Connect

# 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 termostatización de la celda. Se aconseja una temperatura lo más próxima a la temperatura del laboratorio.



### 7. Se abrirá la siguiente ventana

Spectrum Scan Parameters	· · · · · · · · ·	×	Introducir el nombre de la muestra (se recomienda
Main Settings Sample Name Start Wavelength (nm) End Wavelength (nm) Scan Interval (nm)	JKU 250 650	Display Resolution 0.000 • Transmittance @ Absorbance	incluir las iniciales del analista), la longitud de onda inicial y final del barrido.
Comments		Auto Logging Time Interval 10 🔅 Number of Readings 3 🔅	Presionar OK
Open Save		Cancel OK	

- 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

Taking Readings



Mientras se recogen los datos se muestra el siguiente mensaje

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



- **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:



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

Agregar impresora	🖶 Fax
Enviar a OneNote 2010	MP C5000 RPCS
•	4
Estado: Listo [] Ubicación: Comentario:	Imprimir a un archivo Preferencias Buscar impresora
Intervalo de páginas	
Todo	Número de copias: 1 🚖
Selección	
Páginas:	Intercalar

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

#### 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.

Seleccione cór	mo desea abrir es	te archivo:
Como libro	de sólo lectura	
🔘 Utili <u>z</u> ar el p	oanel de tareas O	rigen XML
Aceptar	Cancelar	Ayuda

4. Presionar Aceptar.



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

X   🛃 🔊 = (* -   =					Libro2 - Microsoft Excel				Herramientas de tabla														
Ar	chivo	Inicio	Insertar	Diseño	de página	Fórmulas	Datos	Revisar	Vista	Acrobat		Diseño									۵ (3		×
No	rmal D	iseño \	/er salt.	Vistas	Pantalla	✓ Regla ✓ Líneas de	cuadricula 🛛	Z Barra de I Z Títulos	órmulas	Zoom	100%	Ampliar	Nueva	Organizar I	Inmoviliz	Dividir	Ver en paralelo	o sincrónico sición de la v	entana	Guardar área	Cambiar	Macros	
	UC	payina	Vistas de lib	10	completa		Mostra	r			7005	seleccion	ventaria	1000			Ventana			ue trabajo	ventarias	Macros	
		41	- (	fa	Name			-			-												~
4	Δ.		B	c .	D	F	F G	н				1	K	1		м	N	0	Р	0	R		
1	Name	• Comm	ents Wave	length Res	solution A	utoTime Auto	Count Vinit	s ViewMo	le 💌 Star	tWavelengt	h 💌 Er	dWavelength	<ul> <li>Interv</li> </ul>	al = Name2	• w	t - Time		Tran 🔹	Abs	Conc Use	Measuremen	its Scan	÷
2	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrum	m301	390 2018-06-20T	11:52:17.7168235+02	48,03937	0,318402	7 0		Spec	
з	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrue	m3 02 3	395 2018-06-20T	11:52:18.5124249+02:	44,951559	0,347255	2 0		Spec	
4	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390	1	560	5 Spectrur	m3 03 4	400 2018-06-201	11:52:19.3236264+02:	41,142709	0,385707	1 0		Spec	
5	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrur	m304 4	405 2018-06-20T	11:52:20.1348278+02:	37,679129	0,423899	1 0		Spec	
6	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390	1	560	5 Spectrum	m3 05 4	410 2018-06-20T	11:52:20.9460292+02:	35,018814	0,455698	6 0		Spec	
7	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrum	m3 06 🦂	415 2018-06-20T	11:52:21.7416306+02:	32,719994	0,485186	8 0		Spec	
8	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrum	m307 4	420 2018-06-20T	11:52:22.552832+02:0	30,08465	0,52165	5 0		Spec	
9	Spectrur	n3		400	Ö	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrum	m308 4	425 2018-06-20T	11:52:23.3640335+02	28,560416	0,544235	5 0		Spec	
10	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrum	m3 09 4	430 2018-06-20T	11:52:24.1752349+02:	26,883751	0,570510	1 0		Spec	
11	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrum	m3 10 🔸	435 2018-06-20T	11:52:24.9864363+02:	25,133901	0,599740	1 0		Spec	
12	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrum	m311 4	440 2018-06-20T	11:52:25.7976377+02:	23,745544	0,624417	9 0		Spec	
13	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrur	m3 12 4	445 2018-06-20T	11:52:26.6088391+02	22,704323	0,643891	4 0		Spec	
14	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrum	m313 4	450 2018-06-20T	11:52:27.4044405+02:	21,81877	0,661169	7 0		Spec	
15	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrum	m314 4	455 2018-06-20T	11:52:28.215642+02:0	20,777666	0,682403	2 0		Spec	
16	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrum	m3 15 4	460 2018-06-20T	11:52:29.0268434+02	20,123671	0,696292	8 0		Spec.	2
17	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrur	m3 16 🕴	465 2018-06-20T	11:52:29.8380448+02:	19,830349	0,702669	6 0		Spec	
18	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrur	m317 4	470 2018-06-20T	11:52:30.6492462+02:	19,851901	0,702197	9 0		Spec	
19	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrur	m318 4	475 2018-06-20T	11:52:31.4604477+02:	20,573757	0,686686	4 0		Spec	
20	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrum	m319 4	480 2018-06-20T	11:52:32.3028492+023	21,759492	0,662351	2 0		Spec	
21	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrur	m3 20 🕴	485 2018-06-20T	11:52:33.1140506+02:	23,485729	0,62919	6 0		Spec	
22	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrur	m321 4	490 2018-06-20T	11:52:33.925252+02:0	26,004273	0,584955	3 0		Spec	
23	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrum	m3 22 4	495 2018-06-20T	11:52:34.7364534+02:	29,102953	0,536062	9 0		Spec	
24	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrum	m323 !	500 2018-06-20T	11:52:35.5476548+02:	33,668346	0,472778	2 0		Spec	
25	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrum	m324 !	505 2018-06-20T	11:52:36.3588563+02:	38,261784	0,417234	8 0		Spec	
26	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrum	m325 !	510 2018-06-20T	11:52:37.2012578+02:	44,675183	0,349933	7 0		Spec	
27	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrum	m3 26	515 2018-06-20T	11:52:38.0124592+02:	51,351236	0,289449	1 0		Spec	
28	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrum	m327 !	520 2018-06-20T	11:52:38.8236606+02:	57,749296	0,238453	3 0		Spec	
29	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrur	m3 28 !	525 2018-06-20T	11:52:39.6504621+02:	66,185258	0,179238	7 0		Spec	
30	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrum	m3 29	530 2018-06-20T	11:52:40.4616635+02:	72,252659	0,141146	2 0		Spec	
31	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrur	m3 30 !	535 2018-06-20T	11:52:41.2728649+02:	78,208325	0,10674	7 0		Spec	
32	Spectrur	nš		400	0	10	3	Absorba	ce		390		560	5 Spectrum	m331 !	540 2018-06-20T	11:52:42.1152664+02:	84,537272	0,0/2951	8 0		Spec	
33	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrum	m332 !	545 2018-06-20T	11:52:42.9264678+02:	88,388525	0,053604	1 0		Spec	
34	Spectrur	n3		400	0	10	3	Absorba	ice		390		560	5 Spectrum	m333 !	550 2018-06-20T	11:52:43.7532693+02:	92,254346	0,035013	2 0		Spect	¥
н	4 F FI	Hoja1	/ Hoja2 /	Hoja3 🦯 🤶	2/										4							▶ [	
Lis	to																			1 円 75%	- 0		Ŧ

## 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

Autores: Toni Alonso Meneses Teresa García Sancho

