

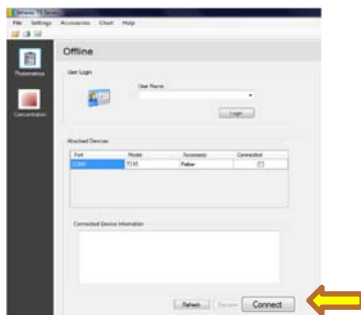


P-3 Mode Cinètic – Estudi de la decoloració de la Fenolftaleïna

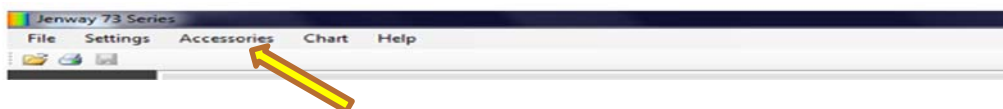
1. Encèn l'Espectrofotòmetre i l'Ordinador. Selecciona usuari: **alumne**.

2. Obri el programa 

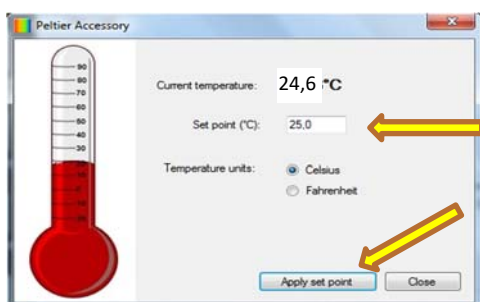
3. Pressiona el botó 

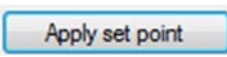




4. Desplega al menú principal **Accessories** i selecciona **Peltier**



5. Introdueix la temperatura de **25°C** (sense decimals) per a termostatitzar la cel·la.



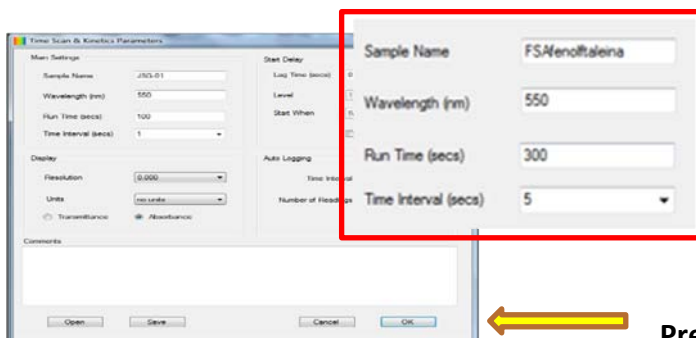
Pressiona  i 

6. Entra al mode Cinètic, seleccionant 

7. A la pantalla del mode Cinètic, selecciona 



8. S'obrirà la següent finestra:



Introdueix el nom de la mostra (es recomana posar les inicials de l'analista), la longitud d'ona, el temps total de la cinètica i l'interval de temps desitjat

Pressionar OK

9. Comprova que ha transcorregut un temps abans de mesurar perquè la llum i la temperatura s'estabilitzen. Introdueix la cubeta tapada amb el blanc en la posició per la qual passa el feix de llum i pressiona **ZERO**.

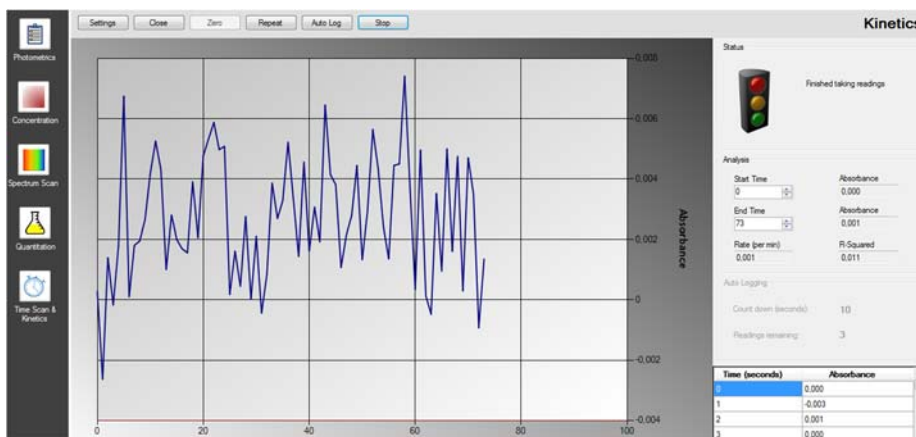
10. Introdueix la cubeta tapada amb la mostra i pressiona **READ**




Mentre es recullen les dades es mostra el següent missatge

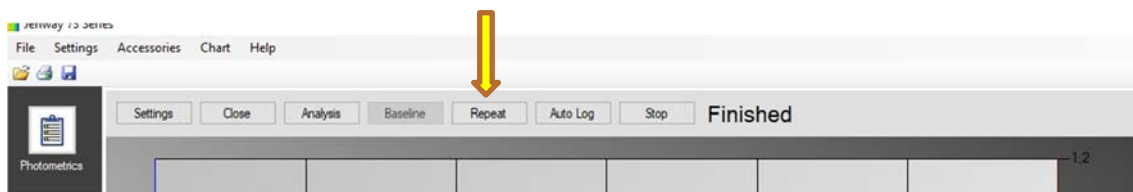
És possible detindre el procés amb la icona: **Stop**

11. A la dreta de la gràfica apareixen posteriorment les dades obtingudes.




12. Utilitza la icona  per a guardar, amb el mateix nom que l'utilitzat en introduir "sample name", el fitxer generat en la carpeta: "FENOLFTALEINA" que es troba en l'escriptori.

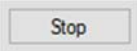
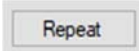
13. Per a fer una altra Cinètica amb la mateixa línia base i els mateixos paràmetres, pressiona **REPEAT**



14. Per a fer una altra Cinètica amb diferent línia base o diferents paràmetres, pressiona settings i canvia els paràmetres. Punts del 7 al 12.

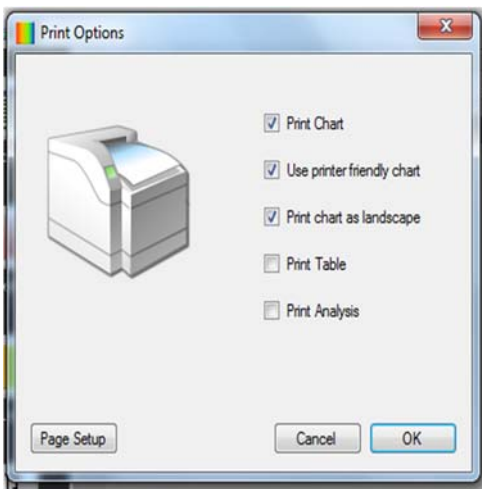
Notes:

 Tanca la finestra "Time Scan & kinetics" i es perd la línia base i la resta de paràmetres establits.

 +  Interromp el procés cinètic i l'inicia de nou amb els paràmetres establits.

PER A IMPRIMIR LA GRÀFICA O GENERAR PDF

1. Desplega el menú **File** i selecciona **Print options**, comprova que en la finestra emergent estan seleccionats aquests paràmetres:



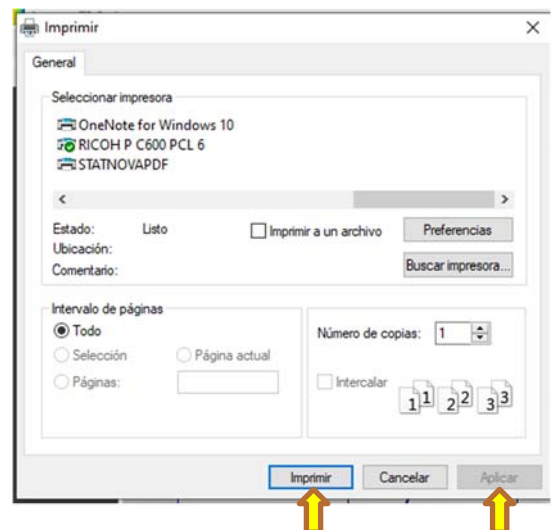
NO selecciones **Print Table** en imprimir en paper

La taula de dades consumeix una elevada quantitat de folis.

2. Presionar OK

3. Desplega el menú **File** i selecciona **Print**

4. Per a imprimir selecciona: **RICOH P C600 PCL6**
Per a convertir a PDF selecciona: **Microsoft Print to PDF**



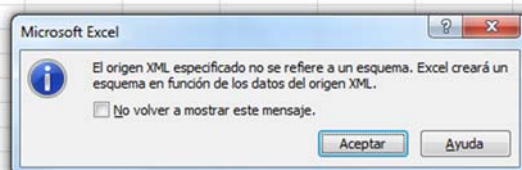
5. Pressiona **Aplicar**
6. Finalment, **Imprimir**

PER A OBTINDRE LA TAULA DE DADES:

1. Obri el programa **Microsoft Excel**
2. Des del programa, obri l'arxiu guardat en l'escriptori en la carpeta "**FENOLFTALEINA**"
3. En el quadre de diàleg que es genera seleccionar "**como tabla XML**" y pressiona **Aceptar**.



4. Pressiona **Aceptar**.



5. Es genera la taula amb les dades, que pot imprimir-se des del menú d'Excel.

Name	Comment	Wavelength	Resolution	AutoTime	AutoCount	Units	ViewMode	StartWavelength	EndWavelength	Interval	Name2	W	Time	Tran	Abs	Conc	UserMeasurement
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 01	390	2018-06-20T11:52:17.7188239+02:	48,03937	0,3184027	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 02	395	2018-06-20T11:52:18.512424+02:	44,96159	0,3472582	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 03	400	2018-06-20T11:52:19.3228264+02:	41,142709	0,3857071	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 04	405	2018-06-20T11:52:20.1348279+02:	37,879129	0,4238991	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 05	410	2018-06-20T11:52:20.9462292+02:	35,018814	0,4558666	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 06	415	2018-06-20T11:52:21.7483006+02:	32,118994	0,4811868	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 07	420	2018-06-20T11:52:22.552332+02:	30,08486	0,521855	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 08	425	2018-06-20T11:52:23.3640339+02:	28,560418	0,5442355	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 09	430	2018-06-20T11:52:24.1752149+02:	26,883791	0,5706101	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 10	435	2018-06-20T11:52:24.9864361+02:	25,133901	0,5997401	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 11	440	2018-06-20T11:52:25.7976377+02:	23,748544	0,6244179	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 12	445	2018-06-20T11:52:26.6088394+02:	22,705121	0,6488194	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 13	450	2018-06-20T11:52:27.4044405+02:	21,81877	0,6611897	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 14	455	2018-06-20T11:52:28.215442+02:	20,777848	0,6824332	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 15	460	2018-06-20T11:52:29.0268434+02:	20,123871	0,6962928	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 16	465	2018-06-20T11:52:29.8380448+02:	19,830349	0,7024696	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 17	470	2018-06-20T11:52:30.6492462+02:	19,851801	0,7022379	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 18	475	2018-06-20T11:52:31.4604477+02:	20,573757	0,6886466	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 19	480	2018-06-20T11:52:32.2628492+02:	21,799492	0,6623912	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 20	485	2018-06-20T11:52:33.1140506+02:	23,485729	0,629196	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 21	490	2018-06-20T11:52:33.9252512+02:	24,004273	0,5849512	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 22	495	2018-06-20T11:52:34.7364534+02:	25,102983	0,5380629	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 23	500	2018-06-20T11:52:35.5476556+02:	33,688246	0,4272782	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 24	505	2018-06-20T11:52:36.3588568+02:	38,161794	0,4172248	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 25	510	2018-06-20T11:52:37.2052579+02:	44,875183	0,3499937	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 26	515	2018-06-20T11:52:38.0124493+02:	51,351236	0,2284991	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 27	520	2018-06-20T11:52:38.8236466+02:	57,749296	0,2384833	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 28	525	2018-06-20T11:52:39.6304621+02:	66,189248	0,1793287	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 29	530	2018-06-20T11:52:40.4406638+02:	72,252859	0,1411462	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 30	535	2018-06-20T11:52:41.2728649+02:	78,205325	0,106747	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 31	540	2018-06-20T11:52:42.1152664+02:	84,537272	0,0729818	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 32	545	2018-06-20T11:52:43.0264679+02:	88,388525	0,0539041	0	Spee
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance		390	560	5	Spectrum3 33	550	2018-06-20T11:52:43.9332693+02:	92,264346	0,0390312	0	Spee

EN ACABAR:

1. Torna a la pantalla d'inici (CLOSE) i desconnecta l'equip (DISCONNECT)
2. Tanca el programa
3. Apaga l'espectrofotòmetre
4. Apaga l'ordinador
5. Apaga la regleta

Autores:
Toni Alonso Meneses
Teresa García Sancho

