



## ❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Javier Salinas

Correo electrónico: jsl@angel.umar.mx

## ❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

A partir de Licenciatura, Universidad, Grado académico obtenido, Periodo

Doctorado en Ciencias en Óptica

Institución: INAOE

Ubicación: Tonantzintla, Puebla, México, realización IAUNAM-Ensenada

Periodo: 1998-2002

Título Tesis: Cofaseo de una superficie segmentada.

Maestría en Ciencias en Óptica

Institución: INAOE

Ubicación: Tonantzintla, Puebla, México

Periodo: 1996-1998,

Título Tesis: Ángulo de apuntado para los paneles del Gran Telescopio Milimétrico, (GTM)

Licenciatura en Electrónica

Institución: BUAP

Ubicación: Puebla, Pue., México

Periodo: 1989-1994

Título Tesis: Titulación por créditos de Maestría

## ❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor investigador Titular A de tiempo completo en la Universidad del Mar, adscrito al Instituto de Ecología

Materias impartidas:

- Física II
- Cálculo Diferencial e Integral
- Seminario de Física
- Cálculo Integral
- Física I
- Ecuaciones Diferenciales
- Matemáticas
- Análisis Numérico

## ❖ EXPERIENCIA LABORAL

- Profesor investigador Asociado B de tiempo completo en el Centro Universitario de Los Valles, Universidad de Guadalajara, U. de G., Periodo: 15 de enero de 2008 a 31 de julio de 2010.
- Estancia de Retención vía CONACYT Profesor Investigador asociado C en: INAOE, Puebla, Pue., México. Disciplina: Investigación en la prueba de Ronchi con rejillas de frecuencia variable y pruebas ópticas; Periodo: 1 de enero al 31 de diciembre de 2007.
- Estancia postdoctoral 2, Profesor Investigador Asociado C: Centro de Ciencias de la Materia Condensada de la UNAM, CCMC-UNAM, Ensenada B. Cfa. México. Disciplina: Espectroscopia Óptica, Análisis bidimensional de plasmas, procesamiento de espectros ópticos para control de crecimiento de películas delgadas diseño y construcción de un espectrógrafo de campo, 1er. Periodo: febrero 2003- julio 2004, and 2do Periodo: 1 de octubre de 2004 a 30 de septiembre de 2006.
- Estancia Postdoctoral 1: Contrato por honorarios profesionales en el proyecto Telescopio Infrarrojo Mexicano (TIM) de Nueva Tecnología del IAUNAM, OAN, UNAM, Ensenada B. Cfa. México. Disciplina: Investigación en la prueba de superficies ópticas y pulido en superficies con herramientas hidrodinámicas, Periodo: febrero 2003-julio 2004.
- Otras actividades durante esta estancia:
  - Cofaseo de superficies segmentadas (tema tesis doctoral) y prueba de superficies ópticas.
  - Participación en aluminizado del telescopio 84 cm., OAN, IAUNAM, sierra de San Pedro Martir en Ensenada B. Cfa. México.
  - Participación en alineación del telescopio 2.1 m., OAN, IAUNAM, sierra de San Pedro Martir en Ensenada B. Cfa. México.
  - Participación en alineación del telescopio 2.1 m., Observatorio Guillermo Haro, INAOE, Sierra de Cananea, Sonora México.

## ❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

### Posters y Presentaciones

- **J. Salinas, E. Luna, L. Salas, A. Cornejo and V. García, "Piston detection with the classical Ronchi test"** , 4th Iberoamerican Meeting on Optics and 7 th Latin



- American Meeting on Optics, lasers and their applications, Tandil, Argentina, SPIE, Vol. 4419, (2001).
- **J. Salinas**, E. Luna, L. Salas, A. Cornejo, I. Cruz and V. García, "**The classical Ronchi test for piston detection**", in Large Ground, Based telescopes, Jacobus M. Oschmann, Larry M Stepp, eds, Waikoloa Hawaii, USA, Proc. SPIE 4837, 758-763, (2003).
  - J. M. Nunez, **J. Salinas**, E. Luna, L. Salas, E. ruiz, E. Shon, A. Nava, I. Cruz-González and B. Martínez, "**Surface roughness results using a hydrodynamic polishing tool (Hydra)**", Optical Fabrication, Metrology and Material Advancements for telescopes, proceedings, Glasgow, Scotland, U. K. SPIE, Vol. 5494, (2004).
  - E. Ruiz, E. Shon, E. Luna, L. Salas, A. Cordero, J. Gonzalez, M. Nunez, **J. Salinas**, I. Cruz-González, J. Valdéz, V. Cabrera and B. Martínez, "**New perspectives in Hydrodynamics Radial Polishing Techniques for Optical Surfaces**", Optical Fabrication, Metrology and Material Advancements for Telescopes, proceedings, Glasgow, Scotland, U. K., SPIE, Vol. 5494, (2004).
  - O. Raymond, R. Font, J. Portelles, R. Machorro, **J. Salinas** and J. M. Siqueiros, "**Obtención de películas delgadas de Pb<sub>2</sub>FeNbO<sub>6</sub> sobre Si(111) por erosión iónica**", Enviado al congreso de la SMF, Guadalajara Jalisco México, octubre (2005).
  - R. Machorro, J. Bohigas, E. Pérez-Tijerina, E. Luna, S. Zazueta, S. Vázquez, **J. Salinas-Luna** and J. Camacho, "**Construcción y prueba de un espectrógrafo de campo**", X Simposium en Física de Materiales, CCMC-UNAM, Ensenada B. Cfa., México, enero (2005).
  - **J. Salinas-Luna**, Noemí Abundis, J. Camacho, O. Raymond, J. Bohigas y R. Machorro, "**Control del depósito de capas delgadas en sistemas asistidos por plasma**", Enviado al congreso de la SMCSYV, Zacatecas, Zac. México, Septiembre (2005).
  - **J. Salinas-Luna**, J. Camacho, E. Luna, J. M. Nunez-Alfonso y R. Machorro, "**Corte de vidrio con agua a presión**", Enviado al congreso de la SMF, Guadalajara, Jalisco, México, octubre (2005).
  - **J. Salinas-Luna**, Noemí Abundis, J. Bohigas y R. Machorro, "**Calibración de espectros ópticos multicanal obtenidos con un espectrógrafo de campo**", Enviado al congreso de la SMF, Guadalajara, Jalisco, México, octubre (2005).



- J. Bohigas, J. Camacho, E. Luna, R. Machorro, E. Perez, **J. Salinas**, S. Vázquez, S. Zazueta, "Adquisición bidimensional de espectros generados por ablación laser", Conferencia Andina de Espectroscopía, Lima, Perú, 23-27, Mayo (2005).
- Roberto Machorro-Mejía, Joaquín Bohigas, Esteban Luna, Salvador Zazueta, Sergio Vázquez, Eduardo Pérez-Tijerina, Javier Camacho y **Javier Salinas-Luna**, "**Construcción de un espectrógrafo de campo para mapeo bidimensional de espectros**", XLIX Congreso Nacional de Física de la SMF, San Luis Potosí, México, octubre (2006).
- **Javier Salinas-Luna**, Fermín Granados-Agustín, Alejandro Cornejo-Rodríguez y Dayana Peñalver, "**Detección de la prueba de Rochi y rejillas sub-estructuradas**", Congreso Nacional de Física de la SMF, Veracruz, Ver., México, octubre (2007).
- Dayana Peñalver, Fermín Granados-Agustín, Alejandro Cornejo-Rodríguez y Javier Salinas-Luna, "**Alignment validation of segmented mirrors using substructured Ronchi test**", RIAO, Campinas, Brasil, octubre (2007).

## ❖ PUBLICACIONES

### Artículos de Investigación Arbitrados

- Miguel Mora-González, Julio C. Martínez-Romo, Jesús Muñoz-Maciél, Guillermo Sánchez-Díaz, Javier Salinas-Luna, H.I. Piza-Dávila, Francisco J. Luna-Rosas, and Carlos A. de Luna-Ortega, "Radon Transform Algorithm for Fingerprint Core Point Detection" J.A. Carrasco-Ochoa et al. (Eds.): M CPR 2010, LNCS 6256, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 134143, (2010). Citado: 0.
- Guillermo Sánchez-Díaz, Iván Piza-Dávila, Manuel Lazo-Cortes, Miguel Mora-González, and Javier Salinas-Luna "A Fast Implementation of the CT EXT Algorithm for the Testor Property Identification", G. Sidorov et al. (Eds.): MICAI 2010, Part II, LNAI, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 6438, pp. 92103, (2010). Citado: 0.
- Javier Salinas-Luna, Fermín Granados-Agustín, Alejandro Cornejo-Rodríguez, Esteban Luna, Juan Jaime Sánchez-Escobar and Juan Manuel Hernández-Cid, "Ronchi test with variable-frequency rulings", Opt. Eng., 48(1), 013604 (2009). Citado: 0.
- Juan Jaime Sánchez-Escobar, Javier Salinas-Luna, Javier Vargas-Ubera and Liliana Ibeth Barbosa-Santillán, "Measuring the profile of a simulated machined aspherical surface using a non conventional optimization algorithm", Opt. Eng., 47(8), 083601 (2008). Citado: 0.

- Fragiell, R. Machorro, J. Muñoz-Saldana, J. Salinas and Leonel Cota, "Correlation between optical characterization of the plasma in reactive magnetron sputtering deposition of Zr-N on SS 316L and surface and mechanical properties of the deposited films", *Appl. Surf. Sci.*, 254, 4632-4637, (2008). Citado: 0.
- Javier Salinas-Luna, Esteban Luna, Luis Salas and Juan Nunez, "Experimental results on piston detection with the classical Ronchi test", *Appl. Opt.* Vol 45, No. 27, 6990-6997, (2006). Citado: 0.
- Javier Salinas-Luna, Roberto Machorro, Javier Camacho, Esteban Luna, Juan Nunez, "Water-jet: a promising method to cut optical glass", *Appl. Opt.*, Vol 45, No. 15, 3477-3481, (2006). Citado: 0.
- J. Salinas-Luna, E. Luna, L. Salas, I. Cruz-González, and A. Cornejo-Rodríguez, "Ronchi test can detect piston by means of the defocusing term", *Optics Express*, Vol. 12, No. 16, 3719-3736, (2004). Citado: 2.
- J. Salinas-Luna, E. Luna and A. Cornejo-Rodríguez, "Detección de pistón por polarimetría", *Rev. Mex. de Fís.*, Vol. 50, No. 3, 323-330, (2004). Citado: 2
- L. Salas, E. Luna, J. Salinas, V. García and M. Servín, "Profilometry by fringe projection", *Opt. Eng.*, 42, 3307-3314, (2003). Citado 29
- J. Salinas-Luna, A. Cornejo-Rodríguez, E. Luna and A. Cordero-Dávila, "Ángulo de apuntado para los paneles del Gran Telescopio Milimétrico, (GTM)", *Rev. Mex. de Fís.*, Vol. 47, No. 1, 76-86, (2001). Citado: 0.

## Artículos en extenso

- J. Salinas, E. Luna, L. Salas, A. Cornejo and V. García, "Piston detection with the classical Ronchi test", 4th Iberoamerican Meeting on Optics and 7th Latin American Meeting on Optics, lasers and their applications, Tandil, Argentina, SPIE, Vol. 4419, (2001).
- J. Salinas, E. Luna, L. Salas, A. Cornejo, I. Cruz and V. García, "The classical Ronchi test for piston detection", in *Large Ground, Based telescopes*, Jacobus M. Oschmann, Larry M Stepp, eds, Waikoloa Hawaii, USA, Proc. SPIE 4837, 758-763, (2003).
- J. M. Nunez, J. Salinas, E. Luna, L. Salas, E. Ruiz, E. Shon, A. Nava, I. Cruz-González and B. Martínez, "Surface roughness results using a hydrodynamic polishing tool (Hydra)", *Optical Fabrication, Metrology and Material Advancements for telescopes*, proceedings, Glasgow, Scotland, U. K. SPIE, Vol. 5494, (2004).
- E. Ruiz, E. Shon, E. Luna, L. Salas, A. Cordero, J. Gonzalez, M. Nunez, J. Salinas, I. Cruz-González, J. Valdez, V. Cabrera and B. Martínez, "New perspectives in Hydrodynamics Radial Polishing Techniques for Optical Surfaces", *Optical Fabrication, Metrology and Material Advancements for Telescopes*, proceedings, Glasgow, Scotland, U. K., SPIE, Vol. 5494, (2004).



- O. Raymond, R. Font, J. Portelles, R. Machorro, J. Salinas and J. M. Siqueiros, "Obtención de películas delgadas de  $Pb_2FeNbO_6$  sobre Si(111) por erosión iónica, Enviado al congreso de la SMF, Guadalajara, Jalisco, México, Octubre (2005).
- R. Machorro, J. Bohigas, E. Pérez-Tijerina, E. Luna, S. Zazueta, S. Vazquez, J. Salinas-Luna and J. Camacho, "Construcción y prueba de un espectrógrafo de campo", X Simposium en Física de Materiales, CCMC-UNAM, Ensenada B. Cfa., México, Enero (2005).
- J. Salinas-Luna, Noemí Abundis, J. Camacho, O. Raymond, J. Bohigas y R. Machorro, "Control del depósito de capas delgadas en sistemas asistidos por plasma", Enviado al congreso de la SMCSYV, Zacatecas, Zac. México, Septiembre (2005).
- J. Salinas-Luna, J. Camacho, E. Luna, J. M. Nunez-Alfonso y R. Machorro, "Corte de vidrio con agua a presión ", Enviado al congreso de la SMF, Guadalajara, Jalisco, Mexico, Octubre (2005).
- J. Salinas-Luna, Noemí Abundis, J. Bohigas y R. Machorro, "Calibración de espectros ópticos multicanal obtenidos con un espectrógrafo de campo", Enviado al congreso de la SMF, Guadalajara, Jalisco, México, octubre (2005).
- Roberto Machorro-Mejía, Joaquín Bohigas, Esteban Luna, Salvador Zazueta, Sergio Vázquez, Eduardo Pérez-Tijerina, Javier Camacho y J. Salinas-Luna, "Construcción de un espectrógrafo de campo para mapeo bidimensional de espectros", XLIX Congreso Nacional de Física de la SMF, San Luis Potosí, México, Octubre (2006).
- J. Salinas-Luna, Fermín Granados-Agustín, Alejandro Cornejo-Rodríguez y Dayana Peñalvert, "Detección de pistón con la prueba de Rochi y rejillas subestructuradas", Congreso Nacional de Física de la CNF, Boca de Rio, Ver., México, octubre (2007).
- O. Raymond, J. Salinas, J. Camacho, Manuel Guevara y Roberto Machorro, "Stoichiometry monitor in plasma assisted deposition using optical spectroscopy", Optical Interference Coatings on CD-ROM (The Optical Society of America, Washington, DC, paper ThB5, ISBN 1-55752-841-1.(2007)
- Nava-Vega and J. Salinas-Luna, "Dammann grating computed-controlled design to profilometry", Proceeding of SPIE, Vol. 8011, 80112W, pp 1-4 (2011).
- Miguel Mora-González, Roger Chiu-Zárate, Jesus Muñoz-Maciel, Julio C. Martínez-Romo, J. Salinas-Luna, Juan Campos Colma and Francisco J. Luna Rosas, "Composed Filter for attenuating bi-frequential noise on LCDgenerated ronchigrams ", Proceeding of SPIE, Vol. 8436, No. 19, pp 1-6, March, Bruselas Bélgica (2012).