

Contactos para la siguiente propuesta:

Ignacio Del Villar: ignacio.delvillar@unavarra.es

Jesús Corres: jmcorres@unavarra.es

Trabajo Fin de Grado: Desarrollo de un sistema para fabricación de redes de Bragg sobre fibra óptica mediante arco eléctrico

Descripción: las redes de Bragg sobre fibra óptica se utilizan en comunicaciones y en sensores. El método para fabricarlas mediante arco eléctrico ha sido desarrollado en otras universidades con éxito y supone un ahorro económico con respecto a las alternativas existentes, que son fundamentalmente grabarla mediante un láser de gran coste o comprarlas a empresas que las fabrican.

En la Figura 1 se muestra el esquema, consistente en unos electrodos con los que se generará el arco y en un motor que desplace la fibra para poder ir grabando la red de Bragg.

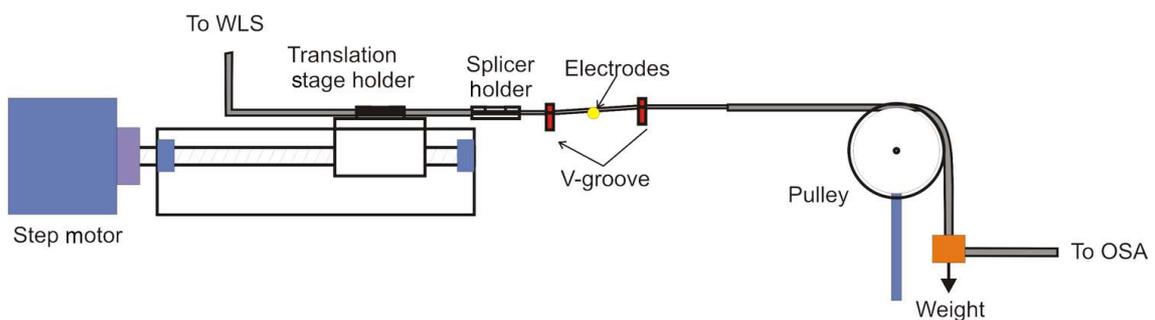


Figura 1: Sistema para fabricación de redes de Bragg mediante arco eléctrico