

RAMÓN GUTIÉRREZ CASTREJÓN E IRVING RENDÓN SALGADO GANADORES DEL PROGRAMA AL FOMENTO DEL PATENTAMIENTO E INNOVACIÓN (PROFOPI) 2019

Los doctores Gutiérrez y Rendón obtuvieron el 5º lugar en el séptimo certamen PROFOPI 2019 con el invento *Compuerta lógica fotónica reconfigurable*.

El desarrollo tecnológico premiado, tiene aplicación en el campo es en sistemas de comunicaciones ópticos de alta velocidad, donde puede realizar labores de procesamiento de datos sin recurrir al uso de transductores óptico-electrónico-ópticos. Su principal ventaja competitiva es que opera a tasas de procesamiento más elevadas (cientos de Gb/s) que las ofrecidas por la tecnología electrónica, y puede realizar múltiples operaciones lógicas sin la necesidad de modificar su estructura interna. El invento es de gran interés en el desarrollo de circuitos fotónicos integrados, ya que puede emplearse en áreas dedicadas al monitoreo del medio ambiente, en la creación de biosensores, en la industria de la aviación y la automotriz, entre otras.

PROFOPI, es un proyecto anual de la UNAM que promueve la cultura de la protección de la propiedad intelectual entre la comunidad universitaria. |

¡Muchas felicidades a los ganadores!