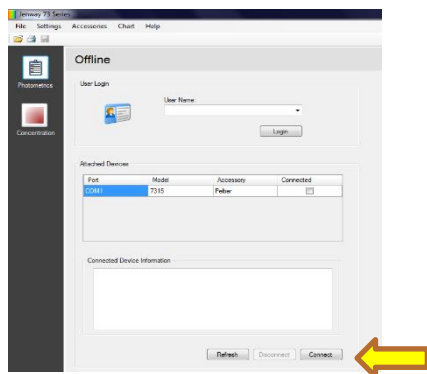
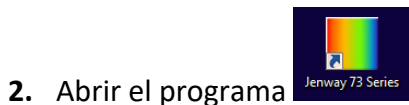


Modo Cinético – Estudio de la decoloración de la Fenolftaleína

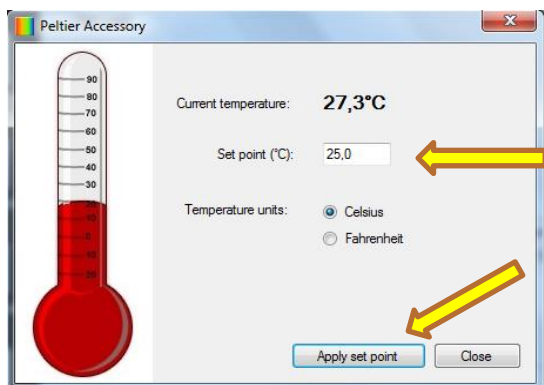
1. Encender el Espectrofotómetro y el Ordenador. Seleccionar usuario **alumno**.

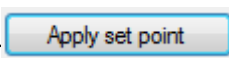
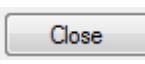


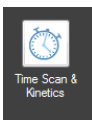
4. Desplegar en el menú principal **Accessories** y seleccionar **Peltier**




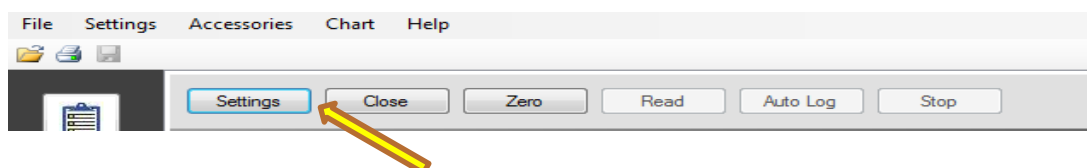
5. Introducir la temperatura de termostatación de la celda. Se aconseja una temperatura lo más próxima a la temperatura del laboratorio.



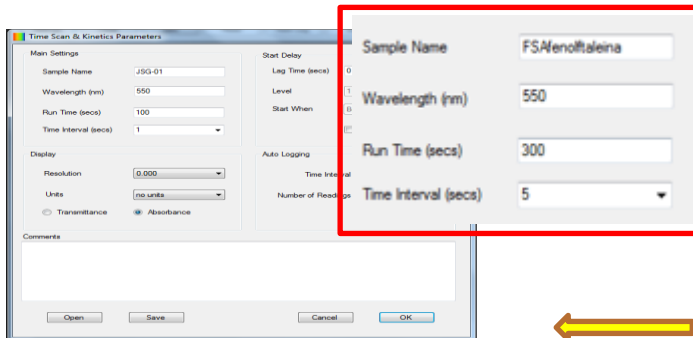
Presionar  y 

6. Entrar en el modo cinético, seleccionando 

7. En la pantalla del modo cinético, seleccionar 



8. Se abrirá la siguiente ventana:



Introducir el nombre de la muestra (se recomienda poner las iniciales del analista).

La longitud de onda, el tiempo total de la cinética y el intervalo de tiempo deseado

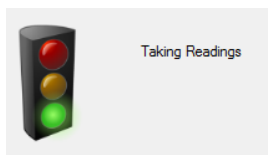


Presionar OK

9. Comprobar que ha transcurrido un tiempo antes de medir para que la lámpara y la temperatura se estabilicen.

Introducir la cubeta tapada con el blanco en la posición por la que pasa el haz de luz y presionar **ZERO**

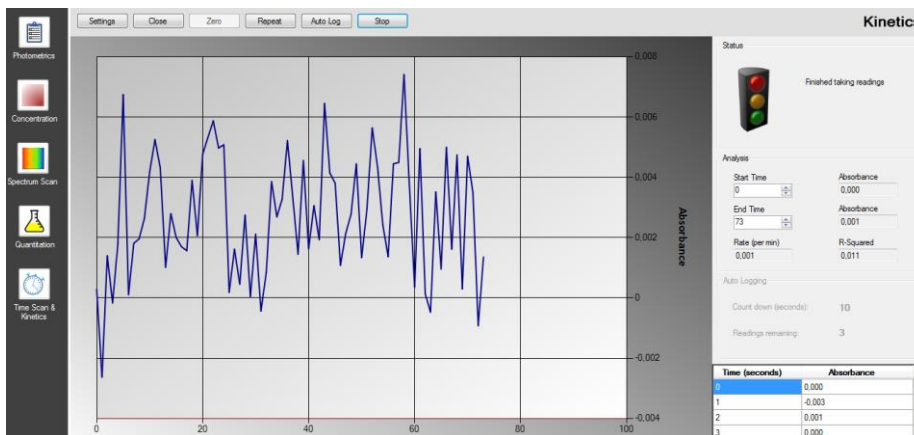
10. Introducir la cubeta tapada con la muestra y presionar **READ**




Mientras se recogen los datos se muestra el siguiente mensaje

Es posible detener el proceso con el icono: **stop**.

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

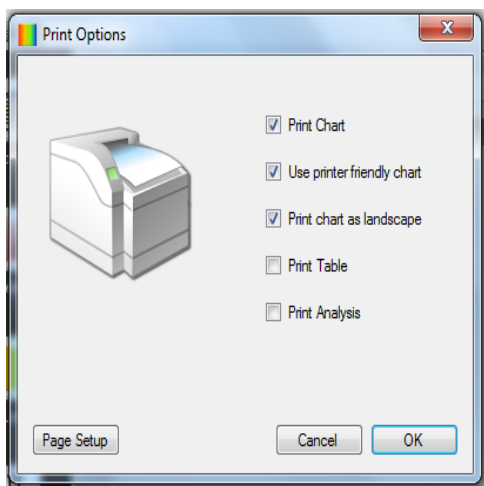


12. Utilizar el icono  para guardar, con el mismo nombre que el utilizado al introducir "sample name", el fichero generado en la carpeta: "**FENOLFTALEINA**" que se encuentra en el escritorio

13. Para realizar otra cinética repetir los puntos del 7 al 12.

PARA IMPRIMIR LA GRÁFICA:

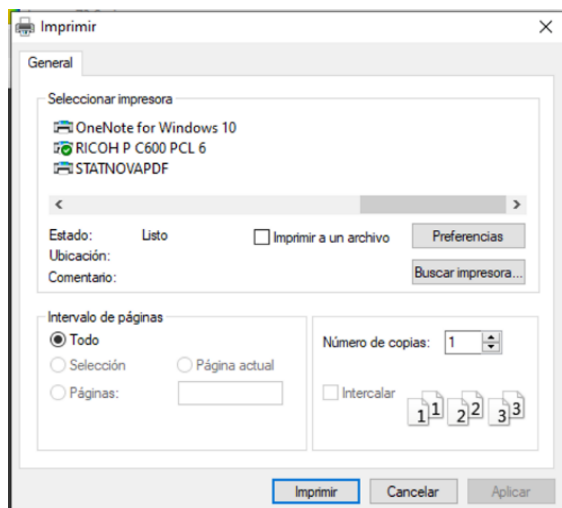
1. Desplegar el menú **File** y seleccionar **Print options**, comprobar que en la ventana emergente están seleccionados estos parámetros:



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

2. Presionar OK

3. Desplegar el menú **File** y seleccionar **Print**
4. Seleccionar: **RICOH P C600 PCL6**

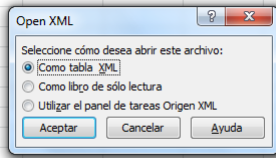


5. Presionar **Aplicar**
6. Por último, **Print**

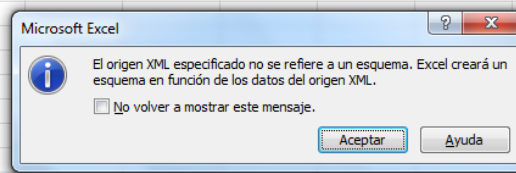
sigue→

UTILIZACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS

1. Abrir el programa **Microsoft Excel**
2. Desde el programa abrir el archivo guardado en el escritorio en la carpeta: "FENOLFTALEINA"
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 puede imprimirse desde el menú de Excel.

Name	Comment	Wavelength	Resolution	AutoTime	AutoCount	Units	ViewMode	StartWavelength	EndWavelength	Interval	Name2	Wavelength	Time	Trans	Abs	Conc	UserMeasurement	Scale
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 01	390	2018-06-20T11:52:17.7168235+02:	48,03937	0,3184027	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 02	390	2018-06-20T11:52:18.5124249+02:	44,951559	0,3472552	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 03	400	2018-06-20T11:52:19.3232666+02:	41,142709	0,3827071	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 04	405	2018-06-20T11:52:20.1348278+02:	37,679129	0,4238991	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 05	410	2018-06-20T11:52:20.9460292+02:	35,018814	0,4558996	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 06	415	2018-06-20T11:52:21.7418206+02:	32,135994	0,4851858	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 07	420	2018-06-20T11:52:22.552832+02:	30,08465	0,521655	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 08	425	2018-06-20T11:52:23.3640335+02:	28,560416	0,5442355	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 09	430	2018-06-20T11:52:24.1752349+02:	26,883761	0,5705101	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 10	435	2018-06-20T11:52:24.9864363+02:	25,133901	0,5997401	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 11	440	2018-06-20T11:52:25.7976377+02:	23,745544	0,6244279	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 12	445	2018-06-20T11:52:26.6088391+02:	22,704323	0,6433814	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 13	450	2018-06-20T11:52:27.4044405+02:	21,81877	0,6611897	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 14	455	2018-06-20T11:52:28.215642+02:	20,777666	0,6824032	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 15	460	2018-06-20T11:52:29.0268434+02:	20,028771	0,6962928	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 16	465	2018-06-20T11:52:29.8380448+02:	19,830349	0,7026896	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 17	470	2018-06-20T11:52:30.6492462+02:	19,851901	0,7021979	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 18	475	2018-06-20T11:52:31.4604477+02:	20,573737	0,6946664	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 19	480	2018-06-20T11:52:32.2028492+02:	21,759492	0,6823512	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 20	485	2018-06-20T11:52:33.1140506+02:	23,485729	0,6291996	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 21	490	2018-06-20T11:52:33.925252+02:	24,004073	0,5849593	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 22	495	2018-06-20T11:52:34.7364534+02:	29,102983	0,5160629	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 23	500	2018-06-20T11:52:35.5476548+02:	33,668346	0,4727782	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 24	505	2018-06-20T11:52:36.3588562+02:	38,261194	0,4172348	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 25	510	2018-06-20T11:52:37.2018578+02:	44,675183	0,3499337	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 26	515	2018-06-20T11:52:38.0124592+02:	51,351236	0,2894491	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 27	520	2018-06-20T11:52:38.8236606+02:	57,789296	0,2394533	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 28	525	2018-06-20T11:52:39.634862+02:	66,185258	0,1792387	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 29	530	2018-06-20T11:52:40.4460634+02:	72,252659	0,1411462	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 30	535	2018-06-20T11:52:41.2572648+02:	78,208325	0,107147	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 31	540	2018-06-20T11:52:42.0684662+02:	84,537272	0,0729518	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 32	545	2018-06-20T11:52:42.8796676+02:	88,388525	0,0536041	0				
Spectrum3		400	0	10	3	Absorbance	390	5	Spectrum3 33	550	2018-06-20T11:52:43.690869+02:	92,348446	0,0390132	0				

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