
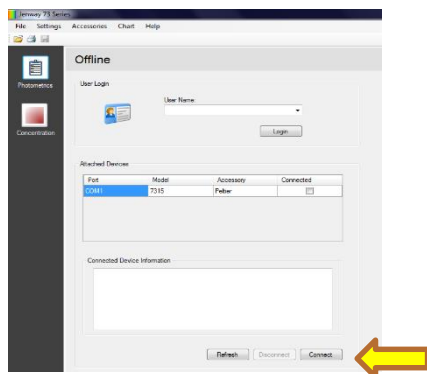


## Efecto de la Estructura Molecular en la Capacidad Fluorescente de los Colorantes

- Encender el Espectrofotómetro y el Ordenador. Seleccionar usuario: **alumno**.

1. Abrir el programa 

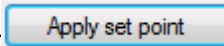
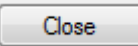
2. Presionar el botón 

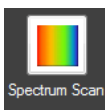


3. Desplegar en el menú principal **Accessories** y seleccionar **Peltier**

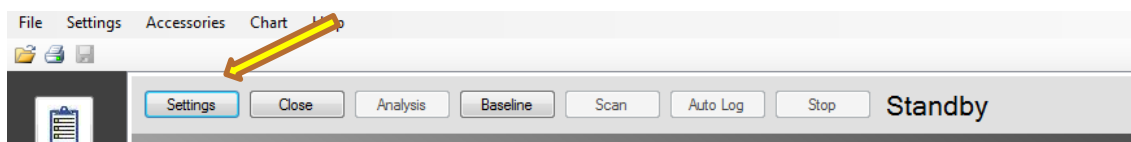


4. Introducir la temperatura de termostatación de la celda. Se aconseja una temperatura lo más próxima a la temperatura del laboratorio.

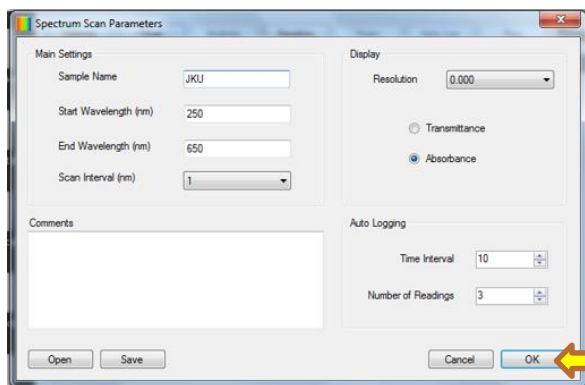
Presionar  y 

5. Entrar en el modo Scan, seleccionando 

6. En la ventana, seleccionar 



7. Se abrirá la siguiente ventana

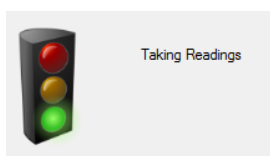


Introducir el nombre de la muestra (se recomienda incluir las iniciales del analista), la longitud de onda inicial y final del barrido.

Presionar OK

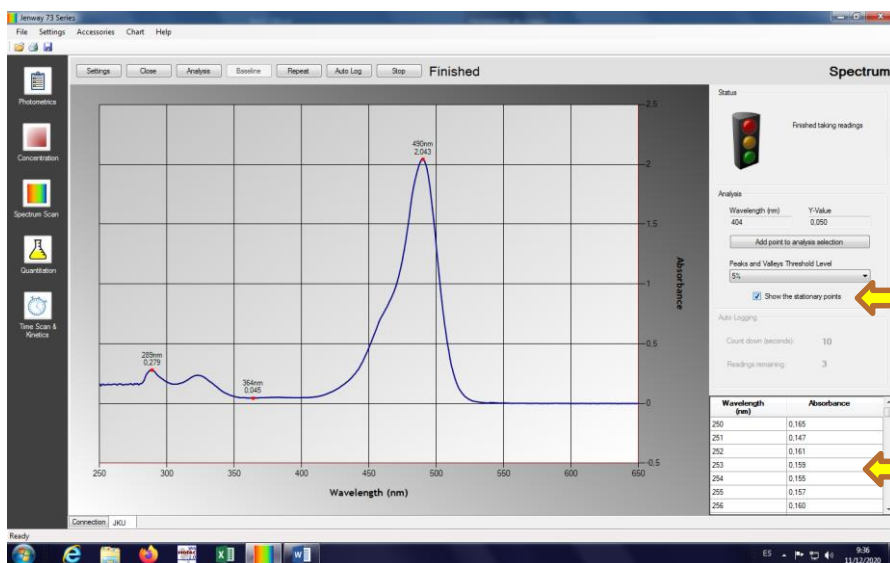
8. Asegúrese que ha transcurrido un tiempo antes de medir para que la lámpara y la temperatura se estabilicen. Introducir la cubeta con el blanco en la posición por la que pasa el haz de luz y presionar **BASELINE**.

9. Introducir la cubeta con la muestra y presionar **SCAN**




Mientras se recogen los datos se muestra el siguiente mensaje

10. A la derecha de la gráfica aparecen posteriormente los datos obtenidos.



Muestra la longitud de onda y la absobancia de los máximos

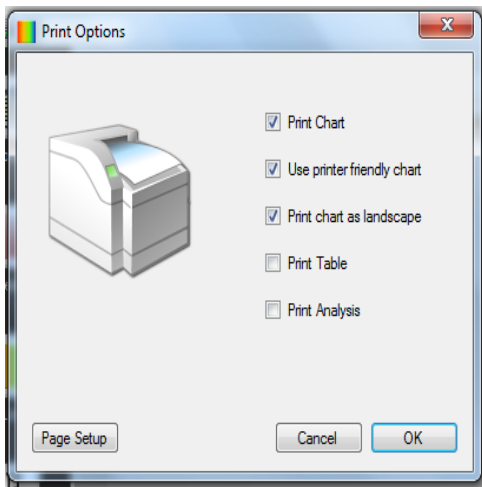
Tabla

11. Utilizar el icono , para guardar el fichero generado en la carpeta: "COLORANTES 20-21" que se encuentra en el escritorio.

12. Para realizar otro scan repetir los pasos del 7 al 11.

## PARA IMPRIMIR :

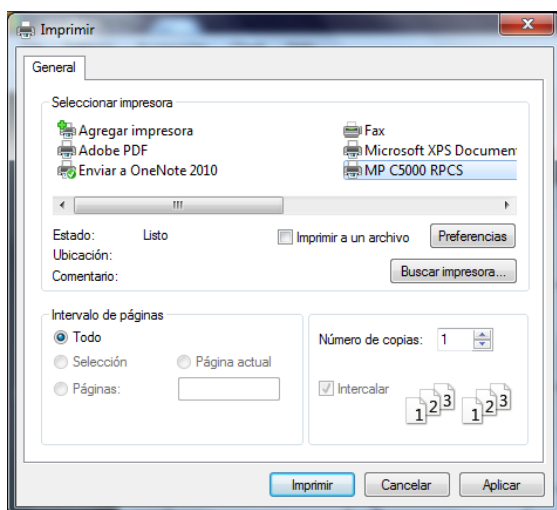
1. Desplegar el menú **File** y seleccionar **Print options**, comprueba que en la ventana emergente están seleccionados estos parámetros:



**Nota: Desde el menú **print**, evita imprimir en papel la tabla de datos, consume una elevada cantidad de folios.**

← 2. Presionar OK

3. Desplegar el menú **File** y seleccionar **Print**
4. Seleccionar: **MP C5000 RPCS**

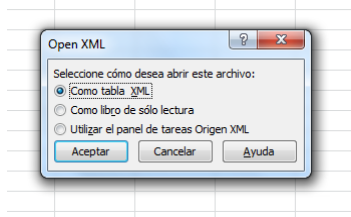


5. presionar **Aplicar**
6. Por último, **Print**

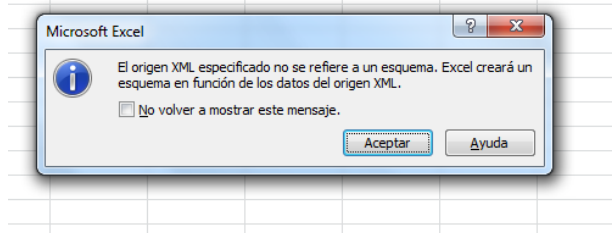
sigue→

## Para superponer:

1. Abrir el programa **Microsoft Excel**
2. Desde el programa abrir el archivo guardado en el escritorio en la carpeta “**COLORANTES 20-21**”
3. En el cuadro de dialogo que se genera seleccionar “*como tabla XML*” y presionar **Aceptar**.



4. Presionar **Aceptar**.



5. Se genera la tabla con los datos, que permite generar y superponer gráficas.

Name	Comment	Wavelength	Resolution	Autolimit	AutoCount	Units	ViewMode	StartWavelength	EndWavelength	Interval	Name2	Wl	Time	Tran	Abs	Conc	UserMeasurement
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum301	390	2018-06-20T11:52:17.7168235+02:	48.03937	0.3384027	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum302	395	2018-06-20T11:52:18.3124449+02:	44.581659	0.3472552	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum303	400	2018-06-20T11:52:19.3236244+02:	41.142709	0.3857071	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum304	405	2018-06-20T11:52:20.1348278+02:	37.679129	0.4238991	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum305	410	2018-06-20T11:52:20.9460292+02:	35.028214	0.4559986	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum306	415	2018-06-20T11:52:21.7416306+02:	32.719994	0.4851868	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum307	420	2018-06-20T11:52:22.5528242+02:	30.08485	0.5216555	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum308	425	2018-06-20T11:52:23.3640235+02:	28.500416	0.5442355	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum309	430	2018-06-20T11:52:24.1752349+02:	26.883751	0.5705101	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum310	435	2018-06-20T11:52:24.9864363+02:	25.133901	0.5997401	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum311	440	2018-06-20T11:52:25.7976377+02:	23.745544	0.6244479	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum312	445	2018-06-20T11:52:26.6088391+02:	22.704233	0.6438914	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum313	450	2018-06-20T11:52:27.4044405+02:	21.81877	0.6611697	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum314	455	2018-06-20T11:52:28.215642+02:	20.777666	0.6814032	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum315	460	2018-06-20T11:52:29.0268434+02:	20.123671	0.6982928	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum316	465	2018-06-20T11:52:29.8380448+02:	19.830349	0.7026696	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum317	470	2018-06-20T11:52:30.6492462+02:	19.851901	0.7021979	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum318	475	2018-06-20T11:52:31.4604477+02:	20.573757	0.6864664	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum319	480	2018-06-20T11:52:32.2028492+02:	21.759492	0.6623912	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum320	485	2018-06-20T11:52:33.1140506+02:	23.485729	0.6291396	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum321	490	2018-06-20T11:52:33.925252+02:	26.004273	0.5849553	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum322	495	2018-06-20T11:52:34.7364534+02:	29.102953	0.5360629	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum323	500	2018-06-20T11:52:35.5476548+02:	33.686346	0.4727782	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum324	505	2018-06-20T11:52:36.3588563+02:	38.261784	0.4172348	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum325	510	2018-06-20T11:52:37.2012578+02:	44.675183	0.3499937	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum326	515	2018-06-20T11:52:38.0124592+02:	51.351235	0.2894911	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum327	520	2018-06-20T11:52:38.8236606+02:	57.749296	0.2384933	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum328	525	2018-06-20T11:52:39.6504621+02:	66.185218	0.1792387	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum329	530	2018-06-20T11:52:40.4666635+02:	72.526269	0.1411462	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum330	535	2018-06-20T11:52:41.2778649+02:	78.208325	0.106747	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum331	540	2018-06-20T11:52:42.1152664+02:	84.937272	0.0729518	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum332	545	2018-06-20T11:52:42.9546779+02:	88.308525	0.0550041	0			Spe3
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	560	5 Spectrum333	550	2018-06-20T11:52:43.7832693+02:	82.254346	0.0380132	0			Spe3

## Al terminar:

1. Volver a la pantalla de inicio y desconectar el equipo
2. Cerrar el programa
3. Apagar el espectrofotómetro
4. Apagar el ordenador
5. Apagar la regleta