

## Plan de trabajo laboratorio 6 y 7

### **Desarrollo de setup óptico para sensado de células y ADN en nanoporos y microcanales**

Lugar de Trabajo: Facultad de Ingeniería UBA . Av. Paseo Colón 850, CABA, Argentina

Directores: Dr. Oscar Martínez, Dr. Maximiliano Pérez. email : max@fullgen.com.ar

El objetivo general de este plan de trabajo es desarrollar un setup de medición óptica para la detección en nanoporos y microcanales.

Se pretende desarrollar a largo plazo un equipo portable de mesada, utilizando un laser enfocado en la región a sensar (poros o canales), y detectando el pasaje de las moléculas mediante fluorescencia.

Como aplicación directa, se utilizaran los dispositivos para el sensado de células tumorales y ADN.

