RESUMEN CURRICULAR

CITLALI SÁNCHEZ AKÉ

**1. DATOS PERSONALES**

RFC: SAAC800125EA5

Domicilio laboral: Laboratorio de Fotofísica y Películas Delgadas, CCADET, Cto. Exterior SN, Cd. Universitaria, CP. 04510, México, D.F.

Teléfono e email: 56228602 ext. 1217, citlali.sanchez@ccadet.unam.mx

**2. FORMACIÓN ACADÉMICA**

* **Licenciatura.** Física, Facultad de Ciencias, UNAM; 1996-2001. Fecha de obtención del grado: 28 de mayo de 2002.
* **Maestría.** Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM; 2002-2004. Fecha de obtención del grado: 22 de junio de 2004.
* **Doctorado.** Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM; 2004-2007. Fecha de obtención del grado: 6 de julio 2007.

**3. Puestos y empleos**

* Investigadora Titular A de TC, CCADET desde abril de 2011.
* Investigadora Asociada C de TC (Obra determinada). CCADET, UNAM. Del 16 de octubre de 2007 al 7 de abril de 2011

**4. Líneas de investigación y grupos de trabajo**

* Producción de plasmas generados con láser para distintas aplicaciones.
* Análisis de composición de materiales mediante espectroscopía óptica.
* Producción y caracterización de nanoestruturas y películas delgadas de metales nobles, carbono amorfo y óxidos metálicos.
* Análisis de plasmas mediante diversas técnicas de caracterización: espectroscopía de emisión, interferometría, deflectometría, fotografía rápida y de sombras, sondas electrostáticas.

**5. Publicaciones selectas revisadas por pares:**

Un total de 18 artículos publicados en revistas con arbitraje de circulación internacional. Publicaciones recientes:

1. J. M. Paulin Fuentes, C. Sánchez-Aké, F.O. Bredice, M. Villagrán-Muniz, (2013), Dipolar distribution generated by laser-induced plasma (LIP) in air in earliest instants, J. Phys. D: Appl. Phys. 46, 495202.
2. C. Sánchez-Aké, R. Camacho, L. Moreno, (2012), Deposition and composition-control of Mn-doped ZnO thin films by combinatorial pulsed laser deposition using two delayed plasma plumes, J. Appl. Phys. 112 (4), 044904 (7 pp).
3. C. Toro, C. Lasorsa, C. Sánchez-Aké, M. Villagrán-Muniz, C. Rinaldi, (2012), New method for nanosecond laser machining, J. Laser Micro. Nanoen. 7 (3), 269-273.
4. C. Sánchez-Aké, F. Bredice, M. Villagrán-Muniz, (2012), Electric field-perturbation measurement of the interaction between two laser-induced plasmas, Rev. Sci. Instrum. 83 (2), 023504 (6 pp).
5. F. A. Godínez, M. Navarrete, C. Sánchez-Aké, E. V. Mejía-Uriarte, M. Villagrán Muniz, (2012), Spectroscopic and thermodynamic features of conical bubble luminescence, Ultrason. Sonochem. 19, 668-681.

* 6 artículos en memorias de congresos internacionales con arbitraje, 1 en congreso nacional.
* 19 trabajos presentados en congresos internacionales
* 9 trabajos presentados en congresos nacionales
* 9 presentaciones en conferencias por invitación

**6. Investigaciones en curso. Responsable de proyectos financiados:**

* Patrocinador: CONACyT. Nombre del proyecto: 82634, Interacción de dos plasmas inducidos por láser y su aplicación al depósito de películas dopadas. Marzo de 2009 a marzo de 2013.
* Patrocinador: UNAM-PAPIIT. Nombre del proyecto: IN110612, Depósito de películas delgada de semiconductores dopadas con metales de transición mediante configuraciones alternativas de ablación láser. Duración del proyecto: 3 años (Enero 2012 a diciembre de 2014).

**7. DISTINCIONES, PREMIOS y RECONOCIMIENTOS**

* Receptora de la beca "Para las mujeres en la Ciencia L’Oréal‐UNESCO-AMC, 2008"
* Mención honorífica al obtener el grado de doctora
* Miembro del SNI, nivel I
* Árbitro en las revistas de circulación internacional: Applied Physics A, Spectroscopy Letters, Spectrochimica Acta Part B, Optics Express, Journal of Applied Research and Technology, Journal of Physics: Conference Series.
* Participación como editora invitada para el número especial dedicado al ICIAS 2010 en la revista Journal of Applied Research and Technology.

**8. DOCENCIA Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

* **Cursos impartidos en la UNAM.**

**En posgrado:** Fundamentos de matemáticas para materiales Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM. 2010-2, 2011-1 y 2011-2.

**En licenciatura:** Facultad de Ciencias UNAM. Materias: Óptica (2014-1, 2013-1, 2012-1, 2010-1, 2009-2 y 2008-2), Láseres (2009-1, 2008-1 y 2007-2), Electromagnetismo (2012-2, 2013-2).

* **Dirección de tesis.**

Leonardo Moreno Urbieta, Física, Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de obtención del grado: 18 de febrero de 2013.

Rocío Camacho Morales, Física, Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de obtención de grado: 7 de septiembre, 2012.

Bolaños Puchet Marduk, Física, Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de obtención del grado: 21 de junio de 2010.