

## Conmutador óptico micromecánico

### Descripción

Se trata de un microconmutador que tiene como principio de operación el cambio de la trayectoria de un haz de luz entre puertos de entrada y salida por medio de movimiento controlado de un elemento reflector o refractor. El conmutador propuesto cubre las necesidades de conmutación óptica particularmente en redes ópticas de datos de computadoras y redes de sensores ópticos. Plantea una solución más asequible técnica y económicamente para cubrir las necesidades de conmutación óptica.

### Aplicación

En el área de telecomunicaciones, medición, pruebas y biomedicina.

### Etapas de desarrollo

Prototipo de laboratorio

### Situación de la PI

Solicitud de patente en México  
No. MX/a/2013/014602

### Inventor

Dr. Sergiy Khotyaintsev  
(Facultad de Ingeniería)

### Potencial comercial

Durante el primer semestre de 2012 las ventas al exterior de teléfonos, aparatos de transmisión o recepción de voz, imagen u otros datos, incluidos los de comunicación en red con o sin cable, fueron de 8,520 millones de dólares, lo que representó un aumento de 6.1% respecto al mismo periodo de 2011.

### Inversión

Condiciones para la transferencia

- Convenio de desarrollo tecnológico (opcional)
- Licenciamiento (incluirá pago frontal y regalías)



### CONTACTO

Ing. César Alejandro León Pineda  
cesar.leon@unam.mx  
Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 208