingham, WA 2013), 87852Y. 2013.
- Maximino Avendaño-Alejo, Gabriel Santiago-Castillo, Manuel Campos-García, **Víctor Iván Moreno-Oliva**, Jose Rufino Díaz-Uribe, "Null Ronchi-Hartmann test for an aspheric concave mirror", in 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications, Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Editors, Proceedings of SPIE Vol. 8785 (SPIE, Bellingham, WA 2013), 878589. 2013
- **Víctor Iván Moreno Oliva** ; Álvaro Castañeda Mendoza ; Manuel Campos García and RufinoDíaz Uribe, "Improving the quantitative testing of fast aspherics surfaces with null screen using Dijkstra algorithm", Proc. SPIE 8011, 22nd Congress of the International Commission for Optics: Light for the Development of the World, 801125 (November 02, 2011); doi:10.1117/12.903399; <http://dx.doi.org/10.1117/12.903399>
- Manuel Campos-García ; Agustín Santiago-Alvarado ; **Víctor Iván Moreno-Oliva** and RufinoDíaz-Uribe, "Optical testing of the surface quality of a variable focal length lens with null-screens", Proc. SPIE 8011, 22nd Congress of the International Commission for Optics: Light for the Development of the World, 801123 (October 25, 2011); doi:10.1117/12.903392; <http://dx.doi.org/10.1117/12.903392>
- Campos-García, M., Granados-Agustín, F., Leal-Cabrera, I., Salas-Sánchez, A.m, Santiago-Alvarado, A., **Moreno-Oliva, V.I.**, "Optical testing of slow aspheric convex surfaces with null screens", Proceedings of the ICIAS, 202-MC (Cancún, Q.R., México, October 2010). pp. 1-10. ISBN 978-607-02-0840-9.
- **V, I. Moreno-Oliva**; M. Campos-García; F. Granados-Agustín; M. J. Arjona-Pérez; R. Díaz-Uribe, et al. "Optical testing of a parabolic trough solar collector by a null screen with stitching", Proc. SPIE 7390, Modeling Aspects in Optical Metrology II, 739012 (June 15, 2009); doi:10.1117/12.827829; <http://dx.doi.org/10.1117/12.827829>.

- **V. I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García, M. Avendaño-Alejo and R. Díaz-Uribe, “Dynamic null screens for testing fast aspheric convex surfaces with lcd’s,” IMEKO TC-2 Prague 2008 Symposium, AIP Conference Proceedings, ISBN: 978-80-86742-24-3 (2008).
- M. Avendaño-Alejo, D. M. González-Utrera, **V. I. Moreno-Oliva** and R. Díaz-Uribe, “Null Hartmann screen for measuring the spherical aberration in a plane-convex lens,” IMEKO TC-2 Prague 2008 Symposium, AIP Conference Proceedings, ISBN: 978-80-86742-24-3 (2008).
- M. Campos-García, **V. I. Moreno-Oliva**, M. Avendaño-Alejo and R. Díaz-Uribe, “Optical testing of a hyperbolic concave surface by a cylindrical null screen,” IMEKO TC-2 Prague 2008 Symposium, AIP Conference Proceedings, ISBN: 978-80-86742-24-3 (2008).
- **V. I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García, R. Díaz-Uribe, “Two-dimensional Point Shifting for Improving the Quantitative Testing with Null Screens,” VI Reunión Iberoamericana de Óptica (VI RIAO) y IX Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (IX OPTILAS), ISBN: 978-80-86742-24-3 (2008).

## Memorias en extenso arbitradas en congresos nacionales

- F. Patiño-Jiménez, Y. Nahmad-Molinari y V.I. Moreno-Oliva, “Uso de membranas poliméricas flexibles para la construcción de un concentrador solar de disco parabólico tipo offset”, enviado al 2º Encuentro: Diálogos Compartiendo Experiencias de Investigación, UTEQ.
- M. Campos-García, A. Estrada-Molina, Cesar Cossio-Guerrero, **V. I. Moreno-Oliva** y A. Santiago-Alvarado, “Design of a conical null-screen for corneal topography”, Mexican Optics and Photonics Meeting, Ensenada, México 4-6 septiembre 2013. <http://mopm.cicese.mx/sites/mopm.cicese.mx/files/Programa-impreso.pdf>
- **V.I. Moreno-Oliva**, E. Román-Hernández, A. Castañeda-Mendoza y M. Campos-García, “Testing a parabolic trough solar collector by using a single flat null screen”, Mexican Optics and Photonics Meeting, 2012.
- **V.I. Moreno-Oliva**, A. Castañeda-Mendoza, E. Román-Hernández y M. Campos-García, “Prueba de un colector solar de canal parabólico por medio de una pantalla nula cilíndrica”, LV Congreso Nacional de Física, XXV RAO-2012. ISSN 0187-4713
- Castañeda-Mendoza, E. Román-Hernández y **V.I. Moreno-Oliva**, “Cáusticas generadas por superficies deformadas”, LV Congreso Nacional de Física, XXV RAO-2012. ISSN 0187-4713

- M. Campos-García, **V.I. Moreno-Oliva**, A. Santiago-Alvarado y F. Granados-Agustín, “Análisis de los defectos en las pendientes de superficies esféricas mediante pantallas nulas”, LV Congreso Nacional de Física, XXV RAO-2012. ISSN 0187-4713
- M. Campos-García, A. Martínez-Rodríguez, Fermín Granados-Agustín, A. Cornejo-Rodríguez y **V.I. Moreno-Oliva**, “Límites de validez de la ecuación de transporte de irradiancia para frentes de onda y distribuciones de intensidad conocidas”, LV Congreso Nacional de Física, XXV RAO-2012. ISSN 0187-4713
- M. Campos-García, **V.I. Moreno-Oliva**, F.S. Granados Salomón, A. Santiago-Alvarado, R. Díaz-Uribe, “Prueba de superficies esféricas mediante pantallas nulas ajustando polinomios locales a las normales de la superficie”, en Memorias en Extenso; Sesiones de Óptica (en CD-ROM), Agustín Santiago, ed. (DO-SMF/AMO, Puebla, Pue., México, 2010).
- J. Beltrán-Madriral, R. Díaz-Uribe, M. Campos-García, **V.I. Moreno-Oliva**, “Nuevos diseños de pantallas nulas para la prueba de un colector solar parabólico de canal”, en Memorias en Extenso; Sesiones de Óptica (en CD-ROM), Agustín Santiago, ed. (DO-SMF/AMO, Puebla, Pue., México, 2010).
- **V.I. Moreno-Oliva**, J.D. Vega Munguía, D. Ramírez-Ceja, R. Gudiño-Valdéz y L.J. Yudico-Anaya “Simulación 3d de la concentración solar en un colector de disco parabólico”, XXXIV Semana nacional de Energía Solar, Asociación Nacional de Energía Solar (ANES), STS-003. 2010. ISBN: 978-607-95019-3-8
- **V.I. Moreno-Oliva**, J.D. Vega Munguía, D. Ramírez-Ceja y M.J. Arjona-Pérez, “Uso del software libre python para el trazado de rayos 2d y 3d en perfiles de concentradores solares”, XXXIII Semana nacional de Energía Solar, Asociación Nacional de Energía Solar (ANES), STS-25. 2009. ISBN: 978-607-95019-2-1
- **V. I. Moreno-Oliva**, M. Campos-García, M. Avendaño-Alejo y R. Díaz-Uribe, “Prueba de superficies convexas esféricas rápidas con pantallas nulas dinámicas utilizando LCD's.”, en memorias en Extenso, Sesiones de Óptica (en CD-ROM), F.S. Granados Salomón, ed.(DO-SMF/AMO LI Congreso Nacional de Física SMF, Zacatecas, Zacatecas. México 20-24 de octubre de 2008, (10pp).
- M. Campos-García, **V.I. Moreno-Oliva**, M. Avendaño-Alejo, R. Díaz-Uribe, “Prueba de una superficie hiperbólica cóncava mediante pantallas nulas cilíndricas”, en Memorias en Extenso; Sesiones de Óptica (en CD-ROM), F.S. Granados Salomón, ed. (DO-SMF/AMO, Zacatecas, Zac., México, 2008), (8pp).
- **V.I. Moreno-Oliva**, R. Díaz-Uribe, M. Campos-García, R. Bolado-Gómez, “Corrimiento de puntos en la prueba de superficies ópticas por medio de pantallas nulas”, en Memorias en Extenso; Sesiones de Óptica (en CD-ROM), C.G. Treviño, ed. (DO-SMF/AMO, San Luis Potosí, SLP., México, 2006), IM-02.





- **V.I. Moreno-Oliva**, R. Bolado-Gómez M. Campos-García y R. Díaz-Uribe, (2006), “Evaluación Cuantitativa en la Prueba de Superficies Asféricas con Corrimiento de Puntos”, en Memorias en extenso del III Taller de Procesamiento de Imágenes y Óptica (en CD-ROM), M. Rivera, R. Rodríguez-Vera, y J.L. Marroquín, eds., (CIMAT, Guanajuato, Gto., México, 2006), pp. moreno\_pio06.
- **V. I. Moreno-Oliva**, L. Ventura-Casselyn, (2001), “Medición de parámetros en dispositivos optoelectrónicos y fotónicos”, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Querétaro, Qro., del 15 al 19 de septiembre de 2001.