



GERARDO TRUJILLO SCHIAFFINO

No.CVU
12497

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
TUSG651125HCHRCR08

RFC
TUSG651125RP4

SEXO
Masculino

DOMICILIO
CHIH , Cp. 31115

FECHA NACIMIENTO
1965-11-25

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Casado(a)

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
gerardo.ts@chihuahua.
tecnm.mx

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL

IDIOMAS

SPANISH
Lengua Materna

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

CAMPO: Física

DISCIPLINA: Óptica

SUB DISCIPLINA: Optometría

SEMBLANZA

Doctor en Ciencias en Óptica por el Centro de Investigaciones en Óptica A.C./ Universidad de Guanajuato, en 2002. Investigador Nacional Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores de CONACYT, cuenta con reconocimiento como Profesor con Perfil Deseable PRODEP y es actualmente el líder del Cuerpo Académico de Optoelectrónica y Aplicaciones Láser, cuerpo académico consolidado, del Instituto Tecnológico de Chihuahua. Es miembro de la Optical Society of America, de la International Society for Optical Engineering. Cuenta a la fecha con 90 artículos publicados en revistas y congresos nacionales e internacionales, así como 2 patentes registradas. Profesor Investigador en la División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Chihuahua y Catedrático en las Facultades de Ingeniería y de Medicina y Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua. Ha dirigido y participado en diversos proyectos de investigación, ha dirigido y codirigido tesis de nivel posgrado, graduando a la fecha 23 tesis de maestría y 3 de doctorado. Ha sido evaluador de proyectos de investigación para Fondos Mixtos, Sectoriales y Estancias Posdoctorales de CONACYT, así como para Perfil Deseable PRODEP. Ha sido revisor de artículos científicos para las revistas: Review of Scientific Instruments, Optics & Laser in Engineering, Optics & Laser Technology, Chinese Optics Letters y Sensors. Actualmente trabaja en la línea de investigación de Aplicaciones Láser en Industria y Medicina donde ha desarrollado proyectos en las áreas de perfilometría tridimensional y

optometría. Sus trabajos realizados en el área de optometría lo hicieron acreedor al Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Chihuahua 2014 en la categoría de Innovación correspondiente al Área 6: Ingeniería, Industrial y Ciencias Fisicomatemáticas.

● EMPLEO ACTUAL

1988-08-16

● PROFESOR INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

A partir de 2003 empecé a trabajar en la formación de un grupo de investigación y una nueva línea de investigación para el programa de MCIE, logros alcanzados en 2005 con mi primer tesista graduado de este programa en nuestra línea de investigación (Aplicaciones Laser en Industria y Medicina). En 2006 mi grupo de investigación obtuvo el registro como Cuerpo Académico en Consolidación por parte de PROMEP (hoy PRODEP) con la clave de registro ITCHI-CA-4; pasando al nivel de Cuerpo Académico Consolidado en 2010, nivel que hasta la fecha ostentamos. En 2010 participe en la comisión que elaboró la propuesta para abrir el programa de DCIE la cual fue aprobada, graduando a mi primer tesista de doctorado en 2015. A la fecha he graduado un total de 21 tesis de maestría y 1 de doctorado, teniendo a la fecha a mi cargo a 3 tesis de doctorado con fechas probables de obtención de grado en 2021, 2022 y 2023 respectivamente.

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

● DOCTORADO

DOCTOR EN CIENCIAS (OPTICA)
GRADO OBTENIDO
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

● MAESTRÍA

MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERIA ELECTRONICA
GRADO OBTENIDO
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

INGENIERO INDUSTRIAL EN ELECTRONICA

LOGROS

2015

**CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE CHIHUAHUA
MÉXICO****PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACION CHIHUAHUA 2014**

Dentro del Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Chihuahua 2014 se obtuvo el premio (primer lugar) en la categoría de Innovación del área de Ingeniería, Industrial y Ciencias Físico Matemáticas. Este premio fue otorgado por las aportaciones en optometría y perfilometría tridimensional

2014

SNI 1

2012

**SUBSECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR
MÉXICO****LIDER DE CUERPO ACADÉMICO CONSOLIDADO**

Reconocimiento como líder de un cuerpo académico consolidado

2011

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
MÉXICO****1ER LUGAR DEL CONCURSO NACIONAL DE TESIS DE POSGRADO**

Reconocimiento como director de la tesis premiada con el primer lugar en el Concurso Nacional de Tesis de posgrado en el área de eléctrica, electrónica y mecatrónica.

2011

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
MÉXICO****2DO. LUGAR EN EL CONCURSO NACIONAL DE TESIS DE POSGRADO**

Director de la tesis premiada con el segundo lugar en el Concurso Nacional de Tesis de Posgrado en el área de eléctrica, electrónica y mecatrónica.

2010

SNI 1

2007

SNI 1

2006

**SUBSECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR
MÉXICO**
LÍDER DE CUERPO ACADÉMICO EN PROCESO DE CONSOLIDACIÓN
Reconocimiento como líder de un cuerpo académico consolidado

2005

**SUBSECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR
MÉXICO**
PORFESOR DE TIEMPO COMPLETO CON PEFIL DESEABLE
Reconocimiento como profesor de tiempo completo con perfil deseable

2002

CANDIDATO

● TRAYECTORIA PROFESIONAL

2001-07-01

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA A.C. (CIO)
INGENIERO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO
Creacion de un Laboratorio de Instrumentacion Virtual

1988-08-16

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
PROFESOR INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO

A partir de 2003 empecé a trabajar en la formación de un grupo de investigación y una nueva línea de investigación para el programa de MCIE, logros alcanzados en 2005 con mi primer tesista graduado de este programa en nuestra línea de investigación (Aplicaciones Laser en Industria y Medicina). En 2006 mi grupo de investigación obtuvo el registro como Cuerpo Académico en Consolidación por parte de PROMEP (hoy PRODEP) con la clave de registro ITCHI-CA-4; pasando al nivel de Cuerpo Académico Consolidado en 2010, nivel que hasta la fecha ostentamos. En 2010 participe en la comisión que elaboró la propuesta para abrir el programa de DCIE la cual fue aprobada, graduando a mi primer tesista de doctorado en 2015. A la fecha he graduado un total de 21 tesis de maestría y 1 de doctorado, teniendo a la fecha a mi cargo a 3 tesis de doctorado con fechas probables de obtención de grado en 2021, 2022 y 2023 respectivamente.

● DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

VISIÓN ARTIFICIAL**1692222740**

2021-01-26 / 2021-06-11

Maestría

SNP**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III****1692222740**

2021-01-25 / 2021-06-11

Doctorado

SNP**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III****1692222740**

2020-08-24 / 2020-12-18

Doctorado

SNP**ELEMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA****1692222740**

2020-01-28 / 2020-06-12

Maestría

SNP**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IV****1692222740**

2020-01-27 / 2020-06-12

Doctorado

SNP**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I****1692222740**

2020-01-27 / 2020-06-12

Doctorado

SNP**SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III****1692222740**

2019-08-26 / 2019-12-13

Maestría

SNP**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I****1692222740**

2019-08-26 / 2019-12-13

Doctorado

SNP**TALLER DE INVESTIGACIÓN II**

2019-08-26 / 2019-12-13

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA**NO_SNP****SEMINARIO PREDOCTORAL****1692222740**

2019-01-28 / 2019-06-14

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IV**1692222740**

2021-01-25 / 2021-06-11

Doctorado

SNP**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN V****1692222740**

2020-08-24 / 2020-12-18

Doctorado

SNP**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II****1692222740**

2020-08-24 / 2020-12-18

Doctorado

SNP**TALLER DE INVESTIGACIÓN II**

2020-01-27 / 2020-06-12

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA**NO_SNP****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II****1692222740**

2020-01-27 / 2020-06-12

Doctorado

SNP**ELEMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA****1692222740**

2020-01-27 / 2020-06-12

Maestría

SNP**SEMINARIO PREDOCTORAL****1692222740**

2019-08-26 / 2019-12-13

Doctorado

SNP**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III****1692222740**

2019-08-26 / 2019-12-13

Doctorado

SNP**SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN****1692222740**

2019-01-28 / 2019-06-14

Doctorado

SNP**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II****1692222740**

2019-01-28 / 2019-06-14

Doctorado
SNP

VISIÓN ARTIFICIAL
1692222740

2018-08-27 / 2018-12-14
Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN
1692222740

2018-08-27 / 2018-12-14
Doctorado
SNP

FUNDAMENTOS DE VISIÓN POR COMPUTADORA
2016-08-22 / 2016-12-09

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III
2016-01-25 / 2016-06-10

PROGRAMACIÓN AVANZADA
2015-08-24 / 2015-12-11

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III
2015-08-24 / 2015-12-11

PROGRAMACION AVANZADA
2015-01-26 / 2015-06-12

FUNDAMENTOS DE VISIÓN POR COMPUTADORA
2015-01-26 / 2015-06-12

FUNDAMENTOS DE VISIÓN POR COMPUTADORA
2014-08-25 / 2014-12-05

PROYECTO DE TESIS V
2014-01-27 / 2014-06-06

PROGRAMACIÓN AVANZADA
2014-01-27 / 2014-06-06

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES
2013-08-26 / 2013-12-20

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III
2013-01-28 / 2013-06-28

PROGRAMACIÓN AVANZADA
2013-01-28 / 2013-06-28

INSTRUMENTACIÓN
2013-01-28 / 2013-06-28

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III
2012-08-27 / 2012-12-21

APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA LASER

Doctorado
SNP

ELEMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
1692222740

2018-08-27 / 2018-12-14
Maestría
SNP

ELEMENTOS DE INGENIRIA ELECTRÓNICA
2016-08-22 / 2016-12-09

PROGRAMACIÓN AVANZADA
2016-01-25 / 2016-06-10

FUNDAMENTOS DE VISIÓN POR COMPUTADORA
2016-01-25 / 2016-06-10

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
2015-08-24 / 2015-12-11

FUNDAMENTOS DE VISIÓN POR COMPUTADORA
2015-08-24 / 2015-12-11

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES
2015-01-26 / 2015-06-12

PROGRAMACIÓN AVANZADA
2014-08-25 / 2014-12-05

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES
2014-08-25 / 2014-12-05

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES
2014-01-27 / 2014-06-06

PROYECTO DE TESIS IV
2013-08-26 / 2013-12-20

PROGRAMACIÓN AVANZADA
2013-08-26 / 2013-12-20

SEMINARIO DE INVESTIGACION III
2013-01-28 / 2013-06-28

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES
2013-01-28 / 2013-06-28

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II
2012-08-27 / 2012-12-21

PROGRAMACIÓN AVANZADA
2012-08-27 / 2012-12-21

APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA LASER

2012-08-27 / 2012-12-21

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I

2012-01-23 / 2012-06-22

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

2012-01-23 / 2012-06-22

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

2011-08-29 / 2011-12-16

PROGRAMACIÓN AVANZADA

2011-08-29 / 2011-12-16

ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL

2010-01-25 / 2010-06-18

ELECTRÓNICA DIGITAL I

2009-08-24 / 2010-06-18

ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL

2009-01-26 / 2009-06-26

OPTICA FISICA

2008-08-25 /

TOPICOS SELECTOS DE APLICACIONES LASER

2006-08-21 /

TOPICOS SELECTOS DE INSTRUMENTACION VIRTUAL

2006-01-08 /

METROLOGIA OPTICA I

2003-01-01 /

ELECTRONICA ANALOGICA

2003-01-01 /

CIRCUITOS LOGICOS I

2003-01-01 /

INSTRUMENTACION VIRTUAL

1994-01-01 /

INTRODUCCION A LA INSTRUMENTACION

1992-01-01 /

2012-01-23 / 2012-06-22

INGENIERÍA ÓPTICA

2012-01-23 / 2012-06-22

APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA LASER

2011-08-29 / 2011-12-16

ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL

2011-08-29 / 2011-12-16

ELECTRÓNICA DIGITAL I

2010-01-25 / 2010-06-18

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II

2009-08-24 / 2009-12-18

INSTRUMENTACIÓN AVANZADA

2009-01-26 / 2009-06-26

TOPICOS SELECTOS DE OPTOELECTRONICA

2008-08-25 /

TOPICOS SELECTOS DE INGENIERIA BASICA

2007-01-08 /

SEMINARIO PREDOCTORAL I

2006-08-21 /

OPTOELECTRONICA

2004-01-01 /

PROGRAMACION GRAFICA

2003-01-01 /

MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTACIONALES EN HARDWARE

2003-01-01 /

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

1995-01-01 /

CIRCUITOS LOGICOS II

1994-01-01 /

ACUSTICA

1990-01-01 /

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

SISTEMA DE MAPEO DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA CEREBRAL,

1997-10-31 · 1997-11-28

Maestría
Terminada

EQUIPO DE MONITOREO DE UN DIGESTOR ANAEROBIO

1997-02-28 · 1997-03-20

Maestría
Terminada

TELEMETRIA Y CONTROL REMOTO POR MEDIO DE F. M

1997-10-24 · 1997-11-28

Maestría
Terminada

AUTOTEST AUTOMATIZACION DE UNA MAQUINA UNIVERSAL PARA PRUEBA DE MATERIALES UTILIZANDO INSTRUMENTACION VIRTUAL

1998-04-30 · 1998-05-29

Maestría
Terminada

LABORATORIO VIRTUAL PARA ADQUISICION DE DATOS A TRAVES DE UNA RED LOCAL CON ACCESO A INTERNET

2000-11-24 · 2000-12-14

Maestría
Terminada

SISTEMA LASER PARA MEDICION DE POTENCIA DE CORRECCION REFRACTIVA EN LENTES OFTALMICAS

2005-10-19 · 2005-11-11

Maestría
Terminada

SISTEMA DE DIGITALIZACION Y RECONSTRUCCION TRIDIMENSIONAL LASER DE OBJETOS SOLIDOS POR ROTACION DEL OBJETO

2006-01-16 · 2006-06-16

Maestría
Terminada

DIGITALIZACION Y RECONSTRUCCION DE OBJETOS SOLIDOS TRIDIMENSIONALES UTILIZANDO LA TECNICA DE PROYECCION DE FRANJAS

2008-10-10 · 2008-11-10

Maestría
Terminada

OPTIMIZACION Y CALIBRACIÓN DE UN SISTEMA LASER DE DIGITALIZACION Y RECONSTRUCCIÓN DE OBJETOS SOLIDOS EN ROTACIÓN

2008-04-30 · 2008-05-23

Maestría
Terminada

MEDICIÓN DE CURVATURA EN UNA ESFERA DE CALIBRACIÓN PARA TOPOGRAFÍA CORNEAL

2010-01-15 · 2010-03-22

Maestría
Terminada

MEDICIÓN DE LA POTENCIA DE ESFERA EN LENTES OFTÁLMICAS

2010-02-26 · 2010-04-29

Maestría
Terminada

SISTEMA DE PROYECCIÓN DE BORDE PARA LA DIGITALIZACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL DE OBJETOS SÓLIDOS EN ROTACIÓN

2011-02-11 · 2011-02-15

Maestría

Terminada

MEDICIÓN DE LA POTENCIA DE ESFERA EN LENTES OFTÁLMICAS USANDO DEFLECTOMETRÍA DE MOIRÉ DE FRANJA INFINITA

2013-10-16 · 2013-11-01

Maestría

Terminada

SISTEMA LÁSER PARA LOCALIZACIÓN DE UNA PELÍCULA POLARIZADORA DENTRO DE UNALENTE OFTÁLMICA

2014-02-19 · 2014-02-21

Maestría

Terminada

MEDICIÓN DE ESFERA, CILINDRO Y EJE EN LENTES OFTÁLMICAS POR VARIACIÓN DE AMPLIFICACIÓN LATERAL

2015-04-22 · 2015-04-27

Doctorado

Terminada

SISTEMA LÁSER PARA EL MAPEO DE LA PROFUNDIDAD DE UNA PELÍCULA POLARIZADORA INMERSA EN UNALENTE OFTÁLMICA

2014-07-04 · 2014-08-21

Maestría

Terminada

ESCÁNER TRIDIMENSIONAL DE BARRIDO LINEAL POR TRIANGULACIÓN DINÁMICA

2016-06-13 · 2016-06-29

Maestría

Terminada

PERFILOMETRÍA DE SUPERFICIES POR DETECCIÓN DIRECTA DE FRANJAS DE COLOR

2016-11-30 · 2016-12-06

Maestría

Terminada

PERFILÓMETRO TRIDIMENSIONAL BASADO EN LA FUSIÓN DE DATOS OBTENIDOS POR CORRIMIENTO DE FASE Y TRIANGULACIÓN

2016-11-30 · 2016-12-08

Maestría

Terminada

MEDICIÓN DE ESFERA Y CILINDRO EN LENTES OFTÁLMICAS USANDO UN HAZ COLIMADO DE LUZ LÁSER

2019-01-07 · 2019-01-14

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

PERFILOMETRÍA DE SUPERFICIES POR PROYECCIÓN ORTOGONAL DE FRANJAS DE COLOR

2020-12-14 · 2021-08-20

Doctorado

Terminada

★ Producto Destacado

TOPOGRAFÍA CORNEAL POR TÉCNICAS MÚLTIPLES

2021-12-03 · 2022-09-09

Doctorado

Terminada

PERFILÓMETRO TRIDIMENSIONAL POR TRIANGULACIÓN DINÁMICA DE BORDES MÚLTIPLES

2020-08-27 · 2020-08-27

Maestría

Terminada

AUTOLENSÓMETRO BASADO EN UN HAZ COLIMADO DE LUZ

2020-08-28 · 2020-08-28

Maestría

Terminada

PERFILOMETRÍA TRIDIMENSIONAL POR CORRIMIENTO DE FRANJAS SINTÉTICAS

Doctorado

En proceso

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

EMPIRICAL MODEL FOR THE ESTIMATION OF PHOTOSYNTHETICALLY ACTIVE RADIATION IN THE CITY OF CHIHUAHUA AND ITS ZONE OF INFLUENCE

THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0177-798X

ISSN electrónico: 1434-4483

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00704-023-04446-9>

Autor(es): Moisés Miguel Ángel Noriega Gardea , Luis Francisco Corral Martínez , Marcelino Anguiano Morales , Gerardo Trujillo Schiaffino , Didia Patricia Salas Peimbert ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

SPATIAL AND TEMPORAL METHODS FOR FRINGE PATTERN ANALYSIS: A REVIEW

JOURNAL OF OPTICS

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 0972-8821

ISSN electrónico: 0974-6900

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12596-023-01166-1>

Autor(es): Edgar Zendejas Hernández , Gerardo Trujillo Schiaffino , Marcelino Anguiano Morales , Didia Patricia Salas Peimbert , Luis Francisco Corral Martínez ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

INVERSE HARTMANN TEST FOR RADIUS OF CURVATURE MEASUREMENT IN A CORNEAL TOPOGRAPHY CALIBRATION SPHERE

REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 0034-6748

ISSN electrónico: 1089-7623

DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0080572>

Autor(es): Jaime Misael Jalife Chavira , Gerardo Trujillo Schiaffino , Paloma Guadalupe Mendoza Villegas , Didia Patricia Salas Peimbert , Marcelino Anguiano Morales , Luis Francisco Corral Martínez , Nadia Tornero Martínez ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

3D SCANNING OF OBJECTS BY PROJECTION OF THREE INCOHERENT RGB LINES WITH GAUSSIAN PROFILE

OPTIK - INTERNATIONAL JOURNAL FOR LIGHT AND ELECTRON OPTICS

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0030-4026

ISSN electrónico: 1618-1336

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2022.169393>

Autor(es): Heyner L. Vilches Rojas , Amalia Martínez García , Juan Antonio Rayas , Carlos Quiroz García , Gerardo Trujillo Schiaffino , Didia Patricia Salas Peimbert ,

[Ver Documento](#)

AN EXACT APPROACH FOR RADIUS OF CURVATURE MEASUREMENT IN A CALIBRATION TEST SPHERE

OPTICA APPLICATA

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 0078-5466

ISSN electrónico: 1899-7015

DOI: DOI: 10.37190/oa220206

Autor(es): Jaime Misael Jalife Chavira , Gerardo Trujillo Schiaffino , Paloma Guadalupe Mendoza Villegas , Didia Patricia Salas Peimbert , Marcelino Anguiano Morales , Luis Francisco Corral Martínez , Edgar Zendejas Hernández ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

MODELLING PHOTOSYNTHETICALLY ACTIVE RADIATION: A REVIEW

ATMÓSFERA

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 01876236

ISSN electrónico: 23958812

DOI: 10.20937/ATM.52737

Autor(es): Moisés Miguel Angel Noriega Gardea , Luis Francisco Corral Martínez , Marcelino Anguiano Morales , Gerardo Trujillo Schiaffino , Didia Patricia Salas Peimbert ,

★ Producto Destacado

IMAGE STITCHING FOR FRINGE PROJECTION PROFILOMETRY

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 03068919

ISSN electrónico: 1572-817X

DOI: 10.1007/s11082-021-02946-4

Autor(es): Nadia Tornero-Martínez , Marcelino Anguiano-Morales , Gerardo Trujillo-Schiaffino , Didia P. Salas-Peimbert ,

[Ver Documento](#)

ASSESSMENT OF GLOBAL PAR EMPIRICAL MODELS IN THE MEXICAN NORTHERN PLATEAU

PROCEEDINGS OF SPIE

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0277786X

ISSN electrónico: 1996756X

DOI: 10.1117/12.2567306

Autor(es): Moisés Miguel Ángel Noriega Gardea , Luis Francisco Corral Martínez , Marcelino Anguiano Morales , Gerardo Trujillo Schiaffino , Didia Patricia Salas Peimbert ,

[Ver Documento](#)

OPTICAL METHODS FOR MEASURING CORNEAL TOPOGRAPHY: A REVIEW

OPTICA PURA Y APLICADA

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 2171-8814

ISSN electrónico: 00303917

DOI: 10.7149/OPA.52.2.51016

Autor(es): Jaime Misael Jalife-Chavira , Gerardo Trujillo-Schiaffino , Paloma Guadalupe Mendoza-Villegas , Didia Patricia Salas-Peimbert , Marcelino Anguiano-Morales , Luis Francisco Corral-Martinez ,

[Ver Documento](#)

COLOR PROFILOMETRY TECHNIQUES: A REVIEW

OPTICA PURA Y APLICADA

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 2171-8814

ISSN electrónico: 00303917

DOI: 10.7149/OPA.51.4.51001

Autor(es): Nadia Tornero-Martínez , Gerardo Trujillo-Schiaffino , Marcelino Anguiano-Morales , Paloma Guadalupe Mendoza-Villegas , Didia Patricia Salas-Peimbert , Luis Francisco Corral-Martínez ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

TOPOGRAPHIC INVESTIGATION FROM A LOW ALTITUDE UNMANNED AERIAL VEHICLE

OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1873-0302

ISSN electrónico: 01438166

DOI: 10.1016/j.optlaseng.2018.05.015

Autor(es): Marcelino Anguiano-Morales , L. F. Corral-Martinez , Gerardo Trujillo-Schiaffino , Didia P. Salas-Peimbert , Alan E. García-Guevara ,

[Ver Documento](#)

MEASUREMENT OF SPHERICAL AND CYLINDRICAL POWER IN OPHTHALMIC LENSES BASED IN THE CHANGE OF LATERAL AMPLIFICATION (ISSN: 0034-6748)

REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 00346748

ISSN electrónico: 10897623

DOI: 10.1063/1.4907347

Autor(es): Paloma Guadalupe Mendoza Villegas , Gerardo Trujillo Schiaffino , Didia Patricia Salas Peimbert , Marcelino Anguiano Morales , Luis Francisco Corral Martínez , Ismael Arturo Garduño Wilches ,

MEASUREMENT OF SPECTACLE LENSES: A REVIEW

ÓPTICA PURA Y APLICADA

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 21718814

ISSN electrónico: 00303917

DOI: 10.7149/OPA.47.2.145

Autor(es): Paloma Guadalupe Mendoza Villegas , Gerardo Trujillo Schiaffino , Didia Patricia Salas Peimbert , Marcelino Anguiano Morales , Daniel Malacara Doblado , Luis Francisco Corral Martínez ,

LIBROS

CAPÍTULOS

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1ER SIMPOSIUM NACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA

INSTRUMENTACION VIRTUAL PARADIGMA DE LA INSTRUMENTACION INDUSTRIAL MODERNA

2004-01-01

MÉXICO

XXVI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA

OPTOELECTRONICA TECNOLGIA PARA EL FUTURO

2004-01-01

MÉXICO

5TH IBEROAMERICAN MEETING ON OPTICS AND 8TH LATIN AMERICAN MEETING ON OPTICS, LASERS AND THEIR APPLICATIONS

COMPUTER BASED NULL TEST COMPENSATION FOR OPHTHALMIC LENSES

2004-01-01

VENEZUELA (BOLIVARIAN REPUBLIC OF)

5TH IBEROAMERICAN MEETING ON OPTICS AND 8TH LATIN AMERICAN MEETING ON OPTICS, LASERS AND THEIR APPLICATIONS

OPHTHALMIC LENSES MEASUREMENT USING HARTMANN TEST

2004-01-01

VENEZUELA (BOLIVARIAN REPUBLIC OF)

4TAS JORNADAS ACADEMICAS NATIONAL INSTRUMENTS MEXICO

LABVIEW UNA EXPERIENCIA ACADEMICA

2004-01-01

MÉXICO

XXV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA

MEDICION DE TEMPERATURA EN UNA FLAMA USANDO DEFLECTOMETRIA DE MOIRE

2003-01-01

MÉXICO

FORO ACADEMICO DEL INSTITUTO TECNOLOGICO DE CHIHUAHUA

APLICACIONES LASER

2003-01-01

MÉXICO

4TAS JORNADAS ACADEMICAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LEON

AUTOMATIZACION UN ENFOQUE DE NATIONAL INSTRUMENTS

2002-01-01

MÉXICO

2DAS JORNADAS DE INSTRUMENTACION VIRTUAL EN LA EDUCACION (NATIONAL INSTRUMENTS MEXICO

MOIRE TUTOR

2002-01-01

MÉXICO

SOMI XII, XII CONGRESO DE INSTRUMENTACIÓN

MANEJADOR VIRTUAL PARA ROBOT CARTESIANO

1997-01-01

MÉXICO

ELECTRO91, XIII REUNIÓN ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

MODULACIÓN EN AMPLITUD POR CONMUTACIÓN DE AUDIO

1991-01-01

MÉXICO

ELECTRO92, XIV CONGRESO ACADÉMICO NACIONAL DE ING. ELECTRÓNICA,

MODULACIÓN EN AMPLITUD POR DOBLE CONMUTACIÓN

1992-01-01

MÉXICO

**SOMI X, X CONGRESO DE INSTRUMENTACIÓN
MONITOR PORTÁTIL DE MONÓXIDO DE CARBONO E HIDROCARBUROS**

1995-01-01

MÉXICO

**SOMI IX, IX CONGRESO DE INSTRUMENTACIÓN,
MONITOR UNIVERSAL DE PROCESOS INDUSTRIALES**

1994-01-01

MÉXICO

**REUNE95, 1ER REUNIÓN NACIONAL DE ELECTROTECNOLOGÍA,
MONITOREO Y ANÁLISIS DE MONÓXIDO DE CARBONO E HIDROCARBUROS, MEMORIA**

1995-01-01

MÉXICO

**REUNE95, 1ER REUNIÓN NACIONAL DE ELECTROTECNOLOGÍA
SIMULADOR DE CONFIABILIDAD POR CORRIMIENTO PARA UN FILTRO ELÍPTICO DE TERCER ORDEN**

1995-01-01

MÉXICO

**CIECE VI, VI CONGRESO INTERUNIVERSITARIO DE ELECTRÓNICA, COMPUTACIÓN Y ELÉCTRICA,
SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ELECTRODOS SELECTIVOS DE ION**

1996-01-01

MÉXICO

**ELECTRO90, XII REUNIÓN ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA,
SISTEMA DE CONTROL PARA SEMÁFOROS CON 87518051**

1990-01-01

MÉXICO

**ELECTRO94, XVI CONGRESO NACIONAL ACADÉMICO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
SISTEMA DE DESARROLLO PARA EL MICROCONTROLADOR INTEL 8051**

1994-01-01

MÉXICO

**SOMI XI, XI CONGRESO DE INSTRUMENTACIÓN,
SISTEMA PARA EL MONITOREO DE PROCESOS**

1996-01-01

MÉXICO

**ELECTRO95, XVII CONGRESO INTERNACIONAL ACADÉMICO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
TELEMETRÍA Y CONTROL REMOTO POR MEDIO DE F.M.**

1995-01-01

MÉXICO

**VII JORNADAS DE OTONO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
VISION POR COMPUTADORA**

2005-01-01

MÉXICO

3ER SIMPOSIUM DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CARACTERIZACION DE LENTES OFTALMICAS APLICANDO LA PRUEBA HARTMANN CON ILUMINACION LASER

2005-01-01

MÉXICO

1ER. SIMPOSIUM DE OPTOMETRIA

ERRORES EN LA MEDICION DE LENTES OFTALMICAS

2006-01-01

MÉXICO

XXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INSTRUMENTACION

DIGITALIZACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL DE OBJETOS SÓLIDOS EN ROTACIÓN

2006-01-01

MÉXICO

XXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INSTRUMENTACION

MEDICIÓN DE CALIBRES DE ALAMBRE UTILIZANDO EL PRINCIPIO DEL INTERFERÓMETRO DE YOUNG

2006-01-01

MÉXICO

XXVII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA

SISTEMA LÁSER PARA DIGITALIZACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN 3D DE OBJETOS SÓLIDOS EN ROTACIÓN

2005-01-01

MÉXICO

XXVI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA

GENERACIÓN DE MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA ESFÉRICA EN LENTES OFTÁLMICAS

2004-01-01

MÉXICO

XXV CONGRESO INTRENACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA

DETERMINACIÓN DEL MÓDULO DE YOUNG UTILIZANDO MOIRÉ POR PROYECCIÓN

2003-01-01

MÉXICO

1ER. ENCUENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA MULTIDISCIPLINARIA

DIGITALIZACION Y RECONSTRUCCION DE OBJETOS SOLIDOS TRIDIMENSIONALES UTILIZANDO LA TECNICA DE PROYECCION DE FRANJAS

2007-01-01

MÉXICO

1ER. ENCUENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA MULTIDISCIPLINARIA

ESCANER TRIDIMENSIONAL PARA OBJETOS SOLIDOS EN ROTACION

2007-01-01

MÉXICO

6TH IBEROAMERICAN MEETING ON OPTICS AND 9TH LATIN AMERICAN MEETING ON OPTICS, LASERS AND THEIR APPLICATIONS

DETECTION OF A COSMETIC DEFECT ON LENSES USING WAVELETS

2007-01-01

BRAZIL

6TH IBEROAMERICAN MEETING ON OPTICS AND 9TH LATIN AMERICAN MEETING ON OPTICS, LASERS AND THEIR APPLICATIONS

SURFACES RELIEF PROFILOMETRY OF SOLID OBJECTS BY SWEEPING OF A LASER LINE

2007-01-01

BRAZIL

6TH IBEROAMERICAN MEETING ON OPTICS AND 9TH LATIN AMERICAN MEETING ON OPTICS, LASERS AND THEIR APPLICATIONS

THRE-DIMENSIONAL PROFILOMETRY OF SOLID OBJECTS IN ROTATION

2007-01-01

BRAZIL

SEMANA ACADEMICA DE INGENIERIA ELECTRONICA 2007

APLICACIONES LASER

2007-01-01

MÉXICO

XXX CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA

DISENO DE LENTES OFTALMICAS CORREGIDAS EN POTENCIA O ASTIGMATISMO

2008-01-01

MÉXICO

SIMPOSIO DE CIENCIAS ÓPTICAS

PERFILOMETRÍA 3D DE OBJETOS SÓLIDOS APLICANDO TÉCNICAS ÓPTICAS

2010-10-03

MÉXICO

IMAGING AND APPLIED OPTICS 2018

3-D Surface Profilometry by Direct Color-Fringe Identification and an Orthogonal Setup

2018-06-25

UNITED STATES OF AMERICA

RIAO-OPTILAS-MOPM 2019

DIRECT COLOR FRINGE IDENTIFICATION PROFILOMETRY TECHNIQUE WITH AN ORTHOGONAL SETUP AND A ROTARY STAGE

2019-09-23

MÉXICO

RIAO-OPTILAS-MOPM 2019

DYNAMIC TRIANGULATION PROFILOMETRY FOR STATIC OBJECTS

2019-09-23

MÉXICO

RIAO-OPTILAS-MOPM 2019

Measurement of the tangential curvature in a calibration sphere for corneal topography

2019-09-23

MÉXICO

ELECTRO 2019

MEDICIÓN AUTOMATIZADA DE LA POTENCIA DE ESFERA EN UNALENTE OFTÁLMICA UTILIZANDO UN HAZ COLIMADO DE LUZ

2019-10-07

MÉXICO

ELECTRO 2019

RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL POR TRIANGULACIÓN DINÁMICA UTILIZANDO LÍNEAS MÚLTIPLES DE COLOR

2019-10-07

MÉXICO

ELECTRO 2018

CORRECCIÓN DE OCLUSIONES PARA LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN 3D EN OBJETOS COMPLEJOS

2018-10-08

MÉXICO

ELECTRO 2018

MEDICIÓN DE ESFERA Y CILINDRO EN LENTES OFTÁLMICAS USANDO UN HAZ COLIMADO DE LUZ LÁSER

2018-10-08

MÉXICO

ELECTRO 2018

SISTEMA PARA LA MEDICIÓN INDIRECTA DE RADIACIÓN FOTOSINTÉTICAMENTE ACTIVA USANDO LABVIEW

2018-10-08

MÉXICO

ELECTRO 2018

SISTEMA DE CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS PARA UN GONIOFOTÓMETRO DE DOBLE REFLEXIÓN

2018-10-08

MÉXICO

DIVULGACIÓN

ESTADO DEL ARTE EN DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE LOGICA DIGITAL PROGRAMABLE

Revista de divulgación | 2008-04-01

INVESTIGACIÓN DESARROLLADA EN EL ÁREA DE OPTOMETRÍA EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

Conferencia | 2012-08-26

ASOCIACIÓN DE OPTOMETRISTAS CONTACTÓLOGOS PROFESIONALES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA A.C

PERFILOMETRÍA 3D DE OBJETOS SÓLIDOS APLICANDO TÉCNICAS ÓPTICAS

Conferencia | 2009-11-10

PERFILOMETRÍA 3D DE OBJETOS SÓLIDOS APLICANDO TÉCNICAS ÓPTICAS

Conferencia | 2009-10-05

PATENTE DE UN AUTOLENSÓMETRO

Conferencia magistral | 2013-02-17

ASOCIACIÓN DE OPTOMETRISTAS CONTACTÓLOGOS PROFESIONALES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA A.C

