

Cos datos reflexados na táboa que contén as túas iniciais, responde ós seguintes apartados, usando o [NIST Webbook](#) como fonte de información:

1. [1 Punto] Calcula á temperatura á que ferve o **Composto 1** á presión **Presión** puro. Explica o método de cálculo e o código ou algoritmo que utilizaches para obtelo.
2. [1 Punto] Calcula á temperatura á que ferve o **Composto 2** á presión **Presión** puro. Explica o método de cálculo e o código ou algoritmo que utilizaches para obtelo.
3. [2 Puntos] Representa o **Diagrama Pxy** a unha temperatura constante igual á media aritmética das temperaturas ás que ferven o **Composto 1** e o **Composto 2**. Explica o método de cálculo e o código ou algoritmo que utilizaches para obtelo.
4. [2 Puntos] Representa o **Diagrama Txy** a unha presión **Presión Composto 1**. Explica o método de cálculo e o código ou algoritmo que utilizaches para obtelo. Explica o método de cálculo e o código ou algoritmo que utilizaches para obtelo.
5. [2 Puntos] Calcula a composición da fase **líquida** cando se realiza unha separación flash á presión **Presión** e unha temperatura constante igual á media aritmética das temperaturas ás que ferven o **Composto 1** e o **Composto 2**. Explica o método de cálculo e o código ou algoritmo que utilizaches para obtelo.
6. [2 Puntos] Calcula a composición da fase **vapor** cando se realiza unha separación flash á presión **Presión** e unha temperatura constante igual á media aritmética das temperaturas ás que ferven o **Composto 1** e o **Composto 2**. Explica o método de cálculo e o código ou algoritmo que utilizaches para obtelo.

## DATOS:

Iniciais:	Presión:	Composto 1	Composto 2	x1	z1
PCF	2.22	tolueno	benceno	0.8023	0.56
ICP	2.08	benceno	m-xileno	0.2822	0.40
MCM	1.70	tolueno	hexano	0.6100	0.51
ACV	1.27	m-xileno	octano	0.8817	0.57
SFC	2.19	octano	ciclohexano	0.6454	0.46
FEFC	1.65	benceno	o-xileno	0.6681	0.57
MGL	1.55	o-xileno	p_xileno	0.4678	0.58
IGD	1.47	octano	heptano	0.2648	0.54
CGF	1.97	heptano	tolueno	0.3718	0.51
ULL	2.24	p_xileno	o-xileno	0.3777	0.42
ELG	1.94	octano	pentano	0.5126	0.41
RPF	1.47	pentano	tolueno	0.4426	0.48

Iniciais:	Presión:	Composto 1	Composto 2	x1	z1
RRC	1.62	o-xileno	pentano	0.3683	0.53
BRS	1.58	m-xileno	p_xileno	0.2367	0.42
MSC	2.02	tolueno	m-xileno	0.8489	0.49
ASM	1.19	benceno	heptano	0.8231	0.47
GVG	1.93	pentano	p_xileno	0.5187	0.42