Ejemplo del Uso de la Figura de U-W

Ejemplo: p' usar la Figura de Uyebara-Watson

$\mu_{CO_2} = ?$ $T = 746\ K$; $P = 1\ atm$

P' usar esta gráfica debo usar P_r y T_r.

$$T_r = \frac{T \rightarrow \text{dato}}{T_c \rightarrow \text{Tabla}} \Rightarrow \frac{746\ K}{304{,}2\ K} = 2{,}45$$

$$P_r = \frac{1\ atm}{72{,}9\ atm} = \frac{P \rightarrow \text{dato}}{P_c \rightarrow \text{dato de Tabla}} = 0{,}013$$

Luego, debo buscar el valor de 2,45 (T_r) en la Fig. U-W. para ello debo usar log. porque no tienen la misma separación entre las unidades. Entonces, el punto 2,45 se encontrará en la figura (U-W) entre 2 y 3 unidades, ⇒

log 3 − log 2 — 1,6 cm (medir c/o regla)

log 2,45 − log 2 — x = 0,8 cm

Entonces, con la misma regla mido 0,8 cm desde el pto. 2 (T_r) de esta manera identifico el pto. 2,45 (T_r). Luego, procedo como indica la Guía enviada por mail.

Para identificar P_r debo seguir los pasos de la Guía → En este caso $P_r = 0{,}013$ coincide con la curva "Límite de baja densidad"