

PROFESOR: JAIME AGUILAR

FECHA ENTREGA: OCTUBRE 19 DE 2004

### CÁLCULO DE FUGACIDADES EN MEZCLAS GASEOSAS

Calcular la fugacidad de los componentes en la mezcla gaseosa que le corresponda empleando las correlaciones de Pitzer para calcular los segundos coeficientes viriales.

Para el cálculo se debe programar una macro en EXCEL, la cual debe leer las constantes críticas de la hoja electrónica. **Todos los cálculos deben hacerse dentro de la macro.**

Esta tarea puede realizarse en parejas como máximo, para lo cual deberán calcularse las fugacidades de las dos mezclas de los integrantes del grupo. Las Macros iguales de grupos diferentes serán evaluadas con nota cero (0.0)

APELLIDOS	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	T (K)	P (bar)
Alvarez Afanador	ACETALDEHIDO	NITROGENO	323.4	0.2
Ardila Forero	ACETATO DE ETILO	N-OCTANO	438.7	0.4
Arevalo Vargas	ACETATO DE VINILO	OXIDO DE ETILENO	380.6	0.6
Bello Gomez	ACETONA	OXIGENO	362.1	0.8
Beltran Ibanez	ACIDO ACETICO	O-XILENO	459.4	1.0
Benavides Eslava	AGUA	PROPANO	410.5	0.1
Bustos Zambrano	AMONIACO	PROPILENO	263.8	0.3
Canaria Cely	ANHIDRIDO ACETICO	SULFURO DE HIDROGENO	454.5	0.5
Gamboa Marquez	BENCENO	TOLUENO	422.2	0.7
Garcia Cabrera	BENZALDEHIDO	ACETALDEHIDO	497.4	0.9
Gomez Lozano	CICLOHEXANO	ACETATO DE ETILO	389.2	0.2
Gonzalez Paez	CICLOPENTANO	ACETATO DE VINILO	380.6	0.4
Gonzalez Quintero	DIETIL ETER	ACETONA	362.1	0.6
Hernandez Vanegas	DIETILEN GLICOL	ACIDO ACETICO	570.9	0.8
Lopez Santamaria	DIOXIDO DE AZUFRE	AGUA	410.5	1.0
Mendez Martinez	DIOXIDO DE CARBONO	AMONIACO	263.8	0.1
Mendieta Ruiz	DIOXIDO DE NITROGENO	ANHIDRIDO ACETICO	454.5	0.3
Mueses Cuchala	ETANO	BENCENO	388.5	0.5
Ortiz Perez	ETANOL	BENZALDEHIDO	497.4	0.7
Pacheco Salazar	ETILBENCENO	CICLOHEXANO	450.2	0.9
Pedraza Pena	ETILEN GLICOL	CICLOPENTANO	517.6	0.2
Portilla Hurtado	ETILENO	DIETIL ETER	338.4	0.4
Ramos Perez	FENOL	DIETILEN GLICOL	570.9	0.6
Reyes Sierra	FORMALDEHIDO	DIOXIDO DE AZUFRE	289.5	0.8
Rincon Alarcon	HIDROGENO	DIOXIDO DE CARBONO	330.0	1.0
Rivera Dussan	ISOBUTANOL	DIOXIDO DE NITROGENO	419.1	0.1
Rodriguez Cuadrado	ISOBUTIRALDEHIDO	ETANO	370.7	0.3
Rojas Parada	CH4	ETANOL	386.5	0.5
Ruiz Canon	METANOL	ETILBENCENO	450.2	0.7
Tamara Florez	METIL ETIL CETONA	ETILEN GLICOL	517.6	0.9
Uribe Pardo	MONOXIDO DE CARBONO	ETILENO	186.2	0.2
Velasco Sanchez	N-BUTANOL	FENOL	500.5	0.4
Zamora Vacca	N-HEPTANO	FORMALDEHIDO	408.8	0.6
Zarate Giraldo	N-HEXANO	HIDROGENO	376.1	0.8