



## PROPAGACIÓN LASER EN ESPACIO LIBRE

Rebeca Baltazar Barrón<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. [rebecabarron@gmail.com](mailto:rebecabarron@gmail.com)

En este trabajo se explica el funcionamiento del sistema de propagación óptica en espacio libre (Free-Space Optical), así como también, las ventajas y desventajas con respecto a otros sistemas de propagación de ondas electromagnéticas. También se explican los retos que se deben afrontar y la investigación que se lleva a cabo con el fin de determinar los instrumentos óptimos necesarios para establecer un enlace. Estos instrumentos analizados son los tipos de láseres y detectores. Puesto que la selección de una longitud de onda apropiada es esencial para minimizar las pérdidas de información por esparcimiento y absorción, y el tipo de detector que capte toda la información posible. Además se explicará los usos de este sistema óptico.