



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Israel Jesús Orlando Guerrero

Correo electrónico: iorlando@unca.edu.mx, iorlando4890hotmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

2005–2009 Doctorado en óptica (Grado obtenido), INAOE.

2002–2005 Maestría en óptica (Grado obtenido), Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE).

1997-2002 Ingeniería en electrónica y comunicaciones (Titulo obtenido), Universidad Hispana de Puebla.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Universidad de la cañada: Profesor investigador titular C.

Materias impartidas en la UNCA: Cálculo, algebra lineal, métodos numéricos, estadísticas, lógica matemáticas, matemáticas discretas.

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Rudolph Diesel (32 poniente esq.11 Norte col. Santa Maria Tel. 2405741 y 2420102).
Profesor docente

RedPack Mensajería y paquetería (Blvd.. Norte 1831 y Blvd. Valsequillo 160-F Tel. 2318105 y 2318106) Jefe de sistemas.

Universidad del Valle de Puebla, profesor docente de las materias de Matlab y Métodos numéricos.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Se investiga en las siguientes áreas: Óptica biológica (bioOptics), Óptica física, Microscopia, Procesamiento digital de imágenes y tratamiento de la información en espacio fase.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Orlando Guerrero, J. Dalmu, D.Gale, M.Montoya, F.Cuevas, J. Félix Aguilar “Automatización de un perfilometro de luz blanca” XLVII Congreso Nacional de física Hermosillo sonora, (2004).
- I.J.Orlando Guerrero, J.F. Aguilar Valdez, L.R Berriel Valdos “Función de Distribución de Wigner para imágenes detectadas fuera de foco de objetos Cuasi-puntuales”, XLIX Congreso Nacional de SMF/XIX Reunion anual Amo, San Luís Potosí, (2006).
- I.J.Orlando Guerrero, J.F. Aguilar Valdez, L.R Berriel Valdos “Comportamiento, en el dominio frecuencial de la función de Wigner, cerca de la región focal de un microscopio debido a una fuente Cuasi- Puntual”, Séptimo Encuentro de Investigación, INAOE Puebla, Pag 33, (2006).
- I.J.Orlando Guerrero, J.F. Aguilar Valdez, L.R Berriel Valdos, J.E.A.Landgrave “Wigner Distribution Function of the images of quasi-Point sources in the vicinity of the focal plane”, RIAO/OPTILAS’07 Conference, Campinas, sao Paulo, Brazil, Pag 1106,(2007).
- J.F.Aguilar, L.R Berriel-Valdos, J.E.A. Landgrave and orlando-Guerrero “Píxel size effect on the optical resolution of circular incoherent sources for detected images:an approach using the phase space representation” Book of proceedings the international commission for optic ICO 21-2008 congress optics for the 21st century, (2008).
- I.J.Orlando Guerrero, J.F. Aguilar Valdez, L.R Berriel Valdos, J.E.A.Landgrave “Comparación de la imagen detectada con la numérica de fuentes cuasi puntuales utilizando la función de Wigner”, LI Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Pag 237, (2008).

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Becario de CONACYT

❖ PUBLICACIONES

F.Aguilar, L.R Berriel-Valdos, J.E.A. Landgrave and orlando-Guerrero “Píxel size effect on the optical resolution of circular incoherent sources for detected images:an approach using the phase space representation” Book of proceedings the international commission for optic ICO 21-2008 congress optics for the 21st century, (2008).