## Instrucciones del CROMATÓGRAFO LÍQUIDO-3

## ESTUDIO CINÉTICO DE LA OXIDACIÓN FOTOQUÍMICA DE LA TRIFENILFOSFINA

- 1. Encender
  - a. la regleta
  - b. el ordenador
  - c. el interruptor trasero y pulsador frontal de la bomba
  - d. el interruptor trasero y pulsador frontal del detector
  - e. la interface



2. Seleccionar usuario del ordenador, "alumno".



- 3. Abrir el programa
- 4. En la siguiente ventana, escribir:



Usuario: Alumno Contraseña: alumno



Presionar OK

5. Se selecciona el proyecto QFII

		Open	Project				×	
		R	lecently Used Projects	All Available Project	s			
		P	Project Name	Size	Туре	Date Modified	Creation Date	
	-	1	QFII	5848 KB	Standard	30/11/2020 14:19:48	27/11/2020 20:4	
								1
		•	¢				>	Ŀ
6.	Selecciona	C	lear Recently Used Pro	ojects		Open		þ

SchromNAV - QFII - HPLC JASCO - AI	0	Secuence name: introducir el grupo de		
<sup>£</sup> File View Run Help		prácticas		
Acquisition	Single Run Monitor	<mark>Format:</mark> ddMMyyyy		
System Monitor	Stop Repeat No:			
Profile Monit	START EDIT MONIT STOP FLUSH SPEC UV Det. #1 SPC AZERO UV Detector#1	Chromatogram Name: se recomienda		
Single Run Monitor		introducir las iniciales del analista.		
System Monitor	Sequence Name: Internet A2			
HPLC JASCO				
Pump#1:PU-4180 Status Stop		Control Method:		
Pump Mode ISO Flow[mL/min] 0,000	Chromatogram warne:	procionar Onan coloccionar		
Pressure[MPa] 0,1 (0,0 - 30,0 )	ID: 1 Digit for ID: 3 No. of Replicates: 1	presionar, Open, seleccionar		
UV Detector#1 : UV-4075 Lamp D2 Detection Mode Single	Sample #: 1 Increment: 1 No Injection	trifenilfosfina, open.		
Wavelength[nm] 265	Control Method: trifenifosfina	* Open Control Method - X		
Signal[AU] -0,0022 Output Scale 1AU/1V	Acq. Time(min): 5 /olume(µL): 20,0	Finance:		
Cell Name Analytical Valve/Event:LC-NetII/ADC Valve 1 1 1	Peak ID Table:	A Mile Information     Flearne torfenition     Automation     Flearne torfenition     Automation     Automation     Date Modified     O2/12/2202124342     User Name     Oscroption     Oscroption     Automation		
Event Off Off Off Off	Calibration Method:	Method Time (4.5 (min) Column Tinfo.		
	Data Processing	LS Mode Treet Munp 170-1100           PML Munp 170-1100           PML Mode Treet Munp 170-1100           PML		
	Chromatogram Description:	Init.         Solver to them A           Init.         Valve         1           Init.         Valve Protet 3 Name         1           Init.         Valve Protet 3 Name         1           Init.         Valve Protet 3 Name         1		
		International and the second s		
		Acq.Time: duración del cromatograma		
Acquisition				
Analysis		<mark>Volumen:</mark> volumen de inyección 20μl		
Ready	ļ	Chromatogram description:		
📲 O 🛱 🧲 📮		chromatogram acscription.		
		Información necesaria para el analista.		

No modificar el resto de parámetros.

- 7. Presionar La bomba y el detector se ajustan a los parámetros del método (1,5 ml/min y 265 nm)
- 8. Seleccionar Chromatogram monitor, se abre la ventana donde se visualizará el cromatograma.



Esperar unos minutos, hasta que se estabilicen la bomba y el detector, antes de inyectar.

9. Con el inyector en posición de Load, inyectar la muestra.



**10.** Girar la válvula a la posición de inyect. Comienza automáticamente la adquisición del cromatograma.



- **11.** Retirar la jeringa antes de que acabe el cromatograma y retornar la válvula a la posición de Load.
- **12.** El cromatograma se guarda automáticamente cuando el tiempo ha transcurrido. Se puede volver al pto 9 para inyectar la siguiente muestra.
- 13. Si en las siguientes adquisiciones es necesario actualizar la información del cromatograma, presionar Aceptar el cuadro de dialogo emergente, la bomba y el detector seguirán encendidos. Modificar la información. Presionar Start. Presionar Chromatogram Monitor.

## Identificación e integración de la señal

14 Presionar	🔹 Open Chromatogram —	
<b>14.</b> FICSIONAL Y		
	Sequence: grupo A2_03122020 [03/12/2020 12:14:57]	Open
	Chromatogram: tgstgs_001	Cancel
<b>15.</b> Seleccionar el cromatograma que se desea	Executed Sequence / Chromatogram	
integrar v abrirlo	🛛 🖓 Use Filter   🔆 Show All   🕵 Set Filter   🏢 Preview   🖄 Set Chromatogram list	
integral y abrino.	Executed Sequence Total No. Date Modifie ^ Preview	
	grupo A2_03122020 1 03/12/2020 1 4 File Information	
	02/12/2020 2 02/12/2020 1 Date Modified 03/12/2020 12:21:51	
	30/1/2020 4 30/11/2020 2 User Name Alumno	
	Additional Information	
	Chromatogram Acquisition Date Description Acq	
	4gstgs_001 03/12/2020 12:17:21 temperatur Acquisition User Alumno	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Type UNK Sample# 1	
	Sample Name	
	Sample Description	
	Acquisition Time 4,5 [min] Acquisition Date 03/12/2020 12:17:21	
	Volume 20,0 [µL]	
	CH1 CH2	
	A state of the state of	5 4,0 4,5
16. Para integrar el cromatograma presionar	Pask Process - systys_001	
	Apply to All Loaded Chromatograms	
	Peak Find	
<b>17.</b> En la ventana emergente, presionar Execute All	Overreit         Peak beethod         Status           Ort         DetExcCovPICOS TUPPIN         Net Calculated           Ort         Net Calculated         Ort           Ort         Net Calculated         Ort           Ort         Ort         Ort	
	Calbration Method	
	Execute	
	Execute All Close	

- 1. Desplegar el menú File y seleccionar Print Setup,
- 2. En la ventana emergente seleccionar:
  - RICOH PC600 PLC6, para imprimir por la impresora del laboratorio
  - Microsoft Print to PDF, para crear un fichero PDF
- 3. Desplegar el menú File y seleccionar Print

## Al terminar

- 1. Cerrar el programa
- 2. Colocar la válvula en posición de LOAD.
- 3. Apagar la bomba (interruptor trasero y pulsador frontal)
- 4. Apagar El detector (interruptor trasero y pulsador frontal)
- 5. Apagar La interface
- 6. Apagar el ordenador
- 7. Apagar la regleta