**IMPLEMENTACIÓN DE MONTAJE ÓPTICO PARA ESPECTROSCOPÍA**

**MOLECULAR DE FLUORESCENCIA**

**Autor: Alejandra Parra P.**

**Fecha: 14 de junio de 2018.**

El estudio de mecanismos de transporte electrónico de algunas moléculas orgánicas que tienen aplicación en la elaboración de celdas fotovoltaicas beneficia el proceso de manufactura de estos compuestos previo a la elaboración de la celda solar, pues permite establecer la calidad de una celda a partir de propiedades moleculares. En el presente seminario se presentarán los avances hasta la fecha en el desarrollo del montaje óptico mediante el uso de espectroscopía ultrarrápida de alta resolución, considera los procesos de emisión-reabsorción que son gobernados por los mecanismos de fluorescencia y absorción. Con este sistema se espera generar un protocolo de análisis que considere aspectos importantes de la dinámica fotovoltaica, mecanismos de migración de energía, absorción que constituyen aspectos importantes del comportamiento fotovoltaico.