

Espectrofotómetro Ocean Optics 3500

- a) Prender computadora
- b) Iniciado Windows conectar Espectrofotómetro a través de puerto USB (esperar a que la PC reconozca al equipo).
- c) Activar el programa **Spectra Suite**
- d) Verificar que aparezca una línea roja en la base de la gráfica. Y que la PC reconozca el espectrofotómetro (primera ventana del lado izquierdo, aparece dibujito)
- e) Activar la lámpara marcando el cuadro de *“Strobe/lamp Enable”*, aparece la gráfica saturada con la señal de la lámpara.
- f) Modificar el tiempo de integración (generalmente disminuir) hasta que se vea claramente la señal de la lámpara. También modificar el *“Scan Average”*(exploraciones promedio) para disminuir la intensidad del ruido (10 es buen número). Al mismo tiempo modificar el *“Boxcar Width”*(anchura del), el número que se ponga (3 recomendado) será el número de puntos (longitudes de onda) cuya intensidad se promedia.
- g) Introducir la celda con el disolvente correspondiente. Presionar el ícono en forma de foco amarillo; esto restará la absorción (o transmitancia) de la celda y del disolvente de la señal total. Quitar la celda e introducir la barra cuadrada negra y pulsar el ícono en forma de foco negro. Quitar la barra negra y pulsar el ícono en forma de foco negro y signo negativo; esto descuenta la radiación de fondo. Aun se ve la señal de la lámpara en la gráfica.
- h) Pulsar el icono con la letra **A** azul (A de absorbancia), ahora se ve la línea base en la gráfica.
- i) Introducir la muestra problema, automáticamente aparece su absorbancia en el intervalo de longitudes de onda de 350 a 1000 nm.
- j) Si se desea se puede guardar el espectro con la extensión del programa, o bien se pueden exportar los datos y la gráfica a excel, véase la serie de íconos que se encuentran arriba de la gráfica y del lado derecho.
- k) Para realizar una nueva serie de espectros hay que quitar la grafica presente e iniciar una nueva captura. Esto se hace pulsando en la barra principal la palabra *FILE* y luego *NEW ACQUISITION*. Después hay que reiniciar desde el inciso e).