

TAREA SINCRONICA 3

(IRP Comisión F TN)

#####

NOMBRE	TELEFONO	DNI	Carrera	
Mauro Miani	11 55235009	35205373	Licenciatura en Biotecnología	
Tatiana Rodríguez	1154704957	41351879	Licenciatura en Biotecnología	
Bruno Pailhe	11 30728496	43441696	Lic Desarrollo de Software	
juan cruz aguiar	11 66408620	44513640	Desarrollo de software	

CONDICIONANTES		AJUSTE	
Temperatura	≥ 20 & ≤ 37		°C
PH	$\geq 6,5$ & $\leq 7,5$		pH
T y Ph	Si $>30^{\circ}$ o $>7p$	Reactivo*2,5	g/L

A)

	$p \wedge q$	
V&V	V	VÁLIDO
V&F	F	INVÁLIDO
F&V	F	INVÁLIDO
F&F	F	INVÁLIDO

La tabla de verdad que corresponde es la de conjunción (\wedge) ya que para que sea válido (V) deben cumplirse las dos condiciones. En cualquier caso que no se cumpla una condición, el resultado será inválido (F).
La tabla que niega ($\neg p$) no es correcta ya que justamente nos da como Falsa una variable y por ende la conclusión no es Verdadera.

	$p \vee q$	
V&V	V	
V&F	V	
F&V	V	
F&F	F	

La disyunción no aplica para este problema ya que los parámetros no son opcionales, se deben cumplir las dos condiciones fundamentales para proseguir al ajuste del reactivo en caso de que sea necesario.

	$p \rightarrow q$	
V&V	V	
V&F	F	
F&V	V	
F&F	F	

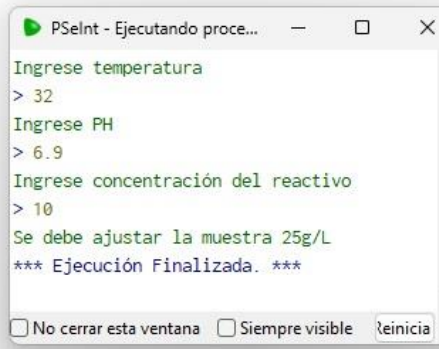
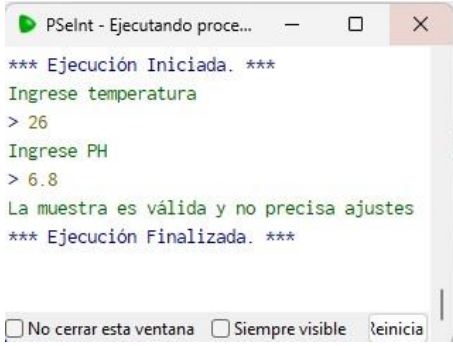
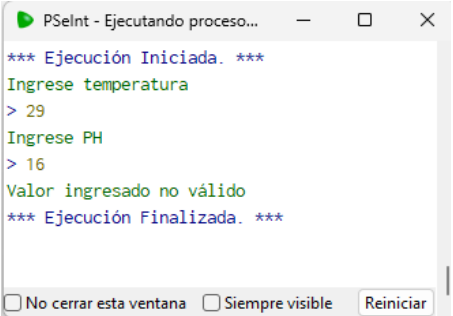
En este caso la implicación no aplica ya que "p" y "q" son condiciones independientes una de la otra, en principio, aunque sean los dos factores que determinen la validez.

B)

TABLA DE VARIABLES		Entrada/Salida	Identificador	Tipo de Dato
Temperatura		Entrada	T	Entero
PH		Entrada	PH	REAL
Concentración		Entrada	C	REAL
Reactivo		Salida	Res	REAL

C)

```
1  Proceso ValidadorDeMuestras
2  Definir ph, c, Res Como Real;
3  Definir t Como Entero;
4  Escribir 'Ingrese temperatura';
5  Leer t;
6  Si t>20 Y t<37 Entonces
7      Escribir 'Ingrese PH';
8      Leer ph;
9
10     Si ph≥0 Y ph≤14 Entonces
11         Si ph≥6.5 Y ph≤7.5 Entonces
12
13             Si ts30 y phs7 Entonces
14                 Escribir 'La muestra es válida y no precisa ajustes';
15                 Sino Escribir 'Ingrese concentración del reactivo';
16                 Leer c;
17                 Res ← c*2.5;
18
19                 Escribir 'Se debe ajustar la muestra ', Res, 'g/L';
20
21             FinSi
22         Sino Escribir 'Muestra Inválida';
23         Finsi
24     Sino Escribir "Valor ingresado no válido";
25     Finsi
26 Sino Escribir 'Muestra Inválida';
27 Finsi
28 FinProceso
```



D)

