

## RESUMEN

### I. DATOS GENERALES

Nombre: **Rafael Sánchez Lara**

### II. GRADO ACADÉMICO

Doctor en Tecnología Avanzada  
Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)-IPN (2015)

### III. EXPERIENCIA LABORAL

Profesor de tiempo completo de la Universidad Autónoma del Carmen ([www.unacar.mx](http://www.unacar.mx)), desde el 20 de Marzo 2000 ha sido profesor investigador de Tiempo Completo y Titular "B" de la Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR). En 2018 es Gestor de la carrera de Ing. Mecatrónica de la Universidad Autónoma del Carmen. Tel. 01 938 38 110 18 ext. 1204, [rsanchez@pampano.unacar.mx](mailto:rsanchez@pampano.unacar.mx).

### IV. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Fenómenos no lineales en la fibra óptica.

### V. PRODUCCIÓN ACADÉMICA

Ha publicado más de 15 artículos en revistas indexadas y congresos internacionales y nacionales. Ha obtenido fondos para becas, equipo de laboratorio, a través de convocatorias PRODEP. Es miembro de evaluadores CONACYT y PRODEP. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 2017.

### VI. ÚLTIMAS PUBLICACIONES

2017: Symmetrical group theory for mathematical complexity reduction of digital holograms, R. SanchezLara , M. May-Alarcon , J. Guerrero-Juk , M. A. Rodriguez-Blanco , A. Perez-Ramirez , M. PerezRamirez , Optical Review, Páginas de 647 a 652, 10.1007/s10043-017-0359-2.

2017: Application of mathematical symmetrical group theory in the creation process of digital holograms, Agustín Pérez-Ramírez , Joel Antonio Trejo-Sánchez , Rafael Sanchez-Lara , Lelio De La CruzMay , Julian Guerrero Juk , Mathematical Problems in Engineering, Páginas de 1 a 7, [doi.org/10.1155/2017/5612743](https://doi.org/10.1155/2017/5612743).

2017: Temperature sensing characteristics of tapered  $Tm^{3+}$ -doped fiber amplifiers, F. Martinez-Pinon , D. E. Ceballos-Herrera , L. De La Cruz-May , J. A. Alvarez-Chavez , J. L. Vazquez-Avila , R. Sanchez-Lara , Laser Physics, Páginas de 1 a 7, 10.1088/1555-6611/aa7d91.

2018: Simulation of an inelastic dispersive phenomenon: stimulated Brillouin scattering in a single-mode fiber segment through parallelism, R. Sanchez-Lara , J. L. Lopez-Martinez , J. A. Trejo-Sanchez , J. A. Alvarez-Chavez , Journal of Supercomputing, Páginas de 3264 a 3277, 10.1007/s11227-018-2379-5

2019: A Fast Simulation Model Based on Lindley's Recursion for the G/G/1/K Queue  
J.L. Vazquez-Avila, R. Sandoval-Arechiga, Agustin Perez-Ramirez,R. Sanchez-Lara, Homero Toral-Cruz, and Y. El Hamzaoui, Mathematical problem in engineering, Páginas 1 a 11, DOI: 10.1155/2019/3464389

.

1.- Propuestas de temas de tesis de Doctorado.

-ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS NO LINEALES EN FIBRAS ÓPTICAS.

-SENSORES DE FIBRA ÓPTICA.

2.- Instituciones con las que normalmente colaboran para realizar sus proyectos.

Instituto Politécnico Nacional  
Universidad Autónoma de México  
Universidad Autónoma de Yucatan