

En el transcurso del tiempo el trabajo y el esfuerzo de la comunidad escolar se han visto reflejados en la obtención de primeros lugares los diferentes en los certámenes académicos ya sea a nivel municipal, estatal, nacional e internacional, siendo uno de ellos el joven CARLOS HERMAN WEICHERS MEDINA de la generación 1997-2000, quien represento a la institución y a nuestro subsistema a nivel nacional e internacional en el área de química.

## CURRICULUM RESUMIDO

### **DR. CARLOS HERMAN WIECHERS MEDINA**

#### • DATOS GENERALES:

Profesor de Tiempo completo del Departamento de Física, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, Campus León.

#### • FORMACION ACADEMICA:

1. Licenciatura en Física, Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato, 2004
2. Maestría en Ciencias (Física), Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato/Universidad de Texas en Dallas, Dallas, EUA, 2006.
3. Doctorado en Ciencias (Física), División de Ciencias e Ingenierías, Campus León, Universidad de Guanajuato/ Instituto Max Planck para la Ciencia de la Luz, Erlangen, Alemania, 2010.

#### • LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Estudio y desarrollo de sistemas cuánticos ópticos.

#### • DISTINCIONES y PREMIOS:

1. Suma Cum Laude: Tesis de Doctorado 2010.
2. Sistema Nacional de Investigadores, nivel I (Dic-2014).
3. Reconocimiento de Profesor con Perfil Deseable PROMEP (1 junio 2012 - 31 mayo 2015), SEP.

• CINCO ULTIMOS ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS:

1. Hacking Commercial Quantum Cryptography Systems By Tailored Bright Illumination; L. Lydersen, C. Wiechers, Ch. Wittmann, Dominique Elser, Johannes Skaar, And Vadim Makarov; Nature Photonics 4, 686 - 689 (2010).

2. Avoiding the Detector Blinding Attack on Quantum Cryptography; L. Lydersen, C. Wiechers, Ch. Wittmann, Dominique Elser, Johannes Skaar, And Vadim Makarov; Nature Photonics 4 (10), pp. 801 (2010).

3. Thermal Blinding Of Gated Detectors In Quantum Cryptography ; L. Lydersen, C. Wiechers, Ch. Wittmann, Dominique Elser, Johannes Skaar, And Vadim Makarov; Optics Express 18 (26), 27938-27954 (2010).

4. After-Gate Attack On A Quantum Cryptosystem; C. Wiechers, L. Lydersen, Ch. Wittmann, Dominique Elser, J. Skaar, Christoph Marquardt, Vadim Makarov, And Gerd Leuchs; New Journal of Physics, Vol. 13, pp. 013043 (2011).

5. Device calibration impacts security of quantum key distribution; Nitin Jain, L. Lydersen, Ch. Wittmann, C. Wiechers, Dominique Elser, Ch. Marquardt, Vadim Makarov, And Gerd Leuchs; Physical Review Letters 107, 110501 (2011)