

CONACYT

CURRICULUM VITAE ÚNICO
OSCAR FERNANDO NUÑEZ OLVERA

Datos personales

<u>Calle y número (ext/int)</u>	<u>Colonia</u>	<u>C.P.</u>	
CALLE Justo Corro 219	Colonia Bellavista	78330	
<u>Ciudad o localidad</u>	<u>Delegación o municipio</u>	<u>País y entidad fed</u>	<u>Nacionalidad</u>
SAN LUIS POTOSÍ	SAN LUIS POTOSÍ	México SLP	Mexicana
<u>Fecha de nacimiento</u>	<u>Lugar de nacimiento</u>	<u>Género</u>	<u>Estado civil</u>
1961-May-27	MEXICO SP	Male	Casado(a)

Identificaciones

CVU	227324
CURP	NUOO610527HSPXLS03
RFC	NUOO610527KRA

Correo

Business	oscar_n@cactus.iico.uaslp.mx
----------	------------------------------

Teléfono

Business	052 444.8250508.230
FAX	052 444.8250198.

Desempeño profesional

Adscripción actual

2001-Mar-31	PROFESOR INVESTIGADOR HOME
-------------	------------------------------

Experiencia laboral

2001-Mar-31	, 61, , PROFESOR INVESTIGADOR, INSTRUMENTACIÓN ELECTROÓPTICA, AUTOMATIZACIÓN DE
-------------	---

Desempeño profesional

<p>1989-Nov-06 2001-Abr-30</p>	<p>PROCESOS, ELECTRÓNICA DIGITAL Y ANALÓGICA, N 330000 331100 331108</p> <p>Principales logros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo y puesta a punto de un espectrómetro rápido de reflectancia anisotrópica para el Laboratorio MBE del IICO integrado a la cámara de crecimiento. - Automatización de los obturadores de la cámara de crecimiento del sistema MBE del IICO. <p>, 54, , INGENIERO DE DISEÑO, DISEÑO DE CNTRLES ELECTRÓNICOS PARA ENSERES DOMÉSTICOS, N 330000 330700 330703</p> <p>Líneas de investigación:</p> <p>DESARROLLO DE DISPOSITIVOS PARA MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA EN ENSERES DOMÉSTICOS</p> <p>DESARROLLO DE INSTRUMENTOS DE PRUEBAS PARA ENSERES DOMÉSTICOS</p> <p>Principales logros:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rediseño y certificación de una cámara de pruebas para refrigeradores. Desarrollo del control de un robot de pintura. Diseño de controles digitales para refrigeradores basados en microcontroladores.
<p>1986-Mar-01 1988-May-17</p>	<p>, 54, , TÉCNICO ACADÉMICO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVOS Y APARTOS ELECTRÓNICOS COMO APOYO A LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL LABORATORIO DE OPTOELECTRÓNICA., N 330000 330700 330703</p> <p>Principales logros:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño e implementación de un controlador de potencia para corriente alterna y publicación de artículo sobre el mismo trabajo en la revista Mexicana de Física. Desarrollo de un sistema de adquisición de datos basado en una computadora Commodore 128.
<p>1984-Mar-09 1985-Mar-09</p>	<p>, 81, , INGENIERO DE LÍNEA, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO A LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN., N 0 0 0</p>

Producción científica

Año de publicación	Artículos

- 2016 **Effect of the oxidation of aluminum bottom electrode in a functionalized-carbon nanotube based organic rewritable memory device** ISSN: 0040-6090, I.A. Rosales-Gallegos a, J.A. Avila-Niño b,c, M. Reyes-Reyes a, O. Núñez-Olvera a, R. López-Sandoval, **ELSEVIER Thin Solid Films** Vol. 619 Pag. 10-10
- 2016 **Instrumentación de un impulsor para lámpara de LED** ISSN 1405-7743, González-Ventura José Ranulfo, Campos-Cantón Isaac, Camacho-Juárez Sergio, Núñez-Olvera Oscar Fernando, **Ingeniería Investigación y Tecnología** Vol. XVII Pag. 445-445
- 2015 **REFLECTANCE-DIFFERENCE SPECTROSCOPY AS A PROBE FOR SEMICONDUCTOR EPITAXIAL GROWTH MONITORING** : ISSN: 0022-0248, A. Lastras-Martínez a,n, J. Ortega-Gallegos a, L.E. Guevara-Macías a, O. Núñez-Olvera a, R.E. Balderas-Navarro a, L.F. Lastras-Martínez a, L.A. Lastras-Montaño b, M.A. Lastras-Montaño, **Journal of Crystal Growth** Vol. 425 Pag. 21-21
- 2015 **A MULTICHANNEL REFLECTANCE ANISOTROPY SPECTROMETER FOR EPITAXIAL GROWTH MONITORING** Online ISSN: 1361-6501, Print ISSN: 0957-0233, D Ariza-Flores, J Ortega-Gallegos, O Núñez-Olvera, R E Balderas-Navarro, L F Lastras-Martínez, L E Guevara-Macías and A Lastras-Martínez, **IOP Publishing** Vol. 26 Pag. 0-0
- 2014 **REAL-TIME REFLECTANCE-DIFFERENCE SPECTROSCOPY OF GAAS MOLECULAR BEAM EPITAXY HOMOEPITAXIAL GROWTH** E-ISSN: 2166-532X, A. Lastras-Martínez, J. Ortega-Gallegos, L. E. Guevara-Macías, O. Núñez-Olvera, R. E. Balderas-Navarro, L. F., Lastras-Martínez, L. A. Lastras-Montaño, and M. A. Lastras-Montaño, **AIP APL Materials** Vol. 2 Pag. 0-0
- 2012 **AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN VIVIENDAS UNIFAMILIARES DE ALTO CONSUMO EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ: UN ANÁLISIS ECONÓMICO**, G. Rodríguez-Pedroza, I. Lara-Vázquez, J. López-Alanís, O. Núñez-Olvera, L.F. Lastras-Martínez, R. Balderas-Navarro, J. Ortega Gallegos, I. Campos-Cantón, A. Lastras-Martínez, Vol. Pag. 0-0
- 2012 **A RAPID REFLECTANCE-DIFFERENCE SPECTROMETER FOR REAL-TIME SEMICONDUCTOR GROWTH MONITORING WITH SUB-SECOND TIME RESOLUTION** ISSN:0034-6748, E-ISSN: 1089-7623, O. Núñez-Olvera, R.E. Balderas-Navarro, J. Ortega-Gallegos, L.E. Guevara-Macías, A. Armenta-Franco, M.A. Lastras-Montaño, L.F. Lastras-Martínez, and A. Lastras-Martínez, **REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS** Vol. 83 Pag. 0-0
- 2011 **COLOR MULTIPLEXING USING DIRECTIONAL HOLOGRAPHIC GRATINGS AND LINEAR POLARIZATION** ISSN:1742-6596, L I Lugo, A Rodríguez, G Ramírez, S Guel, OF Núñez, **IOP Publishing** Vol. 274 Pag. 0-0
- 2009 **HORNO LIMÍNICO**, Oscar Núñez Olvera, Fernando Madrigal Guzmán, Emmanuel Rivera Pérez, Natalia Dafne Mora Torres, Karla Ivette Hernández Sánchez, **Memorias del premio Electrónica en el IICO 2009**, Dr. Gustavo del Castillo Gama Vol. Pag. 21-21
- 2009 **SECADORA DE TINTAS PARA SERIGRAFÍA POR MEDIO DE UN CALENTADOR ÓPTICO**, Guadalupe Beatriz Márquez Ferro, Omar Hernández Aguilar, Gabriela Trejo del Angel, Fernando Madrigal Guzmán (Asesor), Oscar Fernando Núñez Olvera (Asesor), **Memorias del premio Electrónica en el IICO 2009**, Dr. Gustavo del Castillo Gama Vol. Pag. 23-23
- 2005 **LOCK-IN AMPLIFIER-BASED ROTATING-ANALYZER SPECTROSCOPIC ELLIPSOMETER WITH MICRO-CONTROLLED ANGULAR FREQUENCY** ISSN:0035-001X, J.M. Flores-Camacho. O.F. Núñez-Olvera, G. Rodríguez-Pedroza, A. Lastras-Martínez, L.F. Lastras-Martínez, **Revista Mexicana de Física** Vol. 51 Pag. 274-274
- 2005 **SOFTWARE DE CONTROL PARA MESA XYZ DE PERFORACIÓN DE CIRCUITOS IMPRESOS (CLAVE AMCA05104)**, Salas Sánchez Erik Jesús, Núñez Olvera Oscar Fernando, **AMCA Congreso nacional de control automático 2005** Vol. Pag. 0-0
- 2005 **SISTEMA DE CONTROL DE OBTURADORES DE UN SISTEMA DE EPITAXIA POR HACES MOLECULARES BASADO EN MICROCONTROLADORES (ONOX72)**, O. F. Núñez, A. R. González, I. Lara, **SOMI XX Congreso de Instrumentación** Vol. Pag. 0-0
- 1988 **UN CONTROLADOR DE POTENCIA PARA CORRIENTE ALTERNA** ISSN:0035-001X, Oscar Núñez, Jesus Urías, **Revista Mexicana de Física** Vol. 34 Pag. 74-74

Producción científica

Año de publicación	Capítulos de libros
2013	SIMULADORES DE FUENTES DE LUZ NATURAL Y ARTIFICIAL , Simuladores didácticos para Arquitectura y Construcción ISBN: 978-607-9343-28-6 TALLERES DE IMPRESIÓN UASLP 67
Año de publicación	Reseñas
2013	Energía solar fotovoltaica, una alternativa no contaminante Universitarios Potosinos 2 Universitarios Potosinos 2 7
Fechas	Participación en congresos
2016	A multichannel reflectance anisotropy spectrometer for epitaxial growth monitoring MEX N
2016	Brazo robótico controlado por voz y vía tablet MEX N
2015	Dispositivo telemétrico para medir la señal eléctrica del cerebro MEX N
2014	Espectroscopía de Reflectancia Diferencial del crecimiento epitaxial de AlAs/GaAs y su dependencia con la presión de As MEX N
2013	Espectroscopía de reflectancia diferencial en tiempo real del crecimiento epitaxial de AlAs sobre GaAs (001) MEX N
2013	Espectroscopía de reflectancia diferencial rápida como sonda óptica para el estudio de la deposición de películas delgadas MEX N
2013	Estudio de las etapas de crecimiento de InAs/GaAs (001) utilizando un espectrómetro de reflectancia anisotrópica con resolución temporal MEX N
2013	Mesa de perforación de tarjetas electrónicas controlada por RF MEX N
2014	Termómetro Digital Analógico Externo/Interno Basado en Micro-Controlador por Radiofrecuencia MEX N
2013	MONITORING LNAs/GAAs (001) GROWTH STAGES WITH A TIME-RESOLVED REFLECTANCE ANISOTROPY SPECTROMETER PRT E
2013	REAL TIME REFLECTANCE ANISOTROPY SPECTROSCOPY FOR THIN FILM EPITAXIAL GROWTH PRT E
2013	RAPID REFLECTANCE-ANISOTROPY SPECTROSCOPY AS AN OPTICAL PROBE FOR REAL TIME MONITORING OF THIN FILMS DEPOSITION PRT E
2012	A 32-CHANNEL RAPID REFLECTANCE-DIFFERENCE SPECTROMETER MEX N
2012	STUDY OF INAs/GAAs(001) GROWTH WITH TIME-RESOLVED REFLECTANCE DIFFERENCE SPECTROSCOPY MEX N
2012	REAL-TIME ANISOTROPIC REFLECTANCE SPECTROSCOPY: MBE GROWTH OF ALGAs ON GAAs(001) MEX N
2012	REAL TIME STUDY OF THE EVOLUTION OF A ARSENIC-RICH C(4X4) TO A GALLIUM-RICH GAAs(001) SURFACE BY ANISOTROPIC REFLECTANCE SPECTROSCOPY MEX N
2010	FAST 32-CHANNEL SPECTROMETER FOR THE MEASUREMENT OF SURFACE OPTICAL ANISOTROPIES PER E
2010	COLOR MULTIPLEXING USING DIRECTIONAL HOLOGRAPHIC GRATINGS AND LINEAR POLARIZATION PER E
2004	ROTATING ANALYZER SPECTROSCOPY ELLIPSOMETER WITH MICRO CONTROLLED ANGULAR FREQUENCY MEX N
2005	SISTEMA DE CONTROL DE OBTURADORES DE UN SISTEMA DE EPITAXIA POR HACES MOLECULARES BASADO EN MICROCONTROLADORES MEX N

Formación académica

Fecha obtención	Niveles/grados académicos
	<p>DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, , 8003426, , MEXICO, SLP, , ESPECTROSCOPIA DE REFLECTANCIA DIFERENCIAL EN TIEMPO REAL EN SEMICONDUCTORES</p> <p>MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, , 1861667, , MEXICO, MOR, 02, Diseño e implementación de un sistema de programación para un manipulador industrial</p> <p>DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN EN ROBÓTICA, , , , MEXICO, DF, 02, Un ambiente de programación para el robot UNIMATE-130</p> <p>INGENIERO INDUSTRIAL EN ELECTRÓNICA, , 1340949, , MEXICO, SLP, 04, Probador universal de circuitos TTL</p>
Fecha evaluación	Idiomas
	Spanish Y N N 3 3 3 0

Formación de recursos humanos

Docencia		
2016-Ago-16	2017-Feb-15	Maestría en Ciencias Aplicadas Tópicos de Electrónica Aplicada
2016-Ago-16	2017-Feb-15	Ingeniero Físico Lenguaje Ensamblador
2016-Feb-16	2016-Ago-15	Maestría en Ciencias Aplicadas Sistemas Basados en Microcontroladores
2016-Feb-16	2016-Ago-15	Ingeniero Físico Microprocesadores
2015-Ago-16	2016-Feb-15	Maestría en Ciencias Aplicadas Tópicos de Electrónica Aplicada
2015-Ago-16	2016-Feb-15	Ingeniero Físico Microprocesadores
2015-Ago-16	2016-Feb-15	Ingeniero Físico Lenguaje Ensamblador
2015-Feb-16	2015-Ago-15	Ingeniería Física Microprocesadores
2015-Feb-16	2015-Ago-15	Maestría en Ciencias Aplicadas Sistemas Basados en Microcontroladores
2014-Ago-16	2015-Feb-15	Ingeniería Física Lenguaje Ensamblador
2014-Ago-16	2015-Feb-15	Maestría en Ciencias Aplicadas Tópicos de Electrónica Aplicada
2014-Feb-16	2014-Ago-15	Ingeniería Física Lenguaje Ensamblador
2014-Feb-16	2014-Ago-15	Maestría en Ciencias Aplicadas Sisitemas Basados en Microcontroladores
2013-Ago-16	2014-Feb-15	Ingeniería Física Lenguaje Ensamblador
2013-Ago-16	2014-Feb-15	Ingeniería Física Microprocesadores
2013-Ago-16	2014-Feb-15	Maestría en Ciencias Aplicadas Tópicos de Electrónica Aplicada
2013-Feb-16	2013-Ago-15	Ingeniería Física Microprocesadores
2013-Feb-16	2013-Ago-15	Ingeniería Física Lenguaje Ensamblador
2013-Feb-02	2013-Ago-16	Maestría en Ciencias Aplicadas Sisitemas basados en microcontroladores

(5 de 8)

Formación de recursos humanos

2012-Ago-13	2012-Dic-04	Ingeniería física Lenguaje ensamblador
2012-Ago-13	2012-Dic-04	Maestría en ciencias aplicadas Tópicos de electrónica aplicada
2012-Ene-23	2012-Jun-01	Ingeniería física Microprocesadores
2012-Ene-23	2012-Jun-01	Maestría en ciencias aplicadas Sistemas basados en microcontroladores
2011-Sep-24	2011-Nov-26	Diplomado en instrumentación electrónica y energía solar Microcontroladores
2011-Sep-24	2011-Nov-26	Diplomado en instrumentación electrónica y óptica Microcontroladores
2011-Ago-15	2011-Dic-09	Ingeniería física Lenguaje ensamblador
2011-Ago-15	2011-Dic-09	Maestría en ciencias aplicadas Tópicos de electrónica aplicada
2011-Ene-24	2011-Jun-03	Ingeniería física Microprocesadores
2011-Ene-24	2011-Jun-03	Maestría en ciencias aplicadas Sistemas basados en microcontroladores
2010-Sep-25	2010-Nov-27	Diplomado en instrumentación electrónica y energía solar Microcontroladores
2010-Sep-25	2010-Nov-27	Diplomado en instrumentación electrónica y óptica Microcontroladores
2009-Ene-26	2009-Jun-12	Maestría en ciencias aplicadas Sistemas basados en microcontroladores
2009-Ene-26	2009-Jun-05	Ingeniería física Microprocesadores
2008-Sep-27	2008-Nov-29	Diplomado en instrumentación electrónica y óptica Microcontroladores
2008-Ago-11	2008-Dic-05	Ingeniería física Lenguaje ensamblador
2008-Ago-11	2008-Dic-05	Tópicos de electrónica aplicada
2008-Ene-21	2008-May-30	Ingeniería física Microprocesadores
2008-Ene-21	2008-May-30	Maestría en ciencias aplicadas Sistemas basados en microcontroladores
2008-Ene-05	2008-Mar-08	Diplomado en instrumentación electrónica y óptica Microcontroladores II
2007-Sep-08	2007-Nov-10	Diplomado en instrumentación electrónica y óptica Microcontroladores I
2007-Ago-13	2007-Dic-07	Ingeniería física Lenguaje ensamblador
2007-Ago-13	2007-Dic-07	Maestría en ciencias aplicadas Tópicos de electrónica aplicada
2007-Ene-22	2007-Jun-01	Ingeniería física Microprocesadores
2007-Ene-22	2007-Jun-01	Maestría en ciencias aplicadas Sistemas basados en microcontroladores
2007-Ene-08	2007-Ene-12	Diplomado en instrumentación electrónica y óptica Microcontroladores PIC16F877A
2006-Ago-14	2006-Dic-08	Ingeniería física Lenguaje ensamblador
2006-Ago-14	2006-Dic-08	Maestría en ciencias aplicadas Tópicos de electrónica aplicada
2006-Ene-23	2006-Jun-02	Ingeniería física Microcontroladores
2006-Ene-23	2006-Jun-02	Maestría en ciencias aplicadas Sistemas basados en microcontroladores
2005-Ago-15	2005-Dic-09	Ingeniería física Lenguaje ensamblador
2005-Ago-15	2005-Dic-09	Maestría en ciencias aplicadas Tópicos de electrónica aplicada
2005-Ene-24	2005-Jun-03	Ingeniería física Microcontroladores
2005-Ene-24	2005-Jun-03	Maestría en ciencias aplicadas Sistemas basados en microcontroladores
2004-Ago-16	2004-Dic-03	Ingeniería física Lenguaje ensamblador
2004-Ago-16	2004-Dic-03	Maestría en ciencias aplicadas Tópicos de electrónica aplicada
2004-Ene-19	2004-Jun-04	CIENCIAS APLICADAS Tópicos de electrónica aplicada
2004-Ene-19	2004-May-28	Ingeniería física Microprocesadores
2003-Ago-18	2003-Dic-12	Maestría en ciencias aplicadas Sistemas basados en microcontroladores

(6 de 8)

Formación de recursos humanos		
2003-Ago-11	2003-Dic-05	INGENIERÍA FÍSICA Lenguaje ensamblador
2003-Ene-20	2003-May-30	Ingeniería Física Lenguaje ensamblador
2002-Ago-12	2002-Dic-06	Lenguaje ensamblador
2002-Ene-21	2002-May-31	Ingeniería física Microprocesadores
Tesis dirigidas		
2017-Ene-27	2017-Ene-13	Sistema aéreo de monitoreo para espectroscopía óptica 2 Y
2015-Mar-20	2015-Ene-30	Estación de pruebas para módulos fotovoltaicos 2 Y
2014-Ago-11	2014-Jun-27	Implementación de un sistema caracterizador de módulos PV semiautomático basado en cargas capacitivas con monitoreo de condiciones meteorológicas 1 Y
2012-Ago-30	2012-Ago-10	Equipo óptico para el análisis de LCR: Glucosa, Cloro, Proteínas y presión 2 Y
2011-Oct-14	2011-Sep-29	Control de una secadora de tintas por luz para serigrafía 1 Y
2011-Ago-19	2011-Ago-05	Control en tiempo real de una mesa XY con enlace por RF 2 Y
2010-Mar-12	2010-Feb-26	Sistema de generación fotovoltaica 2 Y
2008-Jun-11	2008-May-30	Control de temperatura universal para celdas peltier 1 Y
2007-Ago-29	2007-Jul-31	Rediseño del control para una fresadora 2 Y
2007-Feb-01	2007-Ene-15	Sistema de adquisición de datos con enlace de radiofrecuencia 1 Y
2006-Ago-30	2006-Jul-12	Diseño y construcción de una mesa de perforación de circuitos impresos 1 Y
2006-Ago-29	2006-Jul-03	Implementación de un sistema opto-mecánico para fabricación de mascarillas 2 Y
2005-Jul-21	2005-May-16	Robot manipulador didáctico 1 Y
2005-May-25	2005-Mar-15	Software de control para mesa XYZ de perforación de circuitos impresos 1 Y
2004-May-07	2004-Mar-23	Automatización de los obturadores del sistema MBE del IICO 1 Y
2003-Oct-15	2003-Sep-15	Diseño y construcción de un audio/fotoestimulador 1 Y

Propiedad intelectual	
Patentes registradas en México	
0	,

Distinciones y premios	
Distinciones	
2014	MEXICO, Reconocimiento a perfil deseable PRODEP Secretaría de Educación Pública

(7 de 8)

Distinciones y premios

2012	MEXICO, Mención honorífica Universidad Autónoma de S.L.P. Facultad de Ingeniería UASLP
1995	MEXICO, Medalla de bronce en el Foro de Calidad de Whirlpool 1995. Vitro S.A. Vitro S.A.
1992	MEXICO, Primer lugar en el Reconocimiento al Desarrollo Tecnológico 1992 de Vitro S.A. Vitro S.A. Vitro S.A.