



Hidalgo Poniente No. 46 Col. La Estación C.P. 52006  
Lerma de Villada, Estado de México  
Tel. (01 728) 282 7002, ext 1013  
g.lopez@correo.ler.uam.mx

## GUILLERMO LÓPEZ MALDONADO

**CATEGORÍA** Profesor de Tiempo Completo, Titular D de tiempo determinado.

**DEPARTAMENTO** Sistemas de Información y Comunicaciones  
**UBICACIÓN,** Av. De las Garzas No.10, Col. El Panteón Lerma de Villada, Estado de México (aulas,  
**TELÉFONO Y EXT.** cubículo C-2)  
01 728 282 7002, Ext. 3100

**ESTUDIOS** Licenciatura en: Ingeniería Física con especialidad en Instrumentación y Equipo,  
UAM-A.  
Maestría en: Ingeniería Eléctrica con especialidad en Telecomunicaciones, DEPMI-  
UNAM-CU.  
Doctorado en: Ingeniería Eléctrica, Microscopia de Microondas, CCADET-UNAM-CU

**EXPERIENCIA** Materias impartidas:  
**DOCENTE**

- Dinámica, Filosofía de la Ciencia, Cálculo de Varias Variables, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales.

**EXPERIENCIA**

- UAM-A, Departamento de Electrónica.
- Universidad de la Fuerza Aérea y el Ejército, Escuela Militar de Ingenieros, Departamento de Ingeniería Industrial en la especialidad de Ingeniería Eléctrica.
- ITESM-CEM, Departamentos de Ingeniería Eléctrica, Mecánica y Mecatrónica.

**LABORAL**

**LÍNEAS DE**

- Sondas terahertz; UAM-L, CCADET-UNAM-CU
- Electrónica de transistores de spin; UAM-L, UAM-A
- Sistemas de Comunicación Inteligente; UAM-L, UAM-A

**INVESTIGACIÓN**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- Sondas para Microscopia Terahertz de Campo Cercano; Programa de apoyo a proyectos de investigación e innovación tecnológica.

---

**DISTINCIONES**

Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo PRODEP 52110067.

---

**ARTÍCULOS RELEVANTES**

- **López-Maldonado, G.**, Qureshi, N., Vargas-Hernández, H., Ordóñez-Romero, C.L., Avendaño-Alejo, M., Kolokoltsev, O.V., Analysis of near field microwave and conventional optical images, Proc. Of SPIE Vol. 8011 801187-1
- Kolokoltsev, O.V., Ordóñez-Romero, C.L., Qureshi, N., Cortes-Pérez, O., **López-Maldonado, G.**, Avendaño-Alejo, M., Microwave PSK encoder based on shock excitation of magnetisation precession in YIG/GGG structure, Electronics Letters, 30th September 2010, Vol. 46 No. 20.
- **G. López-Maldonado**, N. Qureshi, O. Kolokoltsev, H. Vargas-Hernandez and C. L. Ordóñez-Romero, Graphite thin film characterization using a simplified resonant near field scanning microwave microscope, Revista Mexicana de Física 60 (2014) 88-94.
- Naser Qureshi, Oleg V. Kolokoltsev, César L. Ordoñez-Romero, and **Guillermo López Maldonado**, An active resonator based on magnetic films for near firdl microwave microscopy, Journal of Applied Physics 111, 07A504 (2012)