

Romeo de Jesús Selvas Aguilar

DATOS

ACADÉMICOS / INVESTIGACIÓN INSTITUCIÓN

DE ADSCRIPCIÓN

Profesor-Investigador Titular C, de Tiempo Completo y Exclusivo.

Agosto 2005– ---PLANTA--- Facultad de Ciencias Físicos Matemáticos,

Universidad Autónoma de Nuevo León (*FCFM-UANL*), www.fcfm.uanl.mx

Apoyando al Posgrado en Ingeniería Físico Industrial (PNPC-CONACYT) en la especialidad: Fotónica y Telecomunicaciones (**Tit. C** la categoría más alta en UANL)

Inicio: 15 de Agosto 2005. (a partir del año 2018)

CARGOS

ACADÉMICOS ANTERIORES

Investigador

Enero 2004 - Agosto 2005. Centro de Investigaciones en Óptica - CIO,

repatriación por CONACYT (Expediente: 6604/030211).

Centro de Investigación en Óptica A. C., Lomas del Bosque 115, Lomas del Campestre, León, Guanajuato, México, CP 37150. Tel. (477) 4414200

Profesor Asociado C

Septiembre 1997- Septiembre 1998, & Abril - Diciembre 2003 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, UAEM, Centro de Investigaciones en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, *CIICAp*

Morelos, México.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Láseres de Fibras y Dispositivos de Comunicaciones (PhD).

Octubre 1998 – Marzo 2003, Universidad de Southampton, Optoelectronics Research Centre “ORC”, Southampton, Reino Unido. www.orc.soton.ac.uk

- Tesis “Cladding Pumped Neodymium and Ytterbium Doped Fiber Lasers”
- Asesor: Prof. Johan Nilsson (Professor & Head of the High Power Laser group) and Prof DN Payne (ORC Director). Título: 13 Diciembre 2004. <https://www.orc.soton.ac.uk/who-we-are>

Maestría en Ciencias con Especialidad en Óptica.

Septiembre 1995 – Agosto 1997, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Puebla, Pue. México.

- Tesis “Caracterización y Estudio de Fibras con Impurezas de Erblio”.
- Asesor: Dr Eugene Kuzin (SNI-III, Investigador Titular C, INAOE).
- Fecha de Titulación: 17 de Mayo 1998. Ced. Prof. 4905584. www.inaoep.mx

Licenciatura en Ingeniería en Electrónica.

Septiembre 1990 – Diciembre 1994, Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. Ced. Prof. 2507338. <https://www.tuxtla.tecnm.mx/>

Bachillerato Bivalente (Técnico en Electrónica).

Septiembre 1987 – Agosto 1990, Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

Programador Analista (Diploma).

Enero 1989 – Septiembre 1990, Instituto de Programación y Computación del Grijalva, Chiapas, México.

30-Week in-Sessional English Qualifying Course.

The Craft of Scientific Writing: A Workshop on Technical Writing

- √ **-SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES:** **Nivel II**
(Desde Enero 2015 hasta la fecha)
- √ **-ACADEMÍA MEXICANA DE CIENCIAS:** **Miembro regular**
(Desde Octubre 2006)
- √ **-LÍDER DEL CUERPO ACADÉMICO: FOTÓNICA Y TELECOMUNICACIONES:** **UANL-CA-276** **CONSOLIDADO**
- √ **-DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS- UANL:** **Nov 2013 - Nov 2019**
- √ **-SUBDIRECTOR DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA- FCFM-UANL:** **Nov 2013 - Nov 2019**

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

DOCTORADO

ESTADÍSTICA: DOCTORALES GRADUADOS (6) DOCTORES RECONOCIDOS C/S.N.I. (5)

1. √ **TESIS DOCTORAL:** “Novel Methods for Tuning and Multiwavelength Generation in Double-clad and Raman Fiber Lasers”, M.C. **GILBERTO ANZUETO-SÁNCHEZ**. Graduado del *Centro de Investigaciones en Óptica*, (Programa del PNP). De Mayo 2004-a-fecha de examen **22 de Enero 2007**. Actualmente investigador en la Universidad Autónoma del Edo. de Morelos, y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores **NIVEL 2** (CVU 104099).
2. √ **TESIS DOCTORAL:** “Láseres de Fibra de Doble Revestimiento Dopada con Yb: dispositivos de Bombeo y Emisión a Tres Niveles”, M.C. **CARLOS ADRIÁN CALLES ARRIAGA**. Graduado de la *UANL-Facultad de Ciencias Físico Matemáticas*. (Programa del PNP). De Enero 2006-a-fecha de examen **9 de Junio 2009**. Actualmente investigador en la Universidad Politécnica de Cd. Victoria y coordinador de la maestría en ingeniería (PNP-CONACYT). Anteriormente se desempeñó como rector del campus, y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores **NIVEL 1** (CVU 176696).
3. √ **TESIS DOCTORAL:** “Láseres de Fibra Óptica Sintonizables”, M.C. **ARTURO ALBERTO CASTILLO GUZMÁN**. Graduado de la *UANL-Facultad de Ciencias Físico Matemáticas*. (Programa del PNP) De Enero 2006-a-fecha de examen **9 de Marzo 2012**. Actualmente investigador en la Universidad Autónoma de Nuevo León-FCFM, anteriormente se desempeñó como coordinador de los programas de doctorado/maestría en ingeniería física industrial (PNP-CONACYT), y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores **NIVEL 1** (CVU 176679).
4. √ **TESIS DOCTORAL:** “Investigación y Diseño de Sensores de Fibra Óptica por Interferometría”, M.C. **VALENTIN RAMOS GUZMAN**.

- Graduado de la *UANL-Facultad de Ciencias Físico Matemáticas*. (Programa del PNP). De Enero 2008-a-fecha de examen **6 de Junio 2014**. Actualmente investigador en la Universidad Autónoma de Nuevo León-FCFM, y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores **NIVEL C** (CVU 269375).
5. ✓ **TESIS DOCTORAL**: “Control de Perdidas en Láseres de Fibra para Operación Pulsada o Sintonizable”, Ing. **DANIEL TORAL ACOSTA**.
Graduado de la *UANL-Facultad de Ciencias Físico Matemáticas*. (Programa del PNP). De Enero 2011-a-fecha de examen **27 de Julio 2015**. Actualmente investigador en la Universidad Autónoma de Nuevo León-FCFM inscrito dentro del programa de CATEDRAS-CONACYT (Proy. 177), y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores **NIVEL 1** (CVU 414969).
6. ✓ **TESIS DOCTORAL**: “Modelado Matemático para Eficiencia Energética: Aplicaciones a Iluminación LED y al Monitoreo de Edificios”, MC. **MONICA CYNTHIA HERNANDEZ LUNA**.
Graduada de la *Universidad Politecnica de Valencia (España) en la Facultad de Matemáticas*. (Programa reconocido por CONACYT) De Septiembre 2015-a-fecha de examen **23 de Octubre 2019**. Actualmente investigador en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, ITESM, y someterá para pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores en la convocatoria 2020. (CVU 558076).
- -- **TESIS DOCTORAL**: “Sensores Industriales Basados en Fibras Ópticas”, LF. **LUIS CESAR CORTEZ GONZALEZ**, Inicio: Enero 2013. FCFM-UANL. (Programa del PNP), en proceso.
 - -- **TESIS DOCTORAL**: “Biosensor and its Applications”, MC. **ALEKSANDR POLOKHIN** (Nacionalidad Rusa), Inicio: Enero 2019. FCFM-UANL. (Programa del PNP), en proceso.

MAESTRIAS

1. ✓ **TESIS DE MAESTRIA**: “Implementación de un Amplificador de Fibra con Impurezas de Erbium”, Ing. **Carlos López May**, Graduado por parte de la Universidad de Guanajuato (Programa del PNP) con fecha **17 Diciembre 2004**.
2. ✓ **TESIS DE MAESTRIA**: “Análisis de Cortes Elípticos en Tubos de Luz para su Extracción”, LF **Guillermo Ezequiel Sanchez Guerrero**, Graduado por parte de la UANL (Programa del PNP) con fecha: **10 Junio 2014**.
3. ✓ **TESIS DE MAESTRIA**: “Estudio del Acoplamiento de un Colector Solar con Fibras Ópticas Plásticas para la Iluminación de Interiores”, LCC **Perla Marlene Viera Gonzalez**, Graduada por parte de la UANL (Programa del PNP) con fecha: **10 de Junio 2014**.
4. ✓ **TESIS DE MAESTRIA**: “Sensor Interferométrico Mach-Zehnder de Fibra Óptica para medir Variaciones de Temperatura en glicerina utilizando fibra dopada de erbio”, Ing. **Monica Cynthia Hernandez Luna**, Graduada por parte de la UANL (Programa del PNP) con fecha: **13 de Julio 2015**.
- ✓ **TESIS DE MAESTRIA**: “Dispositivo de Detección Temprana de Desgaste en la Rodilla en Pacientes Mediante Técnicas Ópticas”, Lic. **Joshua Eduardo Morales Salinas**, UANL (Programa del PNP). en proceso.

LICENCIATURA

1. ✓ **TESIS DE LICENCIATURA**: “Automatización de un Sistema Óptico para la Medición de Birrefringencia en Fibras Dopadas con Erbium”, **Miguel Ángel Maldonado Arguello**. Graduado por parte de la Universidad de Guanajuato con fecha **14 de Noviembre de 2003**.

2. ✓ **TESIS DE LICENCIATURA**: “Caracterización de un Láser de Fibra Óptica con Impurezas de Yterbio”, **Susana Mayela Reyes Martín**, Graduada por parte de la Universidad de Guadalajara, con fecha **25 de Febrero 2005**.
3. ✓ **TESIS DE LICENCIATURA**: “Desarrollo de un Dispositivo para el Control Absoluto de las Perdidas por Doblamiento en Fibras Ópticas de Telecomunicaciones”, **Jesús Rodríguez Damhlow**, Graduado por parte del Instituto Tecnológico de León, con fecha **16 de Junio de 2006**.
4. ✓ **TESIS DE LICENCIATURA**: “Implementación de un Dispositivo Automático para Alineación Óptica”, **Samuel Salinas Almaguer**, Graduado por parte de la UANL con fecha **19 de Mayo de 2012**.
5. ✓ **TESIS DE LICENCIATURA**: “Sistema de Empaque Automático para Placas de Cobre”, **Luis Adrian Martínez González**, graduado por la Universidad Tecnológica General Mariano Escobedo. con fecha **11 Diciembre 2012**.
6. ✓ **TESIS DE LICENCIATURA**: “Manual de mantenimiento y operación de mini-CNC”, **Jesús Eduardo Ávila Vera**, graduado por la Universidad Tecnológica General Mariano Escobedo. con fecha **3 Agosto 2012**.
7. ✓ **TESIS DE LICENCIATURA**: “Diseño de Tarjeta Bypass para Sistemas de Control de Iluminación Híbrida Eléctrica-Solar (Hardware)”, **Juan Arturo Almaguer Silva**, graduado por la Universidad Tecnológica General Mariano Escobedo, con fecha **1 Abril 2013**.
8. ✓ **TESIS DE LICENCIATURA**: “Diseño de Tarjeta Bypass para Sistemas de Control de Iluminación Híbrida Eléctrica-Solar (Software)”, **Oscar Perales Torres**, graduado por la Universidad Tecnológica General Mariano Escobedo, con fecha **13 Abril 2013**.
9. ✓ **TESIS DE LICENCIATURA**: “Diseño de Dispositivo Fotónico”, **Andrés García Elías**, graduado por la Universidad Tecnológica General Mariano Escobedo, con fecha **Abril 2017**.

POSTDOCTORANTE / REPATRIACION / CATEDRAS

- ✓ **(1) REPATRIACIÓN**: “Desarrollo e Implementación de Láseres y Dispositivos Fotónicos basados en Fibras Ópticas para Aplicaciones en Telecomunicaciones, Biomedicina y Energías Renovables”, **DR. DANIEL ENRIQUE CEBALLOS HERRERA**, miembro del Sistema Nacional de Investigadores **NIVEL 2, Ago 2011-Julio 2012**.
- ✓ **(2) CATEDRA**: “Contribución al Consumo Sustentable de Energía en México con Modelado Matemático: Smart City”, **DR. DANIEL TORAL ACOSTA**, miembro del Sistema Nacional de Investigadores **NIVEL 1, Ago 2018-Ago 2028**.

Residencias Industriales (3), estudiantes del verano científico y/o PROVERICYT (~30 en 15 años). Asesor o Advisor de los Student Chapter del SPIE y de la OSA de la UANL (a partir del 2008).

PRODUCCION CIENTIFICA:

Patentes:

ESTADISTICA: SOLICITANDO A LA C.T.T. LA VALIDACIÓN DE 6 PATENTES, Q1=6
--

- | | |
|---|--|
| 6 | Seccionamiento transversal para extracción de luz de una guía de onda, solicitud de registro Patente Otorgada número MX365820 (2019) , MX/A/2015/003755 (IMPI) . Premiada en Concurso UANL-Invencción 2015. <i>Premio UANL a la Invencción 2015</i> . Titular/Solicitante y comercializador del producto: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN . Inventores: G. Sanchez-Guerrero, P. Viera-Gonzalez, D. Ceballos-Herrera, <u>R. Selvas-Aguilar</u> . |
|---|--|

<https://vidoc.impi.gob.mx/visor?usr=SIGA&texp=SI&tdoc=E&id=MX/a/2015/003755>

5 Sistema detector de espesor y propiedades ópticas en materiales y líquidos apilados o crecidos en multicapas, **Patente Otorgada** número **MX351709 (2017)**, Registro **MX/E/2014/010886 (IMPI)**. *Premio UANL a la Invención 2018*. Titular/Solicitante y comercializador del producto: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN**. Inventores: R. Selvas-Aguilar, A. Castillo-Guzman, L.C. Cortez-Gonzalez, D. Toral-Acosta. <https://vidoc.impi.gob.mx/visor?usr=SIGA&texp=SI&tdoc=E&id=MX/a/2014/010886>

4 Dispositivo de microperforación láser para películas de poliamidas para un proceso de empacado bajo atmosfera modificada, **Patente Otorgada** número **MX343512 (2016)**. **IMPI**. Registro **MX/E/2013/008241 (IMPI)**. Titular/Solicitante y comercializador del producto: **CONSORCIO MG SA de CV**. Inventores: R. Selvas-Aguilar, A. Castillo-Guzman, V. Guzman-Ramos, M.I. Rodriguez-Ceballos. <https://vidoc.impi.gob.mx/visor?usr=SIGA&texp=SI&tdoc=E&id=MX/a/2013/008241>

3 Instrumento de medición de espesor, relieve, profundidad de punto y registro en placas para impresión” **Patente Otorgada** número **MX330198**, Registro **MX/A/2010/000925 (2015) (IMPI)**. Titular/Solicitante y comercializador del producto: **REDI COLOR SA de CV**. Inventores: R. Selvas-Aguilar, G. Rodriguez-Morales, V. Guzman-Ramos, C. Guajardo-Gonzalez, L.C. Cortez-Gonzalez, F. Betancurt-Ibarra. <https://vidoc.impi.gob.mx/visor?usr=SIGA&texp=SI&tdoc=E&id=MX/a/2010/000925>

↑ (productos obtenidos em los últimos 5 años)

2 Optical Device with Immediate Gain for Brightness Enhancement of Optical Pulses”, **US Patent 20050024716**, **Patente Otorgada**, February 2005. Titular/Solicitante y comercializador del producto: **SOUTHAMPTON PHOTONICS LTD**. Inventores: J. Nilsson, J.K. Sahu, J.N. Jang, R. Selvas-Aguilar, D.C. Hanna, A. Grudin. <https://patentimages.storage.googleapis.com/07/43/cf/96c8ba7e830542/US20050024716A1.pdf>

1 An Optical Light Source”, **EU Patent W003038486**, **Patente Otorgada**, Mayo 2003. Titular/Solicitante y comercializador del producto: **SOUTHAMPTON PHOTONICS LTD / FIANIUM LTD**. Inventores: C. Codemard, C. Renauld, S. Alam, P. Turner, J. Nilsson, A. Grudin. D. Richardson, J. Moore, J. Sahu, Y. Jarkko-Kalle, R. Horley: R. Selvas-Aguilar, I. Godfrey. <https://patents.google.com/patent/WO2003038486A2/en?q=romeo+selvas>

NOTA: Algunas de las patentes estan siendo comercializadas y en uso en companies trasnacionales entre las que se encuentra FIANIUM www.fianium.com, la de Southmapton Photonics www.spilasers.com, y algunas en negociación como la de Redicolor-Heimann Graphusche Technik&Andel www.heimann-hamm.de. Y la UANL algunas las tiene dentro de su portafolio de tecnología que oferta, <http://ciett.uanl.mx/index.php/oferta-tecnologica/>

Reportes técnicos y manuales de operación (5)

1.- *Reporte Técnico “Gestión Tecnológico del Color”*, presentado a RediColor S.A. de C.V., donde se

muestra paso a paso las actividades realizadas en la generación de una prueba de color aceptable. Elaborado por: Luis Cortez-Gonzalez, Eliana Rodriguez y Romeo Selvas, Enero 2010.

2.- *Reporte Técnico "Desarrollo de una metodología de gestión tecnológica del color para prensa flexografica, para impresiones por siete colores"* presentado a RediColor S.A. de C.V., el cual contiene todo los desarrollos, tanto archivos, diagramas, resultados preliminares de resultado científico y finalmente, la operación del instrumento desarrollado, Elaborado por Romeo Selvas, y Arturo Castillo, Enero 2010.

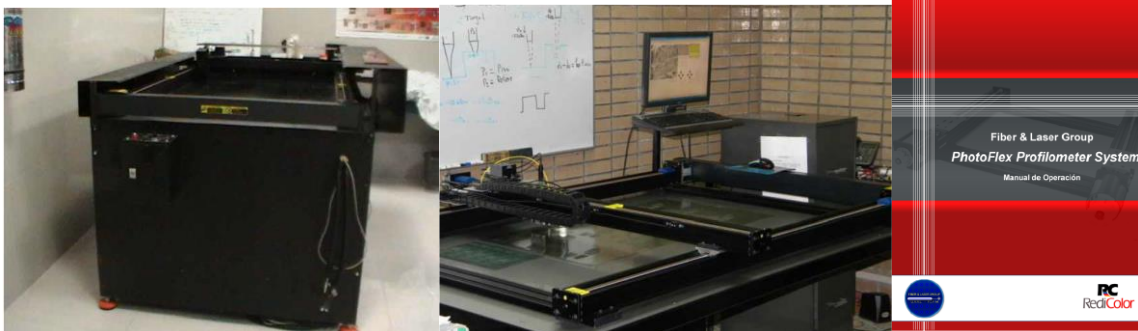
3.- *Reporte Técnico "Medición de iluminancia y espectro de la lámpara Philips Ceramalux Alto S52 alimentada con el circuito de equipo de fotosintonización"* presentado a Grupo Comercial LGM S.A. de C.V., el cual contiene toda la caracterización fotpica y de iluminancia de un dispositivo de estandarización de modulador de flujo electromagnético para el ahorro energetico, Elaborado por Romeo Selvas, Daniel Toral, Guillermo Sánchez, Diciembre 2013.

4.- *Manual de Operación/INNOVACIÓN "PhotoFlex Profilometer System"* presentado a REDICOLOR SA de CV, como parte conjunta se ha desarrollado el primer sistema de perfilometria para placas flexograficas. El sistema emplea metodos y dispositivos optomecatronicos ensamblados en un conjunto el cual permite obtener la geometría micrometrica de placas translucidas, flexibles y extensibles. El analisis dimensional de las distintas zonas de una placa flexografica permite evaluar la calidad de las mismas y de esta manera fortalecer las linea de trabajo en la produccion de la compañía. El empleo de este equipo sera de utilidad en la obtención del espesor total de la placa, espesor de piso, espesor de relieve, profundidad de punto, distancia entre croma y distancia entre micropuntos. (Ene 2011).

5.- *Manual de Operación "μ-laser hole puncher"* presentado a ICUSA SA de CV, el cual contiene en forma gráfica y explicativa la descripción de la operación del dispositivo que se desarrollo dentro del proyecto, Imprementación de un sistema láser para la perforación de orificios localizables en bolsas de plastico, instalada en un a celda bolseadora de manufactura, el cual esta en proceso de prototipo y en meses de prueba para adquirir datos e información util para movernos a construir un dispositivo totalmente industrial. (Jun 2012).

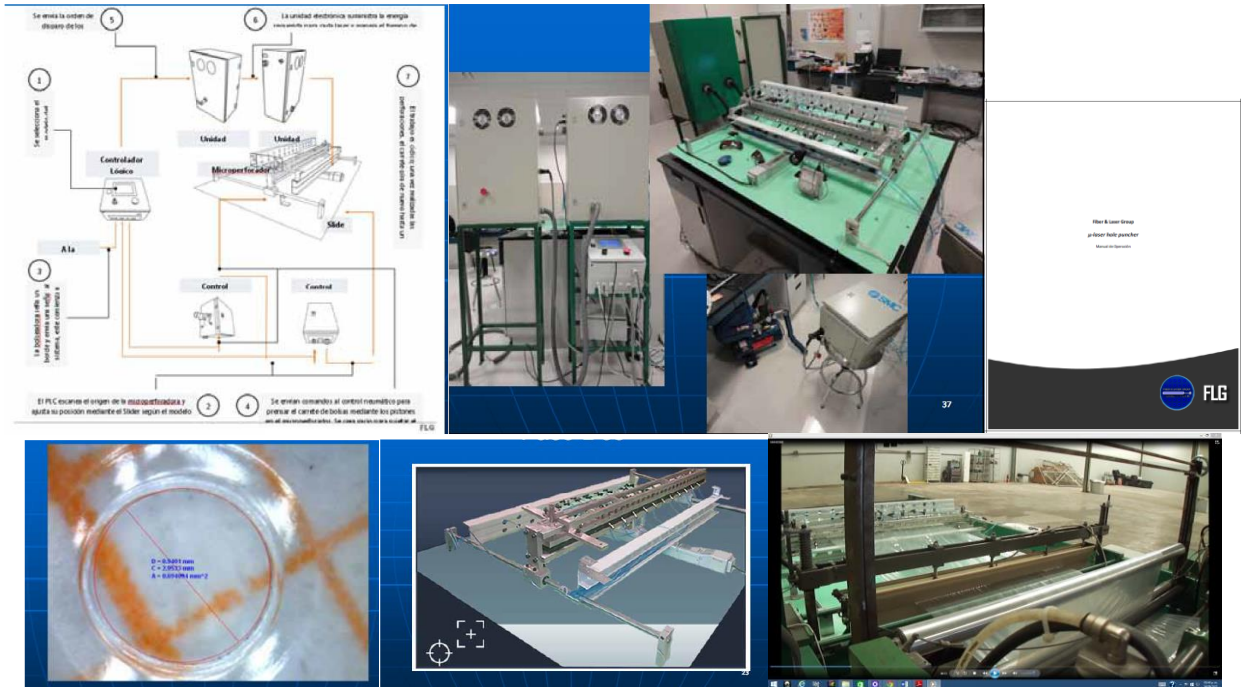
Desarrollos o innovaciones tecnológicas (2)

1.- **Instrumento** para medir la calidad de placas de impresión, elaborado para Redicolor S.A. de C.V., Resumen: Instrumento para medir el espesor, el relieve, el registro de las placas, y la profundidad de punto. Es totalmente automatizado, en donde se incorporan un sensor optico de fibra óptica y un dispositivo mecánico con resolución de unas micras en su desplazamiento. Como mecanismo de transferencia se tiene una patente otorgada. Viendo interés de adquirirla la compañía Heimman Graphusche Technik. Ver videos: <https://youtu.be/soaLkGBbjWI> , <https://youtu.be/i7bRmXgvnM> www.romeoselvas.com



2.- Desarrollo de **máquina** para la microperforación en lugares localizables en bolsas de poliamidas, para el proyecto de un sistema de empaque bajo atmosfera modificada de vegetales enteros para aumentar su vida de

almacenaje y de anaquel para la exportación marítima. Dicho equipo permite seleccionar un patrón de perforaciones que van desde 3 hasta 10 perforaciones y el diámetro del mismo que van de 0.3 a 0.6mm, y mediante el control en un PLC, esta sincronizada a una bolsaadora marca Rodhen a un ritmo de 60 bolsas por minuto. Dicho desarrollo requiero conocimientos de óptica, mecánica, neumática, electrónica y láseres. Este dispositivo es primero en el mundo en cuanto a la tecnología aplicada y resulta ser un sustituto muy económico al que se tiene en el mercado internacional. A tal grado de que basada en la patente en proceso se llegará a negociar la producción en serie de dicha maquina con la compañía patrocinadora del proyecto. Ver video: <https://youtu.be/tk8WHaB3vo4> www.romeoselvas.com



PROYECTOS DE INVESTIGACION (Como Responsable o Participación):

ESTADÍSTICA: SOLICITANDO A LA C.T.T. LA VALIDACIÓN DE 4 PROYECTOS PEI Y 2 PROYECTOS DIRECTOS CON LA INDUSTRIA, Q1=6

INTERNACIONALES:

Adscripcion en el ORC-University of Southampton:

- 1: **High-power broadband amplifiers and pump sources**, (UK). Año: 2002-2003. Patrocinador/Compañía: **ORC-Unviersity of Southampton**, Responsable: Prof J Nilsson, Co-responsable o forma de participación como research student.
- 2: **High-power Yb³⁺-free EDFAs powered by multi-mode diodes fibre technology for high power Yb³⁺-free EDFAs**. (UK). Año: 2000-2002. Patrocinador/Compañía: **ORC-Unviersity of Southampton**, Responsable: Prof J Nilsson, Co-responsable o forma de participación como research student.
- 3: **Nd³⁺-doped cladding pumped fibers for high-brightness, high power emission at 9xx nm**. (UK). Año: 1999-2000. Patrocinador/Compañía: **ORC-Unviersity of Southampton**, Responsable: Prof J Nilsson, Co-responsable o forma de participación como research student.
- 4: **High-power 1480 nm pump sources for optically remote pumped amplifiers**, (UK). Año: 2000-2001. Patrocinador/Compañía: **Southampton Photonics Ltd.**,

Responsable: Prof J Nilsson, Co-responsable o forma de participación como research student.

5: **Nd³⁺-doped 920 nm cladding pumped fibre laser (UK).** Año: 2002-2003. Patrocinador/Compañía: **FIANIUM Ltd.**, Responsable: Prof J Nilsson, Co-responsable o forma de participación como research student.

6: **Ultra-High Power Fiber Lasers (DARPA project) (USA-UK)** Año: 2001-2005. Patrocinador/Compañía: **DARPA**, Responsable: Prof DN Payne, Co-responsable o forma de participación como research student.

Adscripción en la UANL:

7: **Technology Explotation and networking program (Canadian Institute for Photonic Innovations)**, (Canada), Año: 2009. Patrocinador/Compañía: **ICIP-CIPI-&-PALLADIUM7**, Responsable: Prof S Larrochelle-Universite Laval, Co-responsable Prof. R Selvas-Aguilar.

8: **Edificios inteligentes con fotónica y energía sustentable**, (España-Mexico). Año: 2010-2014. Patrocinador/Compañía: **FCFM-&-Energesis**, Responsable: Prof P Fernandez de Cordoba -UPV, Co-responsable Prof. R Selvas-Aguilar

NACIONALES:

Adscripción en el CIICAP-UAEM:

1: **Ultra-high bit rate optical communication network base on nonlinear optical effects: comprehensive modelling and experimental studies.** CONACYT. Patrocinador/Compañía: **SEP-CONACyT**, Participante: Prof. R Selvas-Aguilar.

2: **Electrodinámica Cuántica de Cavidades en Sistemas Microestructurados.** CONACYT. Patrocinador/Compañía: **SEP-CONACyT (CB-PI-45667)**, Participante: Prof. R Selvas-Aguilar.

Adscripción en el CIO:

3: **Caracterización básica de fibra óptica de cristal fotónico.** Año: Marzo 2004. Patrocinador/Compañía: **CONCYTEG- GOB. GTO.**, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.

4: **Láseres sintonizables de Fibra óptica.** Año: 2004-2007. Patrocinador/Compañía: **SEP-CONACYT (CO1-47237/A-1)**, Responsable: Prof. A Martinez-Rios, Co-responsable: R Selvas-Aguilar.

5: **Estudio, fabricación y caracterización de un esquema eficiente para bombeo óptico de láseres de fibra óptica dentro del régimen de alta potencia.** CONACYT. Año: 2005-2007. Patrocinador/Compañía: **SEP-CONACyT (J47733-F)**, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.

6: **Fabricación y caracterización de fibras de cristal fotonico no lineales de silice.** CONACYT

7: **Algoritmo mejorado para la autentificación de la identidad por medio del iris humano.** CONCYTEG,

8: **Diseño y construcción de un láser sintonizable de fibra de cristal fotónico con impurezas de yterbio.** CONCYTEG (05-04-K117-011).

9: **Generación visible multicolor para proyección láser.** CONCYTEG (05-04-K117-015). Año: 2005. Patrocinador/Compañía: **CONCYTEG- GOB. GTO.**, Responsable: Prof. A Martinez-Rios, Co-responsable: R Selvas-Aguilar

Adscripción en la UANL:

- 10: Desarrollo de un sensor de fibra utilizando fibra de cristal fotónico**, PAICyT-UANL (CA1246-06). Año: 2006. Patrocinador/Compañía: UANL-PAICYT, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.
- 11: Láser de fibra óptica con emisión a 980nm para aplicaciones en telecomunicaciones**, PAICyT-UANL (CA1513-07). Año: 2007. Patrocinador/Compañía: UANL-PAICYT, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.
- 12: Estudio de dispositivos fotonicos basados en fibras ópticas**, CONACYT. Año: 2007-2009. Patrocinador/Compañía: SEP-CONACYT, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar
- 13: Desarrollo de sistemas Fotónicos Coherentes o Incoherentes para aplicaciones en sensado y en telecomunicaciones**, Nuevo PTC-PROMEPE. Año: 2007-2008. Patrocinador/Compañía: SEP-Programa de Mejoramiento al profesorado, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar
- 14: (INDUSTRIA) Desarrollo de una Metodología de Gestión Tecnológica del Color para pre prensa Flexografica, para Impresiones por Siete Colores en Sustratos Flexibles, Extensibles, y Opacos**, CONVESTIFIS2008--CONACYT (C0003-2009-00110482). Año: 2009. Patrocinador/Compañía: REDI-COLOR SA DE CV-&-CONACYT, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.
- 15: Estudio y caracterización de un dispositivo fotónico aplicado a la detección de agentes contaminantes**, PAICyT-UANL.
- 16 (INDUSTRIA): Implementación de un sistema láser para la perforación de orificios localizables en bolsas de plástico, instalada en una celda balseadora de manufactura para uso industrial que comprende la balseadora e impresora**, Con la Industria. Año: 2010. Patrocinador/Compañía: ICUSA SA DE CV, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar
- 17: Investigación de interferómetros basados en fibras ópticas**, PAICyT-UANL (CA-354). Año: 2010. Patrocinador/Compañía: UANL-PAICYT, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar
- 18: Estudio de un sistema de iluminación solar para interiores de edificios usando fibras ópticas**, PAICyT-UANL (IT1047-11). Año: 2011. Patrocinador/Compañía: UANL-PAICYT, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar
- 19: Repatriación del DR. DANIEL ENRIQUE CEBALLOS HERRERA, Repatriación programas I0007-CONACYT, 2011-2014**
- 20: Actualización de equipo científico de sistemas de iluminación solar para fortalecer la investigación en sistemas de colectores y luminarias ópticas**, PROGRAMA INFRA-ONACYT (INFR2012-01, No. 187906). Año: 2012. Patrocinador/Compañía: CONACYT, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar
- 21: (INDUSTRIA) Diseño y desarrollo de estandarización de modulador de flujo electromagnético y de transmisión reconfigurada para el ahorro de energía en motores eléctricos**, PROGRAMA PEI -2013-CONACYT (No. 195917). Año 2013. Patrocinador/Compañía: CONACYT, Responsable por la UANL: Prof. R Selvas-Aguilar
- 22: (INDUSTRIA) Diseño y desarrollo de modulador de flujo electromagnético para motores eléctricos con aplicación de alto torque para el ahorro de energía eléctrica**, PEI-CONACYT (No. 212477). Año 2014. Patrocinador/Compañía: PROGRAMA-PEI-2014-CONACYT, Responsable por la UANL: Prof. R Selvas-Aguilar
- 23: Solución para el control de recursos mediante una detección de gas metano con el empleo de fibras ópticas en esquema de sensado**, PAICyT-UANL. (CE332-15). PAICyT-UANL Año: 2015. Patrocinador/Compañía: UANL-PAICYT, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.
- 24: (INDUSTRIA) Diseño y desarrollo de circuito electromagnético para motores eléctricos de alto caballaje con aplicación a bombas 220/3F**, PEI-CONACYT (No. 222360). Año 2015. Patrocinador/Compañía: PROGRAMA-PEI-2015-CONACYT, Responsable por la UANL: Prof. R Selvas-Aguilar

- 25: Investigación y estudio de sensores basados en fibras ópticas para aplicaciones en la industria, RED-PROMEP. Convocatoria 2015. Nombre de la red: Sensado óptico y aplicaciones.
- 26: (INDUSTRIA) Monitorización ON-LINE de variable físicoquímica de relevancia para la calidad del agua de la Ciénega Grande de San Antonio-Colombia, Empresa, 2016. Empresa.
27. Catedra del DR. DANIEL TORAL ACOSTA, . “Contribución al consumo sustentable de energía en México con modelado matemático: Smart City”, Ago 2018-Ago 2028. CONACYT. Responsable Técnico: Prof R Selvas-Aguilar.
- 28: Análisis para la implementación de un sensado óptico para la identificación de fósforo en el ácido fólico, PAICYT-UANL. (IT587-18). PAICYT-UANL Año: 2018. Patrocinador/Compañía: UANL-PAICYT, Co-responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.
- 29: Uso de la fotónica para la gestión energética en edificios inteligentes empleando tecnología de la industria 4.0, PAICYT-UANL (IT1080-19). Año: 2019. Patrocinador/Compañía: UANL-PAICYT, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.
- 30: Sistema de medición de gases contaminantes basado en IOTs distribuidos y montados sobre luminarias para exteriores. Plataforma de datos compatibles con Smart Cities, PAICYT-UANL (IT1088-19), Año: 2019. Patrocinador/Compañía: UANL-PAICYT, Co-responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.
- 31: Síntesis y caracterización de las nuevas nanoestructuras toroidales a base de carbono, Año: 2019. Patrocinador/Compañía: UANL-PAICYT, Co-responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.
- 32: Investigación y desarrollo de un novedoso sistema de iluminación solar híbrido sustentable para edificaciones con características de bajo costo, modularidad, portabilidad y de alta eficiencia, CONACYT- en evaluación. Convocatoria Ciencias de la Frontera 2019. Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.
- 33: Desarrollo de dispositivos fotónicos para sus usos en biomedicina y energías sustentable, PAICYT-UANL Año: 2020. En proceso. Patrocinador/Compañía: UANL-PAICYT, Responsable: Prof. R Selvas-Aguilar.

HERE

PUBLICACIONES ARBITRADAS.

Capítulos de Libro (2), y equivalente a Libro: Tesis doctoral (1)

- 1 A Castillo-Guzman, y **R Selvas-Aguilar**, “Tunable Rare-earth doped Fiber Lasers”, Editor Moh Yasin, Sulaiman W. Harun and Hamzah Arof, *INTECH Open Access Publisher*, Libro Selected Topics on Optical Fiber Technology, ISBN 978-953-51-0091-1, eBook (PDF) ISBN 978-953-51-4353-6. Published Jan 2012. <http://www.intechopen.com/books/selected-topics-on-optical-fiber-technology> DOI 10.5772/29848. (Descargas en línea: 2035).
- 2 **R Selvas-Aguilar**, E Perez-Tijerina, I Torres-Gomez, J Estudillo-Ayala, “Specialty Optical Fibres in Laser and Sensing Applications”, Editor Gerardo Romero, Aldo Mendez, Marco Panduro, Rene Dominguez, Innovación editorial lagares, *Open Access*, Libro New trends in electronics technology, ISBN 978-970-773-345-9, Sep 2007. <http://libros.uat.edu.mx/omp/index.php/editorialuat/catalog/view/152/100/308-1#page=131>
- 3 **R Selvas-Aguilar**, **Tesis doctoral** “Cladding Pumped Neodymium and Ytterbium Doped Fiber Laser”, Facultad de Electrónica y Ciencias Computacionales, University of Southampton, British Library. 201 pag., Inglaterra, 2004. Publicado. EDITORIAL: British Library Publication Number AATC820504 Dewey class 6213 6622-ORC, (Citas reportadas: 6). <http://eprints.soton.ac.uk/41526/> Selvas-Aguilar, R. (2004). *Cladding-pumped neodymium- and ytterbium -doped fibre lasers* (Order No. C820504). Available from ProQuest Dissertations & Theses Global. (305036795). Retrieved from <http://search.proquest.com/docview/305036795?accountid=38018> (Descargas en línea: 1334)

Revistas Internacionales con factor de impacto publicados

ESTADÍSTICA: ARTÍCULOS JCR Y SUS QUARTILES

(Q1=21

Q2=11

Q3=14

Q4=3)

51 JC Castro-Palacio, P Fernandez-de-Cordoba, JM Isidro, E Navarro-Pardo, and R Selvas-Aguilar, “Percentile study of χ distribution. Application to response time data”, *Mathematics Vol.8(4)*, 1-7, art.no. 514 Apr **2020**. EDITORIAL MDPI, ISSN 2227-7390, Impact Factor 1.105, DOI <https://doi.org/10.3390/math8040514> <https://www.mdpi.com/2227-7390/8/4/514> **Quartiles (2020) Q1**

50 AA Polohin, OV Kharissova, LM Torres-Martinez, AY Gerasimenko, R Selvas, J Jiang, BI Kharisov, “Tapered optical fiber detector for a red dye concentration measurement”, *Recent Patentes on Nanotechnology Vol. ##*), pp.##, art. No. #, Feb **2020**. EDITORIAL Benham Science Publishers, ISSN 2212-4020, Impact Factor 1.75, DOI <https://benthamscience.com/journals/recent-patentes-on-nanotechnology/>, Q3. ENVIADO.

49 LF Enriquez-Gomez, JÁ Guerrero-Viramontes, A Martonez-Rios, G Salcedo-Delgado, D Toral-Acosta, TE Porraz-Culebro, R Selvas-Aguilar, K Madrazo-de-la-Rosa, and G Anzueto-Sanchez, “Micro-deformed looped fiber taper with high sensitivity to refractive index”, *Photonics Technology Letters Vol. 32(2)*, pp. 93-94, Ene **2020**. EDITORIAL IEEE Publishing, ISSN 1041-1135, Impact Factor 2.553, DOI [10.1109/LPT.2019.2958270](https://doi.org/10.1109/LPT.2019.2958270). <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1612-202X/ab2805/meta>, **Quartiles (2020) Q1**.

48 D. Toral-Acosta, A. Martinez-Rios, R. Selvas-Aguilar, F. Chavez-Gutierrez, T.E. Porraz-Culebro, K. Madrazo-de-la-Rosa, G. Salcedo-Delgado, J.Á. Guerrero-Viramontes, “Asymmetric taper scrambler for improved pump homogeneity and absorption in side-pumped double-clad fiber lasers”, *Laser Physics Letters Vol. 16(8)*, art. No. 085105, Ago **2019**. EDITORIAL IOP. Science Publishing, ISSN 1612-2011, Impact Factor 2.32, DOI [10.1088/1612-202x/AB2805](https://doi.org/10.1088/1612-202x/AB2805). <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1612-202X/ab2805/meta>, **Quartiles (2019) Q1**.

47 G. Salceda-Delgado, A. Martinez-Rios, J.M. Sierra-Hernandez, V.C. Rodriguez-Carreón, R. Selvas-Aguilar, R.I. Alvarez-Tamayo, M. Duran-Sanchez, A.A. Castillo-Guzman, R. Rojas-Laguna, “Wavelength switching and tuning of fiber lasers by using a modifiable intra-cavity filter based on a modal Michelson interferometer”, *Laser Physics Vol. 29(6)*, art. No. 065104, Mar **2019**. EDITORIAL IOP. ISSN 1054-660X, Impact Factor 1.055. DOI [10.1088/1555-6611/ab1001](https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab1001). <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1555-6611/ab1001/meta> **Quartiles (2019) Q3**.

46 R. Robledo-Fava, M. Hernandez-Luna, P. Fernandez-de-Cordoba, H. Michinel, S. Zaragoza, A. Castillo-Guzman, R. Selvas-Aguilar, “Analysis of the influence subjective human parameters in the calculation of thermal comfort and energy consumption of building”, *Energies 12(8)*, art. No. 1531, **2019**. EDITORIAL: MDPI AG. ISSN: 1996-1073. Impact Factor DOI [10.3390/en12081531](https://doi.org/10.3390/en12081531), <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/8/1531> . **Quartiles (2019) Q2**.

45 G. Salceda-Delgado, A. Martinez-Rios, J.M. Sierra-Hernandez, V.C. Rodriguez-Carreón, D. Toral-Acosta, R. Selvas-Aguilar, R.I. Alvarez-Tamayo, A.A. Castillo-Guzman, R. Rojas-Laguna, “Reconfigurable of the multiwavelength operation of optical fiber ring lasers by the modified intra-cavity induced losses of an in-fiber tip probe modal Michelson interferometer”, *Laser Physics Vol. 28(3)* art. No. 035107, Feb **2018**, EDITORIAL IOP Publishing, ISSN: 1054-660X. Impact Factor; 1.055, DOI:[10.1088/1555-6611/aaa02e](https://doi.org/10.1088/1555-6611/aaa02e), <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1555-6611/aaa02e/meta>. **Quartiles (2018) Q3**.

44 R.I. Alvarez-Tamayo, M. Duran-Sanchez, P. Prieto-Cortes, G. Salceda-Delgado, A.A. Castillo-Guzman, R. Selvas-Aguilar, B. Ibarra-Escamilla, E. Kuzin, “All fiber laser curvature sensor using an in-fiber-modal interferometer based on a double clad fiber and a multimode fiber structure”, *Sensor Vol. 17(12)*, art. No. 2744, **2017**. EDITORIAL MDPI AG. ISSN: 1424-8220.

Impacto Factor: 2.033, DOI: 10.3390/s17122744 <http://www.mdpi.com/1424-8220/17/6/1259>,
Quartiles (2017) Q2.

43 D. Toral-Acosta, A. Martinez-Rios, G. Salceda-Delgado, R. Selvas-Aguilar, and V.M. Duran-Ramirez, "Experimental optimization of concatenated tapers Mach-Zehnder interferometers operating in the 1000-1150nm wavelength range", *Applied Optics Vol. 56(20)*, pp 5648-5654, **2017**. EDITORIAL OSA-The Optical Society. Impact factor 1.65, ISSN: 1559-128X, DOI: 10.1364/AO.56.005648, <https://www.osapublishing.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-56-20-5648>
Quartiles (2017) Q2.

42 G. Salceda-Delgado, A. Martinez-Rios, R. Selvas-Aguilar, R.I. Alvarez-Tamayo, A.A. Castillo Guzman, B. Ibarra-Escamilla, V.M. Duran-Ramirez, and L.F. Enriquez-Gomez, "Adaptable optical fiber displacement-curvature sensor based on a modal Michelson interferometer with a tapered single mode fiber", *Sensors, Vol. 17(6)*, pp 1259-66, **2017**. EDITORIAL MDPI AG. ISSN: 1424-8220. Impacto Factor: 2.033, DOI: 10.3390/s17061259 <http://www.mdpi.com/1424-8220/17/6/1259>,. **Quartiles (2017) Q2.**

41 A.A. Castillo-Guzman, R.I. Alvarez-Tamayo, J.M. Sierra-Hernandez, G. Salceda-Delgado, R. Selvas-Aguilar, M. Duran-Sanchez, and B. Ibarra-Escamilla, "In-fiber Mach Zehnder interferometer based on a Nd-doped double clad fiber for switchable single and dual-wavelength EDF laser applications", *Laser Physics Vol. 27(5)*, art. No. 055102, **2017**. EDITORIAL: IOP Publishing. ISSN: 1054-660X. Impact factor: 1.055. DOI 10.1088/1555-6611/aa6851, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1555-6611/aa6851/meta>, **Quartiles (2017) Q3.**

40 A. Castillo-Guzman, J.M. Sierra-Hernandez, R. Selvas-Aguilar, D. Toral-Acosta, E. Vargas-Rodriguez, E. Gallegos-Arellano, M. Torres-Cisneros, M.S. Avila-Garcia and R. Rojas-Laguna, "Ytterbium fiber laser based on a three beam path Mach Zehnder interferometer", *IEEE Photonics Technology Letters Vol. 28(23)*, pp 2768-2771, **2016**. EDITORIAL: IEEE. ISSN: 1041-1135. Impact factor: 2.55. DOI 10.1109/LPT.2016.2616466, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7589011/>. **Quartiles (2016) Q1.**

39 R.E. Nunez, G. Anzueto-Sanchez, A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, J. Camas-Anzueto, R. Selvas-Aguilar, G. Salceda-Delgado, and V. Duran-Ramirez, "Tailoring the output laser wavelength of fiber lasers by the intra-cavity inscription of LPGs", *Microwave and Optical Technology Letters, Vol 58(6)*, pp 1430-1433, June **2016**. EDITORIAL: John Wiley and Sons. ISSN 0895-2477. Impact Factor:.. DOI: 10.1002/mop.29842 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.29842/full>. **Quartiles (2016) Q3.**

38 A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, G. Anzueto-Sanchez, R. Selvas-Aguilar, V.M. Duran-Ramirez, J.A. Guerrero-Viramontes, D. Toral-Acosta, G. Salceda-Delgado, A. Castillo-Guzman, "Asymmetric mode coupling in arc-induced long-period fiber gratings", *Optics Communications Vol. 364*, pp. 37-43, April **2016**. EDITORIAL Elsevier, ISSN: 0030-4018. Impact factor: 1.58. DOI 10.1016/j.optcom.2015.10.061. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030401815302467>. **Quartiles (2016) Q2.**

37 R. Selvas-Aguilar, A. Castillo/Guzman, L. Cortez-Gonzalez, D. Toral-Acosta, A. Martinez-Rios, G. Anzueto Sanchez, V.M. Duran-Ramirez, and S. Arroyo-Rivera, "Non-contact optical fiber sensor for measuring the refractive index of liquids", *Journal of Sensor, Vol (2016)*, Art. ID 3475782, **2016**. EDITORIAL: Hindawi Publishing, ISSN: 1687-725X. Impact Factor: 1.18, DOI: 10.1155/2016/3475782. <http://www.hindawi.com/journals/js/2016/3475782/abs/>. **Quartiles (2016) Q2.**

36 LC Cortez-Gonzalez, R. Selvas-Aguilar, A. Castillo-Guzman, D. Ceballos-Herrera, "Medición de la actividad óptica de la sacarosa para la construcción de un glucómetro", *Acta Universitaria*, Vol. 26(NE-1), pag. 17-19, Feb **2016**. Editorial Univ. de Guanajuato, Impacto factor: 0.56, ISSN: 0188-6266. DOI 10.15174/au.2016.856, <http://www.actauniversitaria.ugto.mx/index.php/acta/article/view/856> **Quartiles (2016) Q4. (Padron CONACyT)**

35 R.E. Nunez-Gomez, G. Anzueto-Sanchez, A. Martinez-Rios, M.A. Basurto-Pensado, J. Castellon-Urbe, R. Selvas-Aguilar, J. Camas-Anzueto, and V.M. Duran-Ramirez, "Multi-wavelength switching of an erbium-doped fiber ring laser based on the cross-sensitivities features of tapered fiber filters", *Optical Review, Vol. 22(4)*, pp. 526-531, May **2015**, EDITORIAL

SpringOpen, ISSN: 1340-6000. Impact factor: 0.82. DOI 10.1007/s10043-015-0092-7, <http://link.springer.com/article/10.1007/s10043-015-0092-7>. **Quartiles (2015) Q3.**

34 A. Martinez-Rios, G. Anzueto-Sanchez, R. Selvas-Aguilar, A. Castillo-Guzman, D. Toral, V. Guzman-Ramos, V.M. Duran-Ramirez, J.A. Guerrero Viramontes, C.A. Calles-Arriaga, "High sensitivity fiber laser temperature sensor", *IEEE Sensor Journal Vol. 15(4)*, art. No. 6974980, pp 2399-2402, April 2015. EDITORIAL: IEEE. Inc. ISSN: 1530-437X. Impact factor: 1.852. DOI 10.1109/JSEN.2014.2377654, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6974980&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fexpl%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6974980 **Quartiles (2015) Q1.**

33 J.M. Sierra-Hernandez, A. Castillo-Guzman, R. Selvas-Aguilar, E. Vargas-Rodriguez, E. Gallegos-Arrellano, D.A. Guzman-Chavez, J.M.. Estudillo-Ayala, D. Jauregui-Vazquez, and R Rojas-Laguna, "Torsion Sensing by Using a Mach-Zehnder Interferometer with Ytterbium doped Photonic Crystal Fiber", *Microwave and optical technology Vol. 57(8)*, pp- 1857-60, Aug 2015. EDITORIAL: J. Wiley and Sons Inc.. ISSN: 0895-2477. Impact factor 0.6, DOI: 10.1002/mop.29208. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.29208/abstract;jsessionid=7E338342BE6CC45E7F77AC8ECD9E5900.f02t02?userIsAuthenticated=false&deniedAccessCustomisedMessage=> **Quartiles (2015) Q3.**

↑ (productos obtenidos em los últimos 5 años)

32 D. Toral-Acosta, A. Martinez-Rios, R. Selvas-Aguilar, A.V. Kiryanov, G. Anzueto-Sanchez, and V.M. Duran-Ramirez, "Self pulsing in a large mode área, end pumped, double clad ytterbium-doped fiber laser", *Laser Physics Vol. 24(10)*, art. No. 105107, 2014, EDITORIAL: Institute of Physics publishing, ISSN: 1054-660X. Impact factor: 0.7. DOI 10.1088/1054-660X/24/10/105107, <http://iopscience.iop.org/1555-6611/24/10/105107>. **Quartiles (2014) Q3.**

31 V. Guzman-Ramos, D.E. Ceballos-Herrera, R. Selvas-Aguilar, "Numerical analysis of GeO2 concentration effects in arc-induced long period fiber grating under external refractive index changes", *Optical Review, Vol. 21(2)*, pp. 143-49, Ene. 2014, EDITORIAL: Optical Society of Japan. ISSN: 1340-6000. Impact factor: 0.82. DOI: 10.1007/s10043-014-0022-0, <http://link.springer.com/article/10.1007/s10043-014-0022-0>, **Quartiles (2014) Q3.**

30 R. Selvas-Aguilar, A. Martinez-Rios, G. Anzueto-Sanchez, A. Castillo-Guzman, M.C. Hernandez-Luna, and R. Robledo-Fava, "Tuning of an erbium doped fiber ring laser based on heating a tapered fiber filter", *Optical Fiber Technology Vol. 20(4)*, pp. 391-394, June 2014. EDITORIAL. Academic Press Inc.. ISSN: 1068-5200. Impact Factor 1.824, DOI: 10.1016/j.yofte.2014.04.007, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1068520014000583> **Quartiles (2014) Q1.**

29 V.M. Duran-Ramirez, A. Martinez-Rios, J.A. Guerrero Viramontes, J. Muños-Maciel, F.G. Peña-Lecona, R. Selvas-Aguilar, and G Amzueto-Sanchez, "Measurement of the refractive index by using a rectangular cell with a fs-laser engraved diffraction grating inner wall", *Optics Express Vol. 22(24)*, pp 29899-29906, 2014, EDITORIAL: Optical Society of American. ISSN: 1094-4087. Impact factor: 4.01 DOI: 10.1364/OE.22.029899, <http://www.opticsinfobase.org/oe/abstract.cfm?uri=oe-22-24-29899>. **Quartiles (2014) Q1.**

28 D. Jauregui-Vazquez, J.M. Estudillo-Ayala, A. Castillo-Guzman, R. Rojas-Laguna, R. Selvas-Aguilar, J.M. Sierra-Hernandez, V. Guzman-Ramos, and A. Flores-Balderas, "Highly Sensitive Curvature and Displacement Sensing Setup based on an all Fiber Micro Fabry-Perot Interferometer", *Optics Communications, (308)*, pp. 289-292, Nov. 2013. EDITORIAL Elsevier, ISSN: 0030-4018. Impact factor: 1.58. DOI: 10.1016/j.optcom.2013.07.041, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030401813006792>. **Quartiles (2013) Q2.**

27 V.M. Duran-Ramirez, A. Martinez-Rios, J. Muñoz-Maciel, F.G. Peña-Lecona, F.J. Casillas-Rodriguez, R. Selvas-Aguilar, and M. Mora-Gonzalez, "Method for measuring the refractive index of liquids using a cylindrical Cell", *Optical Engineering Vol. 52(7)*, art. No. 074101. July 2013, EDITORIAL SPIE, ISSN: 0091-3286. Impact factor: 0.8 DOI:

10.1117/1.OE.52.7.074101,
<http://opticalengineering.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=1705190> **Quartiles (2013) Q2.**

26 J.E. Antonio-Lopez, A. Castillo-Guzman, D.A. May-Arrijoa, R. Selvas-Aguilar, and P. Likamwa, “Tunable Multimode Interference Bandpass Fiber Filter”, *Optics Letters Vol. 35(3)*, pp. 324-326, **2010**. EDITORIAL: Optical Society of American. ISSN: 0146-9592. Impact factor: 4 **DOI:** 10.1364/OL.35.000324, <http://www.opticsinfobase.org/ol/abstract.cfm?uri=ol-35-3-324> **Quartiles (2010) Q1.**

25 A. Castillo-Guzman, J.E. Antonio-Lopez, R. Selvas-Aguilar, D.A. May Arrijoa, J. Estudillo-Ayala, and P LiKamWa, “Widely Tunable Erbium-doped Fiber Laser based on the Multimode Interferente Effect”, *Optics Express Vol. 18(2)*, pp. 591-97, **2010**. EDITORIAL: Optical Society of American. ISSN: 1094-4087. Impact factor: 4.01, **DOI** 10.1364/OE.18.000591, <http://www.opticsinfobase.org/oe/abstract.cfm?uri=oe-18-2-591> **Quartiles (2010) Q1.**

24 A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, R. Mata-Chavrez, R. Selvas-Aguilar, “Reduction of Fiber Facet Reflection by a Curved core Termination”, *Optics and Laser Technology Vol. 41(7)*, pp. 903-6, **2009**, EDITORIAL ELSEVIER, ISSN 0030-3992. Impact Factor: 0.99, **DOI** 10.1016/j.optlastec.2009.03.007, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030399209000486>. **Quartiles (2009) Q3.**

23 A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, R. Selvas-Aguilar, D.E. Ceballos-Herrera, R.I. Mata-Chavez, G. Anzueto-Sanchez, “Linear cavity Fiber Laser with 100nm Wavelength Tuning Range” *Laser Physics Vol. 19(5)*, pp. 1013-1016, **2009**. EDITORIAL: Interperiodica publishing. ISSN: 1054-660X. Impact factor: 0.7. **DOI:** 10.1134/S1054660X09050223, <http://link.springer.com/article/10.1134/S1054660X09050223>. **Quartiles (2009) Q3.**

22 R.I. Mata-Chavez, A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, J.A. Alvarez-Chavez, R. Selvas-Aguilar, and J. Estudillo-Ayala, “Wavelength band-rejection filters based on optical fiber fattening by fussion splicing”, *Optics & Laser Technology 40(4)*, pp. 671-675, **June 2008**. EDITORIAL: Elsevier Ltd. ISSN 0030-3992. Impact factor: 0.653, **DOI:** 10.1016/j.optlastec.2007.08.010, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S003039920700179X> **Quartiles (2008) Q3.**

21 A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, G. Anzueto-Sanchez, and R. Selvas-Aguilar, “Self-pulsing in a Double-clad Ytterbium Fiber Laser Induced by High Scattering Loss”, *Optics Communications 281(4)*, pp. 663-667, **Feb 2008**. EDITORIAL: Elsevier. ISSN: 0030-4018. Impact factor: 1.58. **DOI:** 10.1016/j.optcom.2007.10.006. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030401807009807> **Quartiles (2008) Q1.**

20 C.A. Calles-Arriaga, V.M. Duran-Ramirez, O.C. Barbosa-Garcia, R. Selvas-Aguilar, A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, and R. Mata-Chavez, “Beam Pump Combination for Fiber Laser”, *Optical Engineering 47(2)*, art. 020502, pp. 010701, **Feb 2008**. EDITORIAL: SPIE. ISSN: 1041-1135. Impact factor: 0.8, **DOI:** 10.1117/1.2841046, <http://opticalengineering.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=1088704> **Quartiles (2008) Q2.**

19 R.I. Mata-Chavez, A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, R. Selvas-Aguilar, and J. Estudillo-Ayala, “Mach-Zender All-fiber Interferometer using two In-series Fattened Fiber Grating”, *Optical Review Vol. 15(5)*, pp. 230-235, **2008**. EDITORIAL: Optical Society of Japan. ISSN: 1340-6000. Impact factor: 0.82. **DOI:** 10.1007/s10043-008-0036-6, <http://link.springer.com/article/10.1007/s10043-008-0036-6>. **Quartiles (2008) Q2.**

18 G. Anzueto-Sanchez, A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, R. Selvas-Aguilar, and J. Estudillo-Ayala, “Experimental Study of a Q-switched Ytterbium-doped Double-clad Fiber Laser”, *Revista Mexicana de Fisica 54(4)*, pp. 381-387, **Mar 2008**. EDITORIAL: Sociedad Mexicana de Fisica. ISSN: 0035-001X. Impact factor: 0.16, **DOI:** http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0035-001X2008000100001&script=sci_arttext&tlng=pt. **Quartiles (2008) Q4.**

- 17 I. Torres-Gomez, A. Martinez-Rios, D.E. Ceballos-Herrera, E. Mejia-Beltran, R. Selvas-Aguilar, “Bandpass filter with adjustable bandwidth based on press-induced long-period twisted holey fiber grating”, *Optics Letters Vol. 32(23)*, pp. 3385-387, Dec 2007. EDITORIAL: Optical Society of American. ISSN: 0146-9592. Impact factor: 3.6 DOI: 10.1364/OL.32.003385, <http://www.opticsinfobase.org/ol/abstract.cfm?uri=ol-32-23-3385> **Quartiles (2007) Q1.**
- 16 D. May-Arrijoa, P. LiKamWa, J.J. Sanchez-Mondragon, R. Selvas-Aguilar, and I. Torres-Gomez, “A Reconfigurable Multimode Interference splitter for sensing applications,” *Measurement Science and Technology 18(10)*, 3241-3247, Oct 2007. EDITORIAL: Institute of Physics. ISSN 0957-0233. Impact factor: 1.22. DOI: 10.1088/0957-0233/18/10/S29, <http://iopscience.iop.org/0957-0233/18/10/S29> **Quartiles (2007) Q1.**
- 15 G. Anzueto-Sanchez, A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, D.E. Ceballos-Herrera, R. Selvas-Aguilar, and V.M. Duran-Ramirez, “Tunable Ytterbium-doped Fiber Laser based on a Mechanically Induced Long Period Fiber Grating”, *Optical Review 14(2)*, 75-77, Apr/Mar 2007. EDITORIAL: Optical Society of Japan. ISSN: 1340-6000. Impact factor: 0.82. DOI: 10.1007/s10043-007-0075-4, <http://link.springer.com/article/10.1007/s10043-007-0075-4> **Quartiles (2007) Q3.**
- 14 D.E. Ceballos-Herrera, I. Torres-Gomez, A. Martinez-Rios, G. Anzueto-Sanchez, J.A. Alvarez-Chavez, R. Selvas-Aguilar, and J.J. Sanchez-Mondragon, “Ultra-widely Tunable Long-period-hole Fiber Grating by the use of Mechanical Pressure” *Applied Optics 46 (3)*, 307-311, Jan 2007. EDITORIAL: Optical Society of American. ISSN: 1559-128X. Impact factor: 1.7, DOI: 10.1364/AO.46.000307, <http://www.opticsinfobase.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-46-3-307>. **Quartiles (2007) Q1.**
- 13 G. Anzueto-Sanchez, A. Martinez-Rios, D.A. May-Arrijoa, I. Torres-Gomez, R. Selvas-Aguilar, and J.A. Alvarez-Chavez, “Enhanced Tuning Mechanism in a Fiber Laser Based on Multimode Interference Effect,” *Electronics Letter 42 (23)*, 1337-1339, Nov 2006. EDITORIAL: IEE. Impact factor: 0.98 ISSN: 0013-5194. DOI: 10.1049/el:20061714, http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/el_20061714 **Quartiles (2006) Q2.**
- 12 G. Anzueto-Sanchez, A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, R. Selvas-Aguilar, and A.N. Starodumov, “Characterization of an Intra-cavity Pumped P2O5-doped Silica Raman Fiber Laser,” *Optical Review 13(6)*, 424-426, Nov-Dec 2006. EDITORIAL: Optical Society of Japan. Impact factor: 0.82 ISSN: 1340-6000, DOI: 10.1007/s10043-006-0424-8, <http://link.springer.com/article/10.1007/s10043-006-0424-8> **Quartiles (2006) Q3.**
- 11 R. Selvas, I. Torres-Gomez, A. Martinez-Rios, J.A. Alvarez-Chavez, D. May-Arrijoa, P. LiKamWa, A. Mehta, and E.G. Johnson, “Wavelength Tuning of Fiber Lasers Using Multimode Interference Effects,” *Optics Express 13(23)*, 9439-45, November 2005. EDITORIAL: Optical Society of American. ISSN: 1094-4087. Impact factor: 4.01 DOI: 10.1364/OPEX.13.009439, <http://www.opticsinfobase.org/oe/abstract.cfm?uri=OE-13-23-9439> **Quartiles (2005) Q1.**
- 10 A. Martinez-Rios, I. Torres-Gomez, R. Selvas-Aguilar, G. Anzueto-Sanchez and AN Starodumov, “Analytical Approach for the Design of Cascaded Raman Fiber Lasers”, *Revista Mexicana de Física*, **51(4)**, 391-397, August 2005. EDITORIAL: Sociedad Mexicana de Fisica. Impact factor: 0.16 ISSN: 0035-001X, <http://www.ejournal.unam.mx/rmf/no514/RMF51408.pdf> **Quartiles (2005) Q4.**
- 9 I. Torres-Gomez, A. Martinez-Rios, G. Anzueto-Sanchez, R. Selvas-Aguilar, A. Martinez-Gamez, and D. Monzon-Hernandez, “Multi-wavelength Switchable Double-clad Ytterbium-doped Fiber Laser Based on Reflectivity Control of Fiber Bragg Gratings by Induced Bend Loss,” *Optical Review 12 (2):pp.* 65-68, 2005. EDITORIAL: Optical Society of Japan. Impact factor: 0.82. ISSN: 1340-6000, DOI: 10.1007/s10043-004-0065-8, <http://link.springer.com/article/10.1007/s10043-004-0065-8> **Quartiles (2005) Q3.**
- 8 A. Martinez-Rios, R. Selvas-Aguilar, I. Torres-Gomez, F. Mendoza-Santoyo H. Po, A.N. Starodumov, and Y. Wang, “Double-clad Yb-doped Fiber Lasers with Non-circular Cladding Geometry,” *Optics Communications 246(4-6)* pp385-392, February 2005. EDITORIAL: Elsevier. ISSN: 0030-4018, Impact factor: 1.58. DOI: 10.1016/j.optcom.2004.11.013, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030401804011411> **Quartiles (2005) Q1.**
- 7 J Escobedo-Alatorre, J Sanchez-Mondragon, M Torres-Cisneros, R. Selvas, and MA Basurto-Pensado, “A Device Approach to Propagation in Nonlinear Photonic Crystal,” *Journal of*

Optical Materials **27**: 1260-1265, **2005**. EDITORIAL: Elsevier. Impact factor: 1.39. ISSN: 0925-3467. DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2004.11.021>,

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925346704004380> **Quartiles (2005) Q1.**

6 D.A. May-Arrijoja, P. LiKamWa, R. Selvas-Aguilar and J.J. Sanchez-Mondragon, "Ultra-compact Multimode Interface InGaAsP Multiple Quantum Well Modulator," *Optical and Quantum Electronics*, **36** (15): pp. 1275-1281, Dec **2004**. EDITORIAL: Springer Science. ISSN: 0306-8919, Impact factor: 1.01. DOI: 10.1007/s11082-005-0317-2,

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11082-005-0317-2> **Quartiles (2004) Q1.**

5 J Nilsson, WA Clarkson, R Selvas-Aguilar, JK Sahu, PW Turner, SU Alam, and AB Grudinin, "High-power Wavelength-tunable Cladding Pumped Rare-earth-doped Silica Fiber Lasers," *Optical Fiber Technology*, **10**(1), pp. 5-30, January **2004**. Invited paper. EDITORIAL: Elsevier. ISSN: 1068-5200. Impact factor: 1.12. DOI: 10.1016/j.yofte.2003.07.001,

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1068520003000464> **Quartiles (2004) Q1.**

4 R. Selvas, J.K. Sahu, L.B. Fu, J.N. Jang, J. Nilsson, A.B. Grudinin, K. Ylä-Jarkko, S.A. Alam, P.W. Turner, and J. Moore, "High-power, Low- noise, Yb-doped, Cladding-pumped, Three-level Fiber Sources," *Optics Letter*, **28**(13): 1093-1095, July **2003**. EDITORIAL: Optical Society of American. ISSN: 0146-9592. Impact factor: 3.6. DOI: 10.1364/OL.28.001093,

<http://www.opticsinfobase.org/ol/abstract.cfm?uri=ol-28-13-1093> **Quartiles (2003) Q1.**

3 L.B. Fu, R. Selvas, M. Ibsen, J.K. Sahu, J.N. Jang, S.U. Alam, J. Nilsson, D.J. Richardson, D.N. Payne, C. Codemard, S. Gancharov, I. Zalevskym and A.B. Grudinin, "Fiber-DFB Laser Array Pumped with a Single 1 W CW Yb-fiber Laser," *IEEE Photonics Technology Letters*, **15**(5) pp. 655-657, May **2003**. EDITORIAL: IEEE. ISSN: 1041-1135. Impact factor: 2.55. DOI: 10.1109/LPT.2003.810253,http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=1196126&tag=1

Quartiles (2003) Q1.

2 J.K. Sahu, C.C. Renaud, K. Furusawa, R. Selvas, J.A. Alvarez-Chavez, D.J. Richardson, and J. Nilsson, "Jacketed Air-clad Cladding Pumped Yb-doped Fiber Laser with Wide Tuning Range," *IEEE Electronics Letter*, **37**(18) pp. 1116-1117, August **2001**. EDITORIAL: IEE. ISSN: 0013-5194. Impact factor: 0.98. DOI: 10.1049/el:20010753, http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/el_20010753

Quartiles (2001) Q1.

1 C.C. Renaud, R.J. Selvas-Aguilar, J. Nilsson, P.W. Turner, and A.B. Grudinin, "Compact, High Energy Q-switched Cladding Pumped Fiber Laser with a Tuning Range over 40 nm," *IEEE Photonics Technology Letters*, **11**(8): pp. 976-978, August **1999**. EDITORIAL IEEE. ISSN: 1041-1135, Impact factor: 2.55. DOI: 10.1109/68.775318,

http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=775318&tag=1 **Quartiles (1999) Q1.**

Quartiles obtenidos de la base del WoS.

Citas a las obras

Científicas (totales): Mil treinta y uno listadas (1031). (No-auto-citas de Scopus) ($h=16$) (Sep2019)

ESTADÍSTICA: VERIFICADO EN LA BASE DE DATOS SCOPUS CON UN TOTAL DE

800 CITAS DEL TIPO A

PUEDEN SER REVISADOS EN www.romeoselvas.com

SCHOLAR GOOGLE (Sep2019)

Citation indices	All	Since 2014
Citations	1491	551

h-index	19	12
i10-index	30	14

<https://scholar.google.com.mx/citations?user=15MUDGOAAA&hl=en>
<http://www.scopus.com/>

Proceeding Internacionales in extenso con riguroso arbitraje y con alto impacto reflejado en el número de citas tipo A. (5)

(Alto impacto 1) Nilsson, J.^{a b}, Sahu, J.K.^{a b}, Jeong, Y.^a, Clarkson, W.A.^a, **Selvas, R.^a**, Grudinin, A.B.^a, Alam, S.-U.^b [High power fiber lasers: New developments. \(2003\) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering](#), 4974, pp. 50-59. . DOI: 10.1117/12.478310. Editors: Durvasula L.N. Sponsors: SPIE - The International Society for Optical Engineering. Conference name: PROCEEDINGS OF SPIE - The International Society for Optical Engineering: Advances in Fiber Lasers. Conference date: 27 January 2003 through 28 January 2003. Conference location: San Jose, CA. Conference code: 61893. ISSN: 0277786X **Cited 55 times, Scholar google (116 times, del Tipo A= 99 “Scopus”)**

(Alto impacto 2) Yla-Jarkko, K.^b **Selvas, R.^a**, DB Son, , Sahu, J.^a, CA Codemard, Nilsson, J.^a, Alam, S.^b, Grudinin, A.^b [A 3.5W, 977 nm cladding-pumped jacketed-air-clad ytterbium doped Fibre laser. \(2003\) Conference on Advanced Solid-state photonics, Series](#), pp. 103. Cited 57 time. Editors: Optocal Society of American,.Conference code: 43. **Scholar google (59 times, del Tipo A= 46 “Scopus”)**

(Alto impacto 3) Nilsson, J.^a, Sahu, J, Jang, JN, **Selvas, R.^a**, Hanna, DC, Grudinin, AB [Cladding pumped Raman fiber amplifier. \(2002\) Conference on Optical Amplifiers and Their Applications](#), pp. PD2. Conference name: Optical Amplifiers and Their Applications. Conference date: 17 March 2002 through 22 March 2002. Conference location: Anaheim, CA. Conference code: 60345, **Scholar google (42 times, del Tipo A=20 “Scopus”)**.

(Alto impacto 4) Nilsson, J.^a, **Selvas, R.^a**, Belardi, W.^a, Lee, J.H.^a, Yusoff, Z.^a, Monro, T.M.^a, Richardson, D.J.^a, Park, K.D.^b, Kim, P.H.^b, Park, N.^b [Continuous-wave pumped holey fiber Raman laser. \(2002\) Conference on Optical Fiber Communication, Technical Digest Series](#), 70, pp. 315-317. Conference name: Optical Fiber Communication Conference and Exhibit. Conference date: 17 March 2002 through 22 March 2002. Conference location: Anaheim, CA. Conference code: 60345 **Cited 20 times, Scholar google (24 times, del Tipo A=20 “Scopus”)**

(Alto impacto 5) **Selvas, R.^a**, Sahu, J.K.^a, Nilsson, J.^a, Alam, S.A.^b, Grudinin, A.B.^b [Q-switched 980 nm Yb-doped fiber laser \(2002\) Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO - Technical Digest](#), pp. 565-566. Cited 16 times.Sponsors: IEEE-Lasers and Electro-Optics Society; Optical Society of America. Conference name: Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO 2002). Conference date: 19 May 2002 through 24 May 2002. Conference location: Long Beach, CA. Conference code: 60346. **Scholar google (21 times, del Tipo A=15 “Scopus”)**

Memorias Internacionales in extenso con riguroso arbitraje, (84) Poner los de Aleksandr El de Cancun

1. Salceda-Delgado, G., Castillo-Guzman, A., Alvarez-Tamayo, I., Toral-Acosta, D., Rodriguez-Carreron, V., Selvas-Aguilar, R., [Tuning of the output fiber laser by a modal Michelson interferometer. \(2019\) Proceedings of RIAO-OPTILAS-MOPM 2019](#), pp. 114-115. DOI: upcoming paper. Editors: Amalia Martinez, Josue Alvarez and Eduardo Tepichin. Publisher: RIAO. Conference date: 23-27 September 2019.
2. Toral-Acosta, D., Martinez-Rios, A., Dominguez-Maldonado A, Robledo-Fava, R, Guzman, V., Selvas-Aguilar, R., Chavez-Gutierrez, F. [Optical fiber processing techniques for modal field adapters in single mode and LMA fibers and fattened multimode fibers for solar collection \(2019\) Proceedings of RIAO-OPTILAS-MOPM 2019](#), pp. 118-119. DOI: upcoming paper. Editors: Amalia Martinez, Josue Alvarez and Eduardo Tepichin. Publisher: RIAO. Conference date: 23-27 September 2019.

3. Polokhin, A, Kharissova, O., Selvas-Aguilar. “Multiwall carbon nanotubes based optical biosensor for L-dopa”, Proc. 14th international conference name: advanced carbon nanostructures, conference: biomedical applications, paper P6-05, pp.330, July 1-5, St. Petersburg, Rusia. 2019.
4. P. Guillen, Kharissova, O., Selvas, R., Khariov, B. “Synthesis and study of fluorescent forest-like Carbon nanotubes doped with oxides of rare earth elements”, Current Nanomaterials 4(1), 39-50, (2019). ISSN 2405-4615. DOI <https://doi.org/10.2174/2405461504666190510122723>,
5. Kharissova, O, Ortega-Garcia, B., Arquieta-Guillen, P., Galindo-Cuevas, H., Selvas-Aguilar, R. “Synthesis and characterization of 3D carbon nanotubes”, MRS Advances, Vol 3(1-2), pp. 103-108 (2018). DOI <https://doi.org/10.1557/adv.2018.181> <https://www.cambridge.org/core/journals/mrs-advances/article/synthesis-and-characterization-of-3d-carbon-nanotubes/EB1C4B2B381598FC4342DB73EAF480E9>
6. Álvarez-Tamayo, R.I.^a, Durán-Sánchez, M.^b, Barcelata-Pinzón, A.^c, Prieto-Cortés, P.^d, Rodríguez-Berlanga, A.F.^d, Castillo-Guzmán, A.A.^d, Salceda-Delgado, G.^d, Selvas-Aguilar, R.^d. Intracavity absorption gas sensor in the near-infrared region by using a tunable erbium-doped fiber laser based on a Hi-Bi FOLM. (2018) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 10654, art. no. 1065413, . DOI: 10.1117/12.2305033. Editors: Baldwin C.S., Du H.H., Mendez A. Publisher: SPIE. Conference name: Fiber Optic Sensors and Applications XV 2018. Conference date: 17 April 2018 through 18 April 2018. Conference code: 138056. ISSN: 0277786X. ISBN: 9781510618190.
7. Prieto-Cortés, P.^a, Álvarez-Tamayo, R.I.^b, Durán-Sánchez, M.^c, Castillo-Guzmán, A.^a, Salceda-Delgado, G.^a, Ibarra-Escamilla, B.^d, Kuzin, E.A.^d, Barcelata-Pinzón, A.^c, Selvas-Aguilar, R.^a. In-fiber modal interferometer based on multimode and double cladding fiber segments for tunable fiber laser applications. (2018) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 10512, art. no. 105122R, . DOI: 10.1117/12.2288460. Editors: Hartl I., Carter A.L. Publisher: SPIE. Conference name: Fiber Lasers XV: Technology and Systems 2018 Conference date: 29 January 2018 through 1 February 2018. Conference code: 135766. ISSN: 0277786X. ISBN: 9781510615090
8. Alanis, A., Kharissova, O., Aguirre, S., Selvas-Aguilar, R., Luna, C, Gomez, I., Jiang, J. “Fabrication of 3D Thin Films by Spray Pyrolysis Method from Metal Phthalocyanines”, International Journal of Engineering Research & Science, Impact Factor 2.916, EDITORIAL IJDER, Vol. 3(10), 2017. ISSN 2395-6992, <http://www.ijer.com/>
9. Guzmán-González, J.V.^a, Saldaña-Martínez, M.I.^a, Barajas-González, O.G.^b, Guzmán-Ramos, V.^c, García-Garza, A.K.^a, Franco-Herrada, M.G.^a, Selvas Aguilar, R.J.^c, García-Ramírez, M.A.^d. Multifunctional cube-like system for biomedical applications featuring 3D printing by dual deposition, scanner, and UV engraving. (2017) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 10095, art. no. 1009511, . DOI: 10.1117/12.2251588. Editors: Pique A., Dunskey C.M., Gu B., Helvajian H., Liu J. Publisher: SPIE. Conference name: Laser 3D. Manufacturing IV 2017. Conference date: 30 January 2017 through 2 February 2017. Conference code: 127692. ISSN: 0277786X. ISBN: 9781510606319
10. Constanzo-Mata, A.Di., Cortez-Gonzalez, LC., Ceballos-Herrera, D., Castillo-Guzmán A., Selvas-Aguilar, R. Understanding non-invasive glucose level sensing using Raman scattering to propose novel scheme. (2017) *Proceedings of Advances in Image Processing, Optics and Photonics*, Research in Computing Science vol 131, pp. 49-55. Editors: JJ Sanchez-Mondragon, R Guzman-Cabrera, M Torres-Cisneros. Publisher: IPN. Conference date: 16 November 2017. ISSN: 1870-4069.
11. Viera-Gonzalez, P., Sanchez-Guerrero, G., Ceballos-Herrera, D, Selvas-Aguilar, R. Radiant flux analysis of a system based in imaging Fresnel lens and plastic optical fiber with fiber lenses. (2017) *Proceedings of Advances in Image Processing, Optics and Photonics*, Research in Computing Science vol 131, pp. 119-125. Editors: JJ Sanchez-Mondragon, R Guzman-Cabrera, M Torres-Cisneros. Publisher: IPN. Conference date: 16 November 2017. ISSN: 1870-4069.

12. Selvas-Aguilar, R., Garcia-Ramirez, M.A., Castillo-Guzman, A.A., Salceda-Delgado, G.V. [Industrial applications of fiber sensor in the northwest region of mexico.](#) (2016) *Optics InfoBase Conference Papers*, 3 p. DOI: 10.1364/LAOP.2016.LTu5C.6. Publisher: OSA - The Optical Society. Conference name: Latin America Optics and Photonics Conference, LAOP 2016. Conference date: 22 August 2016 through 26 August 2016. Conference code: 134278. ISBN: 9781943580163
13. Selvas-Aguilar, R.^a, García-Ramírez, M.A.^b, Salceda-Delgado, G.^a, Castillo-Guzmán, A.^a, Sierra-Hernández, J.M.^c, Estudillo-Ayala, J.M.^c, Rojas-Laguna, R.^c. [Novel fiber sensor implemented within a Mach Zehnder interferometer spliced in to a double clad ytterbium-doped fiber laser.](#) (2016) *Optics InfoBase Conference Papers*, 3 p. DOI: 10.1364/LAOP.2016.LTu4A.32. Publisher: OSA - The Optical Society. Conference name: Latin America Optics and Photonics Conference, LAOP 2016. Conference date: 22 August 2016 through 26 August 2016. Conference code: 134278. ISBN: 9781943580163.
14. Filoteo-Razo, J.D.^a, Estudillo-Ayala, J.M.^a, Valle-Atilano, F.J.^a, Hernández-García, J.C.^{a b}, Jáuregui-Vázquez, D.^a, Sierra-Hernández, J.M.^a, Rojas-Laguna, R.^a, Mata-Chavez, R.I.^c, Selvas-Aguilar, R.^d. [Analysis of Polarization of a broadband visible light source by inducing of twist in photonic crystal fiber.](#)(2016) *Optics InfoBase Conference Papers*, 2 p. DOI: 10.1364/LAOP.2016.LTu4A.40. Publisher: OSA - The Optical Society. Conference name: Latin America Optics and Photonics Conference, LAOP 2016. Conference date: 22 August 2016 through 26 August 2016. Conference code: 134278. ISBN: 9781943580163
15. Sánchez-Guerrero, G.E., Viera-González, P.M., Ceballos-Herrera, D.E., Selvas-Aguilar, R. . [Light extraction method for mixing rods based in grooves with elliptical shape](#) (2015) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9572, art. no. 95720I, . Cited 1 time. DOI: 10.1117/12.2188303. Editors: Gordon J.M., Winston R. Sponsors: The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE).Publisher: SPIE. Conference name: Nonimaging Optics: Efficient Design for Illumination and Solar Concentration XII. Conference date: 9 August 2015 through 10 August 2015. Conference code: 117112. ISSN: 0277786X. ISBN: 9781628417388
16. Viera-González, P.M., Sánchez-Guerrero, G.E., Ceballos-Herrera, D.E., Selvas-Aguilar, R. [Design of a solar collector system formed by a Fresnel lens and a CEC coupled to plastic fibers.](#) (2015) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9572, art. no. 95720B, . Cited 1 time. DOI: 10.1117/12.2188222. Editors: Gordon J.M., Winston R. Sponsors: The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE). Publisher: SPIE. Conference name: Nonimaging Optics: Efficient Design for Illumination and Solar Concentration XII. Conference date: 9 August 2015 through 10 August 2015. Conference code: 117112. ISSN: 0277786X. ISBN: 9781628417388
17. Martínez-Ríos, A.^a, Salceda-Delgado, G.^{a b}, Selvas-Aguilar, R.^b, Anzueto-Sánchez, G.^c, DuranRamirez, V.M.^d, Toral-Acosta, D.^b. [Post-shaping optical fiber taper filters.](#) (2015) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9586, art. no. 95860Z, DOI: 10.1117/12.2184487. Editors: Yin S., Guo R. Publisher: SPIE. Conference name: Photonic Fiber and Crystal Devices: Advances in Materials and Innovations in Device Applications IX. Conference date: 9 August 2015 through 10 August 2015. Conference code: 117196. ISSN: 0277786X. ISBN: 9781628417524
- ↑ (productos obtenidos em los últimos 5 años)
18. Selvas-Aguilar, R.^a, Martínez-Ríos, A.^b, Castillo-Guzmán, A.^a, Anzueto-Sánchez, G.^c [Some prospects for tuning mechanisms of rare earth doped fiber laser: Invited paper.](#) (2014) *Latin America Optics and Photonics Conference, LAOP 2014*, . Publisher: Optical Society of America (OSA). Conference name: Latin America Optics and Photonics Conference, LAOP 2014. Conference date: 16 November 2014 through 21 November 2014. Conference code: 114924. ISBN: 9781557528254
19. Nuñez-Gomez, R.E.^a, Anzueto-Sánchez, G.^a, Martínez-Ríos, A.^b, Selvas-Aguilar, R.^c, Castellon-Uribe, J.^a [Random-period LPFG for broadband reshaping of Erbium-doped fiber emission.](#) (2014) *Latin America Optics and Photonics Conference, LAOP 2014*, . Publisher: Optical Society of America (OSA)Conference name: Latin America Optics and Photonics Conference, LAOP 2014. Conference date: 16 November 2014

through 21 November 2014. Conference code: 114924. ISBN: 9781557528254

20. Ceballos-Herrera, D.E., Guzmán-Ramos, V., Selvas-Aguilar, R., Castillo-Guzmán, A., Toral-Acosta, D., Cortez-González, L. [Effect of gain and temperature in all-fiber multimode interference filters based in double-clad Yb-doped fibers.](#) (2014) *Latin America Optics and Photonics Conference, LAOP 2014*. Publisher: Optical Society of America (OSA) Conference name: Latin America Optics and Photonics Conference, LAOP 2014. Conference date: 16 November 2014 through 21 November 2014. Conference code: 114924. ISBN: 9781557528254
21. Robledo-Fava, R.^a, Castillo-Guzmán, A.A.^a, Sierra-Hernández, J.M.^b, Selvas-Aguilar, R.^a, Estudillo-Ayala, J.M.^b, Rojas-Laguna, R.^b [L-band switchable multiwavelength fiber laser using a novel photonic crystal fiber](#) (2014) *Optics InfoBase Conference Papers*, 3 p. Publisher: OSA - The Optical Society. Conference name: Optical Sensors, Sensors 2016. Conference date: 18 July 2016 through 20 July 2016. Conference code: 133848. ISBN: 9781943580149.
22. Toral-Acosta, D.^a, Martínez-Rios, A.^b, Selvas-Aguilar, R.^a. [Self-pulsing in a large mode area, end-pumped, double-clad ytterbium-doped fiber laser.](#) (2014) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9200, art. no. 92000D, DOI: 10.1117/12.2061115 Editors: Yin S., Guo R. Publisher: SPIE. Conference name: Photonic Fiber and Crystal Devices: Advances in Materials and Innovations in Device Applications VIII. Conference date: 17 August 2014 through 18 August 2014. Conference code: 110625. ISSN: 0277786X. ISBN: 9781628412277
23. Viera-González, P., Sánchez-Guerrero, G., Ruiz-Mendoza, J., Cárdenas-Ortiz, G., Ceballos-Herrera, D., Selvas-Aguilar, R. [Optics outreach activities with elementary school kids from public education in Mexico](#) (2014) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9188, art. no. 91880P, DOI: 10.1117/12.2058071. Editors: Gregory G.G. Publisher: SPIE. Conference name: 3rd Conference on Optics Education and Outreach. Conference date: 18 August 2014 through 20 August 2014. Conference code: 110803. ISSN: 0277786X. ISBN: 9781628412154
24. Toral-Acosta, D.^a, Castillo-Guzman, A.^a, Selvas-Aguilar, R.^a, Sierra-Hernandez, J.M.^b, Guzman-Ramos, V.^a, Rojas-Laguna, R.^b [Tunable dual-wavelength ytterbium doped photonic crystal fiber laser based on a Mach-Zehnder interferometer.](#)(2014) *Optics InfoBase Conference Papers*, . Conference name: CLEO: Applications and Technology, CLEO_AT 2014. Conference date: 8 June 2014 through 13 June 2014. Conference location: San Jose, CA. Conference code: 106734. ISSN: 21622701. ISBN: 9781557529992
25. Selvas-Aguilar, R.^a, Martínez-Rios, A.^b, Anzueto-Sánchez, G.^c, Castillo-Guzmán, A.^a, Hernández-Luna, M.C.^a, Robledo-Fava, R.^a. [Temperature-tuned erbium-doped fiber ring laser with Mach-Zehnder interferometer based on two quasi-abrupt tapered fiber sections.](#) (2014) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9220, art. no. 92200G, DOI: 10.1117/12.2061110. Editors: D'Souza A.I., Wijewarnasuriya P., LeVan P.D., Sood A.K.. Publisher: SPIE. Conference name: Infrared Sensors, Devices, and Applications IV Conference date: 18 August 2014 through 20 August 2014. Conference code: 110761. ISSN: 0277786X. ISBN: 9781628412475
26. Toral-Acosta, D.^a, Castillo-Guzman, A.^a, Selvas-Aguilar, R.^a, Sierra-Hernandez, J.M.^b, Guzman-Ramos, V.^a, Rojas-Laguna, R.^b. [Tunable dual-wavelength Ytterbium doped photonic crystal fiber laser based on a Mach-Zehnder interferometer.](#)(2014) *Optics InfoBase Conference Papers*, . Publisher: Optical Society of American (OSA). Conference name: CLEO: Science and Innovations, CLEO_SI 2014. Conference date: 8 June 2014 through 13 June 2014. Conference location: San Jose, CA. Conference code: 106736. ISSN: 21622701. ISBN: 9781557529992
27. Sierra-Hernandez, J.M.^a, Estudillo-Ayala, J.M.^a, Jauregui-Vazquez, D.^a, Rojas-Laguna, R.^a,

- Robledo-Fava, R.^b, Castillo-Guzman, A.^b, Selvas-Aguilar, R.^b, Vargas-Rodriguez, E.^c, Gallegos-Arellano, E.^c. [Torsion sensor with an Yb-doped photonic crystal fiber based on a Mach-Zehnder Interferometer](#). (2014) *Proceedings of IEEE Sensors*, 2014-December (December), art. no. 6985305, pp. 1523-1526. . DOI: 10.1109/ICSENS.2014.6985305
Editors: Arregui F.J. Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. Conference name: 13th IEEE SENSORS Conference, SENSORS 2014. Conference date: 2 November 2014 through 5 November 2014
Conference code: 112210. ISSN: 19300395.
28. Viera-González, P.^a, Sánchez-Guerrero, G.^a, Cárdenas-Ortiz, G.^a, Guzmán-Ramos, V.^a, Castillo-Guzmán, A.^a, Peñalver-Vidal, D.^b, Ceballos-Herrera, D.E.^a, Selvas-Aguilar, R.^a. [Design and optimization of fiber lenses in plastic optical fibers for indoor illumination](#). (2013) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8834, art. no. 88340P, . DOI: 10.1117/12.2024059. Conference name: Nonimaging Optics: Efficient Design for Illumination and Solar Concentration X. Conference date: 25 August 2013 through 26 August 2013
Conference location: San Diego, CA. Conference code: 100933. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819496843
29. Toral-Acosta, D.^a, Sierra Hernández, J.M.^b, Jauregui-Vazquez, D.^b, Castillo-Guzmán, A.^a, Rojas-Laguna, R.^b, Estudillo-Ayala, J.M.^b, Selvas-Aguilar, R.^a. [Torsion sensor using a Mach-Zehnder interferometer](#). (2013) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8847, art. no. 88470U, . Cited 2 times. DOI: 10.1117/12.2024200. Publisher: SPIE. Conference name: Conference on Photonic Fibers and Crystal Devices: Advances in Materials and Innovations in Device Applications VII. Conference date: 25 August 2013 through 26 August 2013. Conference location: San Diego, CA. Conference code: 101017. ISSN: 0277786X
ISBN: 9780819496973.
30. Reyes, H.D.S., Castillo-Guzman, A., Ceballos-Herrera, D., Selvas-Aguilar, R.. [Characterization of a mechanically induced long-period fiber grating on an erbium doped fiber](#). (2012) *Frontiers in Optics, FIO 2012*.. Conference name: Frontiers in Optics, FIO 2012. Conference date: 14 October 2012 through 18 October 2012. Conference location: Rochester, NY. Conference code: 102355. ISBN: 9781557529565
31. Viera-González, P., Toral, D., Castillo-Guzmán, A., Guzmán-Ramos, V., Ceballos-Herrera, D.E., Selvas-Aguilar, R. [Thermal sensor using a tapered Yb-doped fiber amplifier](#) (2012) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8490, art. no. 84900O, DOI: 10.1117/12.929869. Conference name: Laser Beam Shaping XIII. Conference date: 13 August 2012 through 13 August 2012. Conference location: San Diego, CA. Conference code: 94990. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819492074. CODEN: PSISD.
32. Sánchez-Guerrero, G., Toral, D., Castillo-Guzmán, A., Guzmán-Ramos, V., Ceballos-Herrera, D.E., Selvas-Aguilar, R. [Enhancing of thermal effects in ultra-fattening Yb-doped fiber lasers](#). (2012) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8490, art. no. 84900N, DOI: 10.1117/12.929852
Conference name: Laser Beam Shaping XIII. Conference date: 13 August 2012 through 13 August 2012
Conference location: San Diego, CA. Conference code: 94990. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819492074
33. Sánchez-Guerrero, G., Toral, D., Castillo-Guzmán, A., Guzmán-Ramos, V., Ceballos-Herrera, D.E., Selvas-Aguilar, R. [Ultra torsion-sensitivity in Yb-doped fiber lasers with high birefringent photonic crystal fibers](#). (2012) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8497, art. no. 849704, . DOI: 10.1117/12.929883. Conference name: Photonic Fiber and Crystal Devices: Advances in Materials and Innovations in Device Applications VI. Conference date: 12 August 2012 through 13 August 2012. Conference location: San Diego, CA. Conference code: 94987. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819492142
34. De Los Reyes-Cruz, H.S., Arroyo-Rivera, E.S., Castillo-Guzman, A., Lopez-Cueva, M.S., Selvas, R. [Novel optical refraction index sensor](#). (2011) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8125, art. no. 81250M, . DOI: 10.1117/12.894563. Conference name: Optomechanics 2011: Innovations and Solutions
Conference date: 22 August 2011 through 25 August 2011. Conference location: San Diego, CA. Conference code: 87260. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819487353

35. Guerrero, G.S., Gonzáles, C.G., González, P.V., Selvas, R., Traslosheros, L.R.. [Remote ultra sensitive laser microphone.](#) (2011) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8133, art. no. 81330Y., DOI: 10.1117/12.894499. Conference name: Dimensional Optical Metrology and Inspection for Practical Applications. Conference date: 22 August 2011 through 23 August 2011. Conference location: San Diego, CA. Conference code: 86994. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819487438
36. Castillo-Guzman, A.^a, Doucet, S.^b, LaRoche, S.^b, Selvas-Aguilar, R.^a. [An approach to a tunable multi-wavelength fiber laser.](#) (2010) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 7839, art. no. 783928, DOI: 10.1117/12.871825. Conference name: 2nd Workshop on Specialty Optical Fibers and Their Applications, WSOF-2. Conference date: 13 October 2010 through 15 October 2010. Conference location: Oaxaca
Conference code: 84401. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819483607
37. Ibarra, F.B.^a, Guajardo-Gonzalez, C.^a, Castillo-Guzman, A.^a, Guzman-Ramos, V.^a, Selvas, R.^{a b} [Noncontact fiber optic micrometer.](#) (2010) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 7839, art. no. 783927, DOI: 10.1117/12.869392. Conference name: 2nd Workshop on Specialty Optical Fibers and Their Applications, WSOF-2. Conference date: 13 October 2010 through 15 October 2010. Conference location: Oaxaca. Conference code: 84401. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819483607
38. Salinas-Almaguer, S.^a, Guajardo-Gonzalez, C.^a, Betancourt-Ibarra, F.^a, Martinez-Hernandez, C.^c, Selvas, R.^{a b} [Novel 3-Axis optical fiber alignment system.](#) (2010) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 7839, art. no. 783926, DOI: 10.1117/12.869390. Conference name: 2nd Workshop on Specialty Optical Fibers and Their Applications, WSOF-2. Conference date: 13 October 2010 through 15 October 2010. Conference location: Oaxaca. Conference code: 84401. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819483607
39. Salinas-Almaguer, S.^a, Guzman-Ramos, V.^a, Calles-Arriaga, C.^a, Cortez-Gonzalez, L.^a, Selvas, R.^{a b} [Novel automatic alignment of specialty optical fibers.](#) (2009) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 7499, art. no. 74990M, . Cited 1 time. DOI: 10.1117/12.849187. Conference name: 7th Symposium Optics in Industry, VII SOI. Conference date: 11 September 2009 through 12 September 2009. Conference location: Guadalajara, Jalisco. Conference code: 79101. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819478108
40. Antonio-Lopez, J.E.^a, Castillo-Guzman, A.^b, May-Arrijoja, D.A.^a, Selvas-Aguilar, R.^b, LikamWa, P.^c. [All-fiber tunable MMI fiber laser.](#)(2009) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 7339, art. no. 73390Q, DOI: 10.1117/12.819078. Conference name: Enabling Photonics Technologies for Defense, Security, and Aerospace Applications V. Conference date: 13 April 2009 through 14 April 2009. Conference location: Orlando, FL Conference code: 76813. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819476050
41. Castillo-Guzman, A.^a, Antonio-Lopez, J.E.^b, Selvas-Aguilar, R.^a, May-Arrijoja, D.A.^b, Estudillo-Ayala, J.^c [Widely tunable all Erbium-doped fiber laser based on multimode interference effects.](#) (2009) *Optics InfoBase Conference Papers*, . Cited 1 time. Conference name: International Quantum Electronics Conference, IQEC 2009 and Conference name: Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2009. Conference date: 31 May 2009 through 5 June 2009. Conference location: Baltimore, MD. Conference code: 104384. ISSN: 21622701. ISBN: 9781557528698
42. Castillo-Guzmán, A.^a, Selvas, R.^a, Estudillo-Ayala, J.M.^b, May-Arrijoja, D.^c, Rojas-Laguna, R.^b, Antonio-López, J.E.^c, Vargas-Rodríguez, E.^b, Martínez-Ríos, A.^d [Telecomm tunable fiber laser based on multimode interference effect.](#) (2008) *LEOS Summer Topical Meeting*, art. no. 4590467, pp. 17-18. DOI: 10.1109/LEOSST.2008.4590467
Conference name: 2008 IEEE/LEOS Summer Topical Meetings. Conference date: 21 July 2008 through 23 July 2008. Conference location: Acapulco. Conference code: 73581. ISSN: 10994742. ISBN: 9781424419265
43. Calles-Arriaga, C.^a, Selvas-Aguilar, R.^a, Castillo-Guzman, A.^a, May-Arrijoja, D.A.^b, Anzueto-Sanchez, G.^c

- [Single-mode, tunable, 980 nm double-clad ytterbium-doped MMI-based fiber laser.](#)
(2008) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 7056, art. no. 70560K, DOI: 10.1117/12.795138. Publisher: SPIE. Conference name: Photonic Fiber and Crystal Devices: Advances in Materials and Innovations in Device Applications II. Conference date: 12 August 2008 through 14 August 2008. Conference location: San Diego, CA. Conference code: 74145. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819472762
44. Castillo-Guzmán, A.^a, Anzueto-Sánchez, G.^b, Selvas-Aguilar, R.^a, Estudillo-Ayala, J.^c, Rojas-Laguna, R.^c, May-Airioja, D.A.^d, Martínez-Ríos^e [Erbium-doped tunable fiber laser.](#)
(2008) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 7062, pp. 70620Y. DOI: 10.1117/12.795136. Publisher: SPIE. Conference name: Laser Beam Shaping IX. Conference date: 11 August 2008 through 12 August 2008. Conference location: San Diego, CA. Conference code: 74491. ISSN: 0277786X. ISBN: 9780819472823
45. Estudillo-Ayala, J.M., Mata-Chavez, R.I., Rojas-Laguna, R., Vargas-Rodriguez, E., Martinez-Ríos, A., Alvarado-Méndez, E., Trejo-Duran, M., Selvas-Aguilar, R. [Noise suppression ASE of erbium doper fiber laser by means of a filter optical fiber fattening.](#) **(2008)** *Optics InfoBase Conference Papers*, . Publisher: Optical Society of America. Conference name: Frontiers in Optics, FiO 2008. Conference date: 19 October 2008 through 23 October 2008. Conference location: Rochester, NY. Conference code: 104481. ISSN: 21622701. ISBN: 9781557528612
46. Ceballos-Herrera, D.E.^a, Torres-Gómez, I.^a, Mejía-Beltrán, E.^a, Selvas-Aguilar, R.^b [Polarization-insensitive mechanically induced tunable long period holey fiber grating.](#) **(2007)** *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 6422, art. no. 642217, . DOI: 10.1117/12.742330. Conference name: 6th Symposium Optics in Industry. Conference date: 8 March 2007 through 9 March 2007. Conference location: Monterrey. Conference code: 70467. ISSN: 0277786X. ISBN: 0819465321; 9780819465320
47. May-Arrioja, D.A.^a, Selvas-Aguilar, R.^b, Anzueto-Sánchez, G.^c, Martínez-Ríos, A.^d, Torres-Gomez, I.^d, Álvarez-Chávez, J.^d [Novel technique for wavelength tuning of fiber lasers.](#) **(2007)** *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 6422, art. no. 64220T, DOI: 10.1117/12.742610. Conference name: 6th Symposium Optics in Industry. Conference date: 8 March 2007 through 9 March 2007. Conference location: Monterrey. Conference code: 70467. ISSN: 0277786X. ISBN: 0819465321; 9780819465320
48. Calles, C.^a, Selvas-Aguilar, R.^a, Castillo-Guzmán, A.^a, Torres-Gómez, I.^b, Martínez-Ríos, A.^b, Barbosa-García, O.^b, Anzueto-Sánchez, G.^c, Durán-Ramírez, V.^d [Novel photonics devices for optical communications systems](#)
(2007) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 6422, art. no. 642206, DOI: 10.1117/12.742316. Conference name: 6th Symposium Optics in Industry. Conference date: 8 March 2007 through 9 March 2007. Conference location: Monterrey. Conference code: 70467. ISSN: 0277786X. ISBN: 0819465321; 9780819465320
49. Castillo-Guzmán, A.^a, Selvas, R.^a, Calles, C.^a, Basurto-Pensado, M.^b. [Gain and numerical modelling of rare-earth doped fiber devices.](#) **(2006)** *Multiconference on Electronics and Photonics, MEP 2006*, art. no. 4135704, pp. 35-39. DOI: 10.1109/MEP.2006.335620. Conference name: MEP 2006: 3rd Int. Conf. on Adv. Optoelectron. and Lasers, CAOL 2006; 3rd Int. Conf. on Precision Oscillations in Electron. and Optics: Theory and Appl., POEO 2006; 1st Int. Workshop on Image and Signal Proces., ISP 2006. Conference date: 7 November 2006 through 10 November 2006. Conference location: Guanajuato. Conference code: 72951. ISBN: 1424406285; 9781424406289
50. Calles, C.^a, Selvas-Aguilar, R.^a, Castillo-Guzmán, A.^a, Alatorre, J.E.^b. [Modeling and optimization of the coupling efficiency for double-clad fiber.](#) **(2006)** *Multiconference on Electronics and Photonics, MEP 2006*, art. no. 4135706, pp. 43-46. DOI: 10.1109/MEP.2006.335622. Conference name: MEP 2006: 3rd Int. Conf. on Adv. Optoelectron. and Lasers, CAOL 2006; 3rd Int. Conf. on Precision Oscillations in Electron. and Optics: Theory and Appl., POEO 2006; 1st Int. Workshop on Image and Signal Proces., ISP 2006. Conference date: 7 November 2006 through 10 November 2006. Conference location: Guanajuato. Conference code: 72951. ISBN: 1424406285; 9781424406289

51. Fernández-Resenos, M.^a, Anzueto-Sánchez, G.^a, Martínez-Ríos, A.^a, Torres-Gómez, I.^a, Selvas-Aguilar, R.^b. [Second harmonic generation in a PPLN crystal pumped by an ytterbium doped fiber laser.](#) (2006) *Multiconference on Electronics and Photonics, MEP 2006*, art. no. 4135708, pp. 50-52. DOI: 10.1109/MEP.2006.335624. Conference name: MEP 2006: 3rd Int. Conf. on Adv. Optoelectron. and Lasers, CAOL 2006; 3rd Int. Conf. on Precision Oscillations in Electron. and Optics: Theory and Appl., POEO 2006; 1st Int. Workshop on Image and Signal Proces., ISP 2006. Conference date: 7 November 2006 through 10 November 2006. Conference location: Guanajuato. Conference code: 72951. ISBN: 1424406285; 9781424406289
52. Alvarez-Chavez, J.A.^a, Martínez-Ríos, A.^a, Torres-Gómez, I.^a, Selvas Aguilar, R.^a, Domínguez-Lopez, J.A.^b, Martínez-Piñon, F.^c [High power Er3+/Yb3+-doped fiber laser suitable for medical applications.](#) (2006) *AIP Conference Proceedings*, 854, pp. 84-86. Cited 1 time. DOI: 10.1063/1.2356410. Conference name: 9h Mexican Symposium on Medical Physics. Conference date: 18 March 2006 through 23 March 2006. Conference location: Guadalajara, Jalisco. ISSN: 0094243X.
53. Selvas-Aguilar, R.^a, Duran-Ramirez, V.^b, Martínez-Ríos, A.^c, Calles-Arriaga, C.^a, Castillo-Guzman, A.^a. [Novel optical MUX-DEMUX module for fiber-optic communication applications.](#) (2006) *Multiconference on Electronics and Photonics, MEP 2006*, art. no. 4135703, pp. 30-34. Cited 2 times. DOI: 10.1109/MEP.2006.335619. Conference name: MEP 2006: 3rd Int. Conf. on Adv. Optoelectron. and Lasers, CAOL 2006; 3rd Int. Conf. on Precision Oscillations in Electron. and Optics: Theory and Appl., POEO 2006; 1st Int. Workshop on Image and Signal Proces., ISP 2006. Conference date: 7 November 2006 through 10 November 2006. Conference location: Guanajuato. Conference code: 72951. ISBN: 1424406285; 9781424406289
54. Selvas-Aguilar, R.^{a,b}, Martínez-Ríos, A.^a, Torres-Gómez, I.^a, Duran-Ramirez, V.M.^c, Barbosa-García, O.^a [Power combiner for high-power diode lasers.](#) (2006) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 6046, art. no. 60462F, . Cited 3 times. DOI: 10.1117/12.674662. Editors: Rosas E., Cardoso R., Bermudez J.C., Barbosa-García O. Sponsors: Centro de Investigación y Desarrollo Confumex; Sociedad de Instrumentistas de América, Sección México, A.C.; National Instruments México, S.A. de C.V.; Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro; Telefonos de México, S.A de C.V. Conference name: Fifth Symposium Optics in Industry. Conference date: 8 September 2005 through 9 September 2005. Conference location: Santiago de Querétaro. Conference code: 66956. ISSN: 0277786X
55. Castillo-Guzmán, A.^a, Selvas, R.^a, Calles, C.^a, May-Arrijoja, D.^b, Martínez-Ríos, A.^c [Tuning device based in a rare-earth-doped fiber laser using multimode-interference effect.](#) (2006) *Conference Proceedings - Lasers and Electro-Optics Society Annual Meeting-LEOS*, art. no. 4054222, pp. 392-393. DOI: 10.1109/LEOS.2006.279165. Conference name: 19th Annual Meeting of the IEEE Lasers and Electro-Optics Society, LEOS. Conference date: 29 October 2006 through 2 November 2006. Conference location: Montreal, QC. Conference code: 71410. ISSN: 10928081. ISBN: 0780395557; 9780780395558
56. May-Arrijoja, D.A.^a, LiKamWa, P.^a, Selvas-Aguilar, R.J.^b, Torres-Gomez, I.^c, Sanchez-Mondragon, J.J.^d [Tunable MMI splitter for sensing applications.](#) (2006) *Optics InfoBase Conference Papers*, . Conference name: Optical Fiber Sensors, OFS 2006. Conference date: 23 October 2006 through 23 October 2006. Conference location: Cancun. Conference code: 104808. ISSN: 21622701. ISBN: 1557528179; 9781557528179
57. Martínez-Ríos, A.^a, Selvas-Aguilar, R.^b, Torres-Gomez, I.^a, May-Arrijoja, D.A.^c, Anzueto-Sanchez, G.^a, Sánchez-Mondragon, J.J.^c. [Compact, simple tuneable mechanism for fibre lasers.](#) (2006) *Optics InfoBase Conference Papers*, . Conference name: Organic Photonics and Electronics, OPE 2006. Conference date: 10 October 2006 through 10 October 2006. Conference location: Rochester, NY. Conference code: 104810. ISSN: 21622701. ISBN: 1557528187; 9781557528186
58. Ceballos Herrera, D.E.^a, Torres-Gómez, I.^a, Martínez-Ríos, A.^a, Alvarez-Chavez, J.A.^a, Selvas-Aguilar, R.^b, Sánchez-Mondragon, J.J.^c [A simple, widely tunable band-rejection holey-fiber filter.](#) (2006) *Optics InfoBase Conference Papers*, . Publisher: Optical Society of America. Conference name: Optical Fiber Sensors, OFS 2006. Conference date: 23 October 2006 through 23 October 2006. Conference location: Cancun.

Conference code: 104808. ISSN: 21622701. ISBN: 1557528179; 9781557528179

59. Castillo-Guzman, A.^a, Selvas-Aguilar, R.^a, Castañeda-Rodríguez, D.^a, Calles-Arriaga, C.^a, Martínez-Rios, A.^b, Torres-Gomez, I.^b, May-Arrijoja, D.A.^c [Simple optical fiber voltage sensor based on an U-groove fiber alignment system.](#) (2006) *Optics InfoBase Conference Papers*, Publisher: Optical Society of America. Conference name: Optical Fiber Sensors, OFS 2006. Conference date: 23 October 2006 through 23 October 2006
Conference location: Cancun. Conference code: 104808. ISSN: 21622701. ISBN: 1557528179; 9781557528179
60. May-Arrijoja, D.A., Bickel, N., Selvas-Aguilar, R.J., LiKamWa, P. [MMI-based 2×2 photonic switch.](#) (2005) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 6013, art. no. 60130Q, . Cited 3 times. DOI: 10.1117/12.630955. Editors: Piprek J. Conference name: Optoelectronic Devices: Physics, Fabrication, and Application II. Conference date: 24 October 2005 through 25 October 2005. Conference location: Boston, MA. Conference code: 66830. ISSN: 0277786X.
61. Anzuetto-Sánchez, G., Selvas, R., Martínez-Rios, A., Torres-Gómez, I., Álvarez-Chávez, J.A. [Three-wavelength switching in a cladding-pumped ytterbium-doped fiber laser.](#) (2005) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 5970 I, art. no. 59700D, . Cited 1 time. DOI: 10.1117/12.628634. Editors: Mascher P., Knights A.P., Cartledge J.C., Plant D.V. Conference name: Photonic Applications in Devices and Communication Systems. Conference date: 12 September 2005 through 14 September 2005. Conference location: Toronto, ON. Conference code: 66694. ISSN: 0277786X
62. Anzuetto-Sánchez, G.^a, Martínez-Rios, A.^a, Selvas Aguilar, R.^a, Torres-Gómez, I.^a, Álvarez-Chávez, J.A.^a, Sánchez-Mondragón, J.^b, May-Arrijoja, D.^c [Simple numerical modeling of Yb3+-doped fiber lasers.](#) (2005) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 5970 I, art. no. 59701I, . Cited 1 time. DOI: 10.1117/12.628646. Editors: Mascher P., Knights A.P., Cartledge J.C., Plant D.V.
Conference name: Photonic Applications in Devices and Communication Systems. Conference date: 12 September 2005 through 14 September 2005. Conference location: Toronto, ON. Conference code: 66694. ISSN: 0277786X
63. Sanchez-Mondragon, J.^a, Escobedo-Alatorre, J.^b, Tecpoyotl-Torres, M.^b, Basurto-Pensado, M.^b, Selvas-Aguilar, R.^c, Torres-Cisneros, M.^d [Bistability, chirping and switching in a nonlinear and partially nonlinear cylindrical photonics crystal.](#) (2005) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 5733, art. no. 46, pp. 278-288. DOI: 10.1117/12.591390. Editors: Adibi A., Lin S.-Y., Scherer A. Conference name: Photonic Crystal Materials and Devices III. Conference date: 24 January 2005 through 27 January 2005. Conference location: San Jose, CA. Conference code: 65188. ISSN: 0277786X
64. May-Arrijoja, D.A.^a, Selvas-Aguilar, R.J.^b, LiKamWaa, P.^a, Sanchez-Mondragon, J.J.^c [Novel multimode interference modulator.](#) (2005) *Optics InfoBase Conference Papers*, Publisher: Optical Society of America. Conference name: Frontiers in Optics, FiO 2005. Conference date: 16 October 2005 through 21 October 2005
Conference location: Tucson, AZ. Conference code: 104855. ISSN: 21622701. ISBN: 1557527970; 9781557527974
65. Escobedo-Alatorre, J.^b, Sanchez-Mondragon, J.^a, Torres-Cisneros, M.^c, Selvas-Aguilar, R.^d, Basurto-Pensado, M.^b [A device approach to propagation in nonlinear photonics crystal](#) (2005) *Optical Materials*, 27 (7), pp. 1260-1265. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.optmat.2004.11.021. Publisher: Elsevier. Conference name: Proceedings of the First Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology CIO 2004. Conference date: 22 September 2004 through 24 September 2004. Conference code: 64509. ISSN: 09253467
66. May-Arrijoja, D.A.^a, Selvas-Aguilar, R.J.^b, Escobedo-Alatorre, J.^c, LiKamWa, P.^a, Sanchez-Mondragon, J.J.^c [Variable optical attenuator using active multimode interference waveguide.](#) (2004) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 5622 (PART 2), art. no. 139, pp. 731-734. Cited 1 time. DOI: 10.1117/12.592197. Editors: Marcano O. A., Paz J.L. Sponsors: Instituto Venezolano de

- Investigaciones Científicas; Universidad Simón Bolívar; Universidad Central de Venezuela; Ministerio de ciencia y Tecnología; Fundación Polar. Conference name: RIAO/OPTILAS 2004: 5th Iberoamerican Meeting on Optics, and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and their Applications; ICO Regional Meeting. Conference date: 3 October 2004 through 8 October 2004. Conference location: Porlamar. Conference code: 64642. ISSN: 0277786X
67. Martínez-Ríos, A.^a, Torres-Gómez, I.^a, Anzueto-Sánchez, G.^a, Selvas, R.^a, Po, H.^b **Novel pump design, fiberised, high-power, single-mode, double-clad ytterbium-doped fiber laser.** (2004) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 5622 (PART 1), art. no. 52, pp. 281-284. DOI: 10.1117/12.589370. Editors: Marcano O. A., Paz J.L. Conference name: RIAO/OPTILAS 2004: 5th Iberoamerican Meeting on Optics, and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and their Applications; ICO Regional Meeting. Conference date: 3 October 2004 through 8 October 2004. Conference location: Porlamar. Conference code: 64642. ISSN: 0277786X.
 68. Selvas, R.^{a,c}, Martínez-Gómez, A.^a, Martínez-Ríos, A.^a, Sánchez-Lozano, X.^a, Basurto-Pensado, M.A.^b, Nilsson, J.^c **Superfluorescence three-level neodymium doped fiber source.** (2004) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 5622 (PART 1), art. no. 49, pp. 267-270. DOI: 10.1117/12.589256. Editors: Marcano O. A., Paz J.L. Conference name: RIAO/OPTILAS 2004: 5th Iberoamerican Meeting on Optics, and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and their Applications; ICO Regional Meeting. Conference date: 3 October 2004 through 8 October 2004. Conference location: Porlamar. Conference code: 64642. ISSN: 0277786X
 69. Escobedo-Alatorre, J.^a, Selvas, R.^b, Martínez-Ríos, A.^b, Arriola, D.M.^c, Basurto-Pensado, M.A.^a, Sánchez-Mondragón, J.^{a,d} **Effects of out-coupling in fiber lasers.** (2004) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 5622 (PART 1), art. no. 73, pp. 391-394. DOI: 10.1117/12.590743. Editors: Marcano O. A., Paz J.L. Conference name: RIAO/OPTILAS 2004: 5th Iberoamerican Meeting on Optics, and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and their Applications; ICO Regional Meeting. Conference date: 3 October 2004 through 8 October 2004. Conference location: Porlamar. Conference code: 64642. ISSN: 0277786X
 70. Sánchez-Mondragón, J.^a, Escobedo-Alatorre, J.^b, Rodríguez-Vera, R.^c, Rojas-Laguna, R.^d, Selvas-Aguilar, R.^c, Basurto-Pensado, M.^b **Scattered Data Beam Analyzer.** (2003) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 5181, pp. 104-109. DOI: 10.1117/12.507399. Editors: Ambs P., Beyette, Jr. F.R. Conference name: Wave Optics and Photonic Devices for Optical Information Processing II. Conference date: 7 August 2003 through 8 August 2003. Conference location: San Diego, CA. Conference code: 62851. ISSN: 0277786X.
 71. Sahu, J.K., Codemard, C.A., Selvas, R., Nilsson, J., Laroche, M., Clarkson, W.A. **Tunable Tm-doped silica fibre laser.** (2003) *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*, art. no. 1313684, pp. 621-622. DOI: 10.1109/CLEO.2003.1313684. Conference name: 2003 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe, CLEO/EUROPE 2003. Conference date: 22 June 2003 through 27 June 2003. Conference location: Munich. Conference code: 101823. ISBN: 0780377346; 9780780377349
 72. Heredia-Jimenez, A.^a, Basurto-Pensado, M.A.^b, Selvas, R.^c, Escobedo-Alatorre, J.^b, Romero-Dominguez, R.J.^b, Técuatl-Q, R.^a **Si₃N₄: Manufacture and Characterization of optical waveguides.** (2003) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 5260, pp. 364-370. ISSN: 0277786X
 73. Selvas, R.^a, Nilsson, J.^a, Sahu, J.^a, Ylä-Jarkko, K.^b, Alam, S.^b, Nilsson, J.^b, Turner, P.^b, Moore, J.^b, Sahu, J.^b, Grudinin, A.^b **High Power 977 nm Fibre Sources Based on Jacketed Air-Clad Fibres.** (2003) *Conference on Optical Fiber Communication, Technical Digest Series*, 86, pp. 237-238. Cited 1 time. Editors: Sawchuk A.A.. Conference name: Optical Fiber Communication Conference (OFC). Conference code: 62943.
 74. Nilsson, J.^a, Jeong, Y.^a, Alegria, C.^a, Selvas, R.^a, Sahu, J.^a, Williams, R.^a, Furusawa, K.^a, Clarkson, W.^a, Hanna, D.^a, Richardson, D.^a, Monroe, T.^a, Payne, D.^a, Ylä-Jarkko, K.^b, Alam, S.^b, Grudinin, A.^b **Beyond 1 kW with Fiber Lasers and Amplifiers.** (2003) *Conference on Optical Fiber Communication, Technical Digest Series*, 86, pp. 685-686. Cited 6 times. Editors: Sawchuk A.A. Conference name: Optical Fiber Communication Conference (OFC). Conference code: 62943.
 75. Sánchez-Mondragón, J.J.^a, Escobedo-Alatorre, J.^b, Tecpoyotl-Torres, M.^b, Basurto-Pensado, M.A.^b,

- Rodriguez-Vera, R.^c, Selvas, R.^c [An Associated Degree in Electronic Engineering with specialization in optics.](#) (2003) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9663, art. no. 96632T, DOI: 10.1117/12.2208445. Publisher: SPIE. Conference name: 8th International Topical Meeting on Education and Training in Optics and Photonics. Conference date: 6 October 2003. Conference code: 116961. ISSN: 0277786X
76. Jang, J.N., Jeong, Y., Sahu, J.K., Ibsen, M., Codemard, C.A., Selvas, R., Hanna, D.C., Nilsson, J. [Cladding-pumped continuous-wave Raman fiber laser.](#) (2003) *OSA Trends in Optics and Photonics Series*, 88, pp. 1286-1287. Cited 2 times. Publisher: Optical Society of American (OSA). Conference name: Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO); Postconference Digest. Conference date: 1 June 2003 through 6 June 2003
Conference location: Baltimore, MD. Conference code: 63906. ISSN: 10945695
77. Nilsson, J.^a, Jeong, Y.^a, Alegria, C.^a, Selvas, R.^a, Sahu, J.^a, Williams, R.^a, Furusawa, K.^a, Clarkson, W.^a, Hanna, D.^a, Richardson, D.^a, Monro, T.^a, Payne, D.^a, Ylä-Jarkko, K.^b, Alam, S.^b, Grudinin, A.^b [Beyond 1 kW with Fiber Lasers and Amplifiers.](#) (2003) *Conference on Optical Fiber Communication, Technical Digest Series*, 86, pp. 685-686. .Editors: Sawchuk A.A. Conference name: Optical Fiber Communication Conference (OFC). Conference code: 62943. **Cited 6 times, Scholar google (12 times)**
78. Jang, J.N., Jeong, Y., Sahu, J.K., Ibsen, M., Codemard, C.A., Selvas, R., Hanna, D.C., Nilsson, J. [Cladding-pumped continuous-wave Raman fiber laser.](#) (2003) *OSA Trends in Optics and Photonics Series*, 88, pp. 1286-1287. Cited 2 times. Publisher: Optical Society of American (OSA). Conference name: Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO); Postconference Digest. Conference date: 1 June 2003 through 6 June 2003
Conference location: Baltimore, MD. Conference code: 63906. ISSN: 10945695. **Scholar google (11 times),**
79. Sahu, J.K., Codemard, C.A., Selvas, R., Nilsson, J., Laroche, M., Clarkson, W.A. [Tunable Tm-doped silica fibre laser.](#) (2003) *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*, art. no. 1313684, pp. 621-622.
DOI: 10.1109/CLEOE.2003.1313684. Conference name: 2003 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe, CLEO/EUROPE 2003. Conference date: 22 June 2003 through 27 June 2003. Conference location: Munich. Conference code: 101823. ISBN: 0780377346; 9780780377349
80. Selvas, R.^a, Nilsson, J.^a, Sahu, J.^a, Ylä-Jarkko, K.^b, Alam, S.^b, Nilsson, J.^b, Turner, P.^b, Moore, J.^b, Sahu, J.^b, Grudinin, A.^b [High Power 977 nm Fibre Sources Based on Jacketed Air-Clad Fibres.](#) (2003) *Conference on Optical Fiber Communication, Technical Digest Series*, 86, pp. 237-238. Cited 1 time. Editors: Sawchuk A.A.. Conference name: Optical Fiber Communication Conference (OFC). Conference code: 62943. **Scholar google (8 times)**
81. JA Alvarez-Chavez, J Nilsson, PW Turner, WA Clarkson, C Renaud, R Selvas-Aguilar, DC Hana, AB Grudinin, Single polarization narrow linewidth wavelength tunable high power diode pumped double clad ytterbium doped fiber laser, in Novel Laser and Devices-Basic Aspects, OSA Technical digest (OSA, 1999), paper LWA5. Scholar google (7 times), **Scholar google (7 times)**
82. Fu, L.B.^a, Selvas, R.^a, Ibsen, M.^{a b}, Sahu, J.K.^a, Alam, S.-U.^b, Nilsson, J.^{a b}, Richardson, D.J.^{a b}, Payne, D.N.^{a b}, Codemard, C.^b, Goncharov, S.^c, Zalevsky, I.^c, Grudinin, A.B.^b [An 8-channel fibre-DFB laser WDM-transmitter pumped with a single 1.2W Yb-fibre laser operated at 977nm.](#) (2002) *European Conference on Optical Communication, ECOC*, 3, art. no. 1601137, . Cited 1 time. Editors: Danielsen P. Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. Conference name: 28th European Conference on Optical Communication, ECOC 2002. Conference date: 11 September 2002. Conference code: 116247. ISBN: 8790974654 **Scholar google (5 times)**
83. Selvas, R., Nilsson, J. [Tuning characteristics of cladding-pumped neodymium-doped fiber laser.](#) (2001) *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*, p. 365. Cited 2 times. Society; American Physical Society. Conference name: Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO). Conference date: 6 May 2001 through 11 May 2001. Conference location: Baltimore, MD.

84. Selvas-Aguilar, R., Kuzin, E., Sanchez-Mondragon, J., Basurto-Pensado, M., Archundia-Berra, L., Method for determination of threshold power of amplification in erbium doped fiber, by means of measurement of ASE on both side, Proc. Of SPIE, Vol. 3572, pp. 160-165, 1999. ISSN: 0277786X.

Exposiciones invitadas en congresos, seminarios o en pláticas magistrales (51)

- 51 R Selvas, “*Aplicaciones de la óptica a necesidades industriales*” Seminario de Posgrado, Centro de Investigación en Óptica., 23 de Septiembre 2016.
- 50 R Selvas, “*Experiencia en proyectos de óptica en la Cd. De Monterrey desde los inicios hasta el proceso de patentar*” 1er Congreso de Investigación en Ciencias de la Vida e Ingenierías”, Irapuato Gto., 9 de Septiembre 2016.
- 49 R Selvas, “*Industrial Applications of Fiber Sensor in the Northeast region of Mexico*” en el Latin American Optics and Photonics Conference, Medellin, Colombia, 5 Sep. 2016.
- 48 R Selvas, “*Some prospects for tuning mechanisms of rare earth doped fiber laser*”, en el Latin American Optics and Photonics Conference, Cancun, Mexico, 18 Nov. 2014.
- 47 R Selvas, “*Ingeniería aplicada a dispositivos basados en fibras ópticas para sensado de variables físicas*” 7º encuentro del RUFO 2014, Salamanca Gto., 26 de Septiembre 2014.
- 46 R Selvas, “*Sensor de índice de refracción usando fibra óptica*”, XV aniversario del CIICAP-UAEM, Cuernavaca, Mor., 18 Marzo 2014.
- 45 R Selvas, “*Sensado de variables físicas con dispositivos de fibra óptica*”, 3er Congreso de Optica Aplicada, Universidad de Guanajuato, 28 Febrero 2014.
- 44 R Selvas, “*Refractómetros basados en fibras ópticas*”, 4nd. Foro de divulgación científica y tecnológica, FCFM-UANL Enero 2014.
- 43 R Selvas, “*Láseres de fibra óptica de doble revestimiento*”, 1er Simposio de ingeniería de láseres de fibra óptica, Universidad de Guanajuato, Mayo 2013.
- 42 R Selvas, “*Atenuadores ópticos empleando pérdidas de potencia por doblamiento en fibras ópticas especiales*”, 3er. Foro de divulgación científica y tecnológica, FCFM-UANL 2012.
- 41 R Selvas, “*Diseño de prototipo sustentable fotónico para iluminación de interiores en edificaciones*”, 2nd. Foro de divulgación científica y tecnológica, FCFM-UANL 2012.
- 40 R Selvas, “*Aplicaciones de fibras ópticas para la industria regional*”, 1er Foro de divulgación científica y tecnológica, FCFM-UANL 2010.
- 39 R Selvas, “*Fibras ópticas y sus aplicaciones*”, Semana de la Ingeniería, UadCoahuila, Nov. 2009.
- 38 R Selvas, “*Sensores de Fibra Óptica*”, Simposio Automatización y mecatronica, ITNuevo Laredo, Oct. 2009.
- 37 R Selvas, “*Un día de óptica*”, Semana de la Óptica, FCFM-UANL, Enero 2009. (Platica invitada).
- 36 R Selvas, “*Formación del Grupo de Láseres y Fibras Ópticas*”, Primer Congreso Nacional de Láseres y Fibra Óptica, FCFM-UANL, Noviembre 2008 (Platica Invitada).
- 35 R Selvas, “*Emisión Láser de Fibras Ópticas Especiales*”, presentado en el Cuarto Encuentro Regional de Optica & Primera Reunion Universitaria de Fotonica, Universidad de Guanajuato, Noviembre 2008, (Platica Invitada)
- 34 R Selvas, “*Sintonización de Fibras Laser*”, presentado en el ciclo de conferencia organizada por el Cuerpo Académico de Opto-electrónica para el Tercer encuentro Regional de Óptica, en la Universidad de Guanajuato, Noviembre 2007 (Platica invitada).
- 33 R Selvas, “*Láseres de fibra óptica de alta potencia aplicadas en la industria*”, presentado en el ciclo de conferencia organizada por el Cuerpo Académico de Opto-electrónica, de la Facultad de

Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica de la Universidad de Guanajuato, Octubre 2006 (Platica invitada).

32 R Selvas, “*Fibras Ópticas especiales en aplicaciones de láseres y sensado*”, presentado en el Primer Simposio Internacional en Electrónica y Tecnología de la información”, Reynosa, Tamaulipas, Septiembre 2006. (Platica Invitada).

31 R Selvas, “*Láseres de alta potencia en manufactura*”, presentado en el Primer congreso de Ingeniería Industrial y Manufactura, San Luís Potosí, Octubre 2006 (Platica invitada).

30 R Selvas, “*Líneas de investigación y Proyectos de Fibras opticas*”, platica dada en la Universidad Autonoma de Nuevo León, 15 de Diciembre 2005.

29 R Selvas, “*Sintonización de un láser de fibra óptica mediante la selección modal saliente de la interfaz entre una fibra uni-modal con una fibra multimodo*”, XLVII Congreso Nacional de Física, Hermosillo, Sonora, México, contribución y ponencia simultanea, Octubre 2005.

28 R Selvas, “*Aplicaciones de los dispositivos fotónicos*”, platica dada en la semana de física de la facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UANL, Octubre 2005.

27 R Selvas, “*Matemáticas en Fotónica*”, platica dada en la Universidad Autónoma de Nuevo León, Departamento de Matemáticas, Octubre 2005.

26 R Selvas, “*Láseres de fibra óptica y sus disciplinas interdisciplinarias*”, platica dada en la Universidad Autónoma de Nuevo León, FIME, Septiembre 2005.

25 R Selvas, “*Láseres Sintonizables de fibra óptica*”, platica dada en el Simposio de Investigación y desarrollo Tecnológico, León, Gto., México, Abril 2005.

24 R Selvas, “*Fotónica, y ciencias interdisciplinarias, aplicadas al mundo real*”, platica, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, NL, México, Febrero, 2005.

23 R Selvas, “*Caracterización básica de fibra óptica de cristal fotónica*”, 1er Seminario Estatal de Seguimiento de Proyectos, León, Guanajuato, México, ponencia, Noviembre 2004.

22 R Selvas, “*Método novedoso para la medición de la apertura numérica en fibras de cristal fotónico*”, XLVII Congreso Nacional de Física, Hermosillo, Sonora, México, contribución y ponencia por poster, Octubre 2004.

21 R Selvas, “*Las Comunicaciones y las Fibras Ópticas en nuestro País*”, XLVII Congreso Nacional de Física, Hermosillo, Sonora, México, Mesa Redonda, Octubre 2004. Moderador, Dr. David Monzón

20 R Selvas, “*Láseres y fibras ópticas*”, platica dada en la Universidad de Zacatecas, Zacatecas, Zac., México, 13 de Mayo 2004.

19 R Selvas, “*Fibras ópticas y láseres, principios, fabricación y aplicaciones*”, platicada dada en la Universidad de Guadalajara campus Lagos de Moreno, Invitación, Jalisco, México, 24 de Marzo 2004.

18 R Selvas, “*Fibras ópticas*”, Visita guiada para el ITESM campus León. Dada en el auditorio Dr. Daniel Malacara en el CIO, Invitación, León, Gto., México, 26 Febrero 2004.

17 R Selvas, “*Micro-structured, Jacketed-air-clad fibers for lasers and amplifiers applications*”, Bi-national Consortium on Optics Congress, University of Arizona & Optical Science Centre, Tucson AZ, USA, ponencia por invitación poster, 8 Enero 2004.

16 R Selvas, “*Láser una luz maravillosa, donde la aplicamos*”, 1er Congreso estatal de ciencia y tecnología organizado por la facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica de Xalapa, Xalapa, Veracruz, México, conferencia magistral por invitación, Noviembre 2003.

15 R Selvas, et al. “*Desarrollo de la Ciencia y la tecnología vs. desarrollo regional*”, Discusión plenaria en el 1er Congreso estatal de ciencia y tecnología organizado por la facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica de Xalapa, Xalapa, Veracruz, México, conferencia magistral y mesa redonda por invitación, Noviembre 2003.

14 R Selvas, “*Láseres de alta potencia, el entorno y sus aplicaciones*”, Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica de la UG, Salamanca, Guanajuato, México, ponencia por invitación, Noviembre 2003.

- 13 R Selvas, “*Tendencias en comunicaciones ópticas*”, Facultad de ingeniería del ITTG, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México, ponencia por invitación, Noviembre 2003.
- 12 R Selvas, et al. “*Efecto de pérdidas por enrollamiento en fibras de telecomunicaciones y sus aplicaciones en láseres de fibra óptica*” XLVI Congreso Nacional de Física, Mérida, Yucatán. México, contribución y póster, Octubre 2003.
- 11 R Selvas, et al. “*Laser de fibra de 800 mW con impurezas de erbio bombeado con un láser verde de 532 nm*”. XLVI Congreso Nacional de Física, Mérida, Yucatán. México, contribución y póster, Octubre 2003.
- 10 R Selvas, et al. “*Scattered data beam analyser*”, *The International Symposium on Optical Science and Technology SPIE’s 48th Annual Meeting*, contribución y ponencia, San Diego, USA, August 2003.
- 9 R Selvas, et al., “*Efficient Yb-doped cladding pumping fiber laser by a spectral-beam combined stripe pump diode*”, *2002 OSA Annual Meeting and Exhibit/LS-XVIII*, Orlando Florida, USA, contribución y poster, September 2002.
- 8 R Selvas, et al., “*Spectral beam combining for pumping of fiber lasers*”, *ORC Colloquium Winter-2002*, Optoelectronics Research Centre, Inglaterra, ponencia por invitación, 18th September 2002.
- 7 R Selvas, et. al, “*Q-switched 980nm Yb-doped fiber laser*”, *Congress of Lasers and Electro-optics CLEO-2002*, Long Beach, CA USA, contribución y ponencia, May 2002.
- 6 R Selvas, et al., “*Continuous wave pumped holey Raman laser*”, Optical fiber communication, contribución y ponencia, Anaheim, California USA, March 2002.
- 5 R Selvas, et al., “*980nm fiber lasers*”, Internal-ORC Colloquium 2002, Optoelectronics Research Centre, ponencia por invitación, Inglaterra, 23rd January 2002.
- 4 R Selvas et al., “*Tuning characteristics of Cladding-pumped Neodymium-doped fiber lasers*”, Conference of Lasers and Electro-optics- 2001, Baltimore, MA USA, contribución y ponencia, May 2001.
- 3 R Selvas “*Laser systems for diagnostics and therapy clinical application for fiber optics lasers*”, Internal Seminar, Optoelectronics Research Centre, Presentation, University of Southampton, ponencia, Inglaterra, June 2000.
- 2 R Selvas, “*Fibras con impurezas de erbio, principios y aplicaciones*”, 6^a Semana de Química e Ingeniería de la UAEM., Cuernavaca, Morelos, México, ponencia por invitación, Junio 1999.
- 1 R Selvas, et al. “*Generación de perfiles de fase azimutales*”, XXXIX Congreso Nacional de Física, Oaxaca, Oaxaca, México, contribución y ponencia, Octubre 1996

Artículo de divulgación

Martinez-Rios, D. Toral-Acosta, R. Selvas-Aguilar, “Optical Fiber Lasers: Advanced Manufacturing Tool, its Impact on Energy Saving and its State of the Art in Mexico”, publicado en la revista CELERINET 7(1), pp. 1-8, July 2019. ISSN: 2395-8359.
<http://celerinet.fcfm.uanl.mx/index.php/revistero/10-revistero/9-celerinet-ano-2-vol-3>

R Selvas-Aguilar, V Guzman-Ramos, y A Castillo-Guzman, “Sensado óptico de índice de refracción para líquidos”, CELERINET 2, pp 27-34, ISSN: 2395-8359. Enero-Junio 2014.
http://www.fcfm.uanl.mx/sites/default/files/pdf/revista/ejemplares/RevistaFCFM_3.pdf

R Selvas-Aguilar, E Perez-Tijerina, I Torres-Gomez, y J Estudillo-Ayala, “*Fibras Ópticas especiales en aplicaciones de láseres y sensado*”, publicado en la memoria del Primer Simposio Internacional en Electrónica y Tecnología de la información, Reynosa, Tamaulipas, Septiembre 2006.

ME Mosqueda-Mazariego, y R Selvas, “Comunicaciones ópticas y fibras ópticas”, publicado en la memoria del Verano Científico 2006, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, p. 275-278.

Resúmenes en congresos nacionales e internacionales

Por encima de 350 (desde 1995 a la fecha)

CURSOS IMPARTIDOS EN POSGRADO O EN PREGRADO (>50)

Sistemas electrónicos / Licenciatura en FCFM-UANL/Ene-Jun 2019

Proyecto de Investigación I / Seminario I / Posgrado en FCFM-UANL/Ener-Jun 2019

ASISTENCIAS A CONGRESOS, SEMINARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES Y VISITAS:

Photonics West 2018 /San Francisco, EEUU / Ene 2018

LAOP-Latin American Optics and Photonics Congress / Medellin, Colombia / Sep 2017

Primer Congreso en Investigación en Ciencias de la Vida e Ingeniería / Irapuato, Gto. / Ago 2016.

SPIE Optics & Photonics / San Diego, CA, EEUU / Ago. 2014

SPIE Optics & Photonics / San Diego, CA, EEUU / Ago. 2013

SPIE Optics & Photonics / San Diego, CA, EEUU / Ago. 2011

SPIE Optics & Photonics / San Diego, CA, EEUU / Ago. 2010

Semana de Ingeniería de la UAdC / Monclova, Coa. / Nov. 2009

Congreso de Nuevo Laredo / NL, Tam. / Nov. 2009

Simposio de Ciencias Ópticas / MTY, NL. / Nov. 2009

XLXI Congreso Nacional de Física / Aca, Guerrero / Oct. 2009

SPIE Optics & Photonics / San Diego, CA, EEUU / Ago. 2009

Primer Congreso Nacional de Láseres y Fibra Ópticas / MTY, NL. / Nov. 2008

Cuarto Encuentro Regional de Óptica / Salamanca, Gto. / Nov. 2008

Optical Science & Technology SPIE's 53th Annual Meeting / San Diego, CA USA 2008.

Tercer Encuentro Regional de Óptica / Salamanca, Gto. / Nov. 2007

XLX Congreso Nacional de Física / Veracruz, Ver / Octubre 2007.

6^o simposium Optica en la Industria / NL / Marzo 2007.

1^{er} Congreso de Ingen. Industrial y Manufactura / SLP / Octubre 2006

9^o Concurso Intra-universitario de Física Experimental / Salamanca, Gto. / Octubre 2006.

XLIX Congreso Nacional de Física / San Luis Potosí, SLP/ Octubre 2006.

Congreso en UAT- SIETI-06 / Reynosa Taulmalipas / Agosto 2006

Visita al Optoelectronics Research Centre, University of Southampton / UK, .Agosto 2006

XLVIII Congreso Nacional de Física / Guadalajara, Jalisco/ Octubre 2005.

1^{er} Congreso telefonía IP / Monterrey, NL., México / 3-5 Octubre 2005.

Simposio de investigación y desarrollo tecnológico / 2005.

1^{er} Reunión Estatal para la evaluación de proyectos CONCYTEG 2005. / León, Gto.

OFC-2005 / Anaheim CA, USA / Marzo 2005.

1^{er} Seminario Estatal de CONCYTEG / 2004

XLVII Congreso Nacional de Física / 2004

First International Conference on Nanostructured Materials and Nanotechnology / 2004.
7º Concurso Intra-universitario de Física Experimental/ 2004.
Bi-national consortium on Optics / Tucson Arizona USA 2004
1º Congreso Estatal de Ingeniería y Tecnología / Xalapa, Ver. / 2003
XLVI Congreso Nacional de Física / Merida Yuc. / 2003
Optical Science & Technology SPIE's 48th Annual Meeting / San Diego, CA USA 2003.
ORC Internal colloquium Winter-2002. / UK.
CLEO-2002. / Los Angeles, CA, USA.
OFC-2002. / Anaheim, CA, USA.
OSA-Annual meeting-2002 ./ Florida USA.
ORC Internal colloquium 2002. / UK.
Photonex 2001 / London, UK.
Polarisation Effects in Lasers Spectroscopy and Optoelectronics PELS-2001. / Southampton, UK.
ORC Internal colloquium 2001. / UK.
CLEO-2001. Baltimore, MA, USA.
ORC Internal colloquium 2000. / UK.
ORC Internal colloquium 1999. / UK.
7o. Congreso Internacional de Electrónica, Comunicación y Computadoras CONIELECOM 1997
XL Congreso Nacional de Física / Oaxaca / 1997
XXIX Congreso Nacional de Matemáticas / SLP / 1996.
I Simposium Internacional de Informática / Chiapas / 1994.
III Simposium de Eléctrica, Electrónica y Computación / Chiapas / 1994.
Congreso de Electrónica CONDEL 1994. / Chiapas.

PARTICIPACIÓN EN CURSOS y TALLERES:

Sistemas fotovoltaicos: interconectados a la red (Oct 2019)
Optics in the hospital-endoscope specification and design (Enero 2018)
Head-mounted displays for Augmented reality applications (Enero 2018)
La importancia de la supervisión (Agosto 2015)
The proper care of optics: cleaning, handling, storage, and shipping (Agosto 2014)
Liderazgo, Fundamentos de logística y cadena de suministros, Trabajo en equipo, Supervision (Junio-julio 2014)
Design of Efficient Illumination Systems (Agosto 2013)
Polarization in Optical Design (Agosto 2011)
Optical Scatter Metrology for Industry (Agosto 2011)
Optica Atmosferia, Curso Corto (2011)
Diplomado Básico en Docencia Universitaria (Mayo-Junio-Julio- 2011)
Curso Básico en el manejo de PLC: Proface (2010)
Arreglos de proyección estructurada y algoritmos computacionales utilizados en metrología óptica (2010)
Dispersión en Fibras de Cristal Fotónico (2010)

Polarización en Fibras Ópticas (2010)

Haces Besel (2010)

Estandarización del Color en Artes Gráficas (2009)

Practical interferometry and fringe analysis.(2009)

Predicting, modelling and interpreting lught scattered by surfaces (2009)

Nanophotonics (2008)

Photonic Crystal: A Crash course, from Bandgaps to Fibers (2008)

Strategies for Profesional Conference Presentations (2008)

Optica No lineal: Principios y aplicaciones (2008)

Empalmes de fibra ópticas.(2008)

Optica integrada.(2008)

Propagación óptica en medios homogéneos e inhomogéneos (2008)

Análisis de polarización y birrefringencia aplicado a sensores ópticos (2008)

Pinzas Ópticas:Fundamentos y Aplicaciones (2008)

Optica Nolinea: Solitones (2008)

Formación de Tutores (2008)

Polarization Light: A practical hands-on Introduction (2007)

The Craft of Scientific Writing: A Workshop on Technical Writing (2007)

Tunable Lasers Course (2005)

Optical Fiber Sensing Technology: Principles, Components & Applications (2005)

Optical Communication Systems: A Short Course (2005)

Nanostructures” and “Luminescent Materials Chemistry and Physics (2004)

Introducción al Sistema UNIX (2003)

IV International Workshop on Photonics (1997)

Redes de Computadoras (1997).

Adaptive Signal Processing in Telecommunications.(1996)

AUTOCAD (1996)

Temas Selectos de Procesamiento Digital/(1993)

IDIOMAS Inglés (90%), Francés (30%, cursos de la Alianza Francesa) y Español (lengua materna)

PARTICIPACION EN COMITES DE EVALUACIONES CONACYT:

AÑO 2013:

1. Evaluación y dictaminador presencial en CONACYT-Centro, de programas educativos de posgrado dentro del marco Padrón Nacional de Posgrados de Calidad- **PNPC-2013**.
2. Evaluaciones dentro del marco del **fondo MIXTO del estado de Tamaulipas-2013**.
3. Evaluaciones dentro del marco del programa de estímulos a la innovación-**PEI-2013**.

AÑO 2014:

4. Evaluaciones dentro del marco del fondo sectorial de investigación para la educación, **CB-2014**.

5. Evaluaciones dentro del marco del fondo sectorial de economía, **FINNOVA-2014**.
AÑO 2015:
6. Evaluaciones dentro del marco de proyectos de desarrollo científico para atender **problemas nacionales-2015**.
7. Evaluaciones dentro del marco del fondo sectorial de investigación para la educación, **CB-2015**.
8. Evaluaciones dentro del marco del programa de estímulos a la innovación-**PEI-2015**.
AÑO 2016:
9. Evaluaciones dentro del marco de proyectos de desarrollo científico para atender **problemas nacionales-2016**.
10. Evaluaciones dentro del marco del fondo sectorial de investigación para la educación, **CB-2016**.
11. Evaluaciones dentro del marco del programa de estímulos a la innovación- **PEI-2016**.
AÑO 2017:
12. Evaluaciones dentro del marco de proyectos de desarrollo científico para atender **problemas nacionales-2017**.
13. Evaluaciones dentro del marco del fondo sectorial de investigación para la educación, **CB-2017**.
14. Evaluaciones dentro del marco del programa de estímulos a la innovación-**PEI-2017**.
15. Evaluación y dictaminador presencial en CONACYT-Centro, de programas educativos de posgrado dentro del marco Padrón Nacional de Posgrados de Calidad- **PNPC-2017**.
16. Evaluaciones dentro del marco del fondo **INFR-2017-01**.
17. Evaluación dentro del marco del **Fondo de Infraestructura-2017**.
AÑO 2018:
18. Evaluaciones dentro del marco del programa de estímulos a la innovación-**PEI-2018**.
AÑO 2019:
19. Evaluaciones dentro del marco del apoyo a **actividades académicas, científicas y tecnológicas-2019**.

ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES:

Tesorero y fundador de la Sociedad Mexicana de la Universidad de Southampton; 1999-2002.
Literatura, Cine, Deportes cerrados (Fútbol Rápido), Natación, Tenis y Viajar.
Consejero / Asesor de los Chapter estudiantiles de la SPIE y de la OSA de la UANL (inicio 1998)
<https://jesusselvas72.wixsite.com/personal> (Página Personal) <https://www.romeoselvas.com/>