

Un gas IDEAL sería constantemente cero, pues no las moléculas no experimentan atracciones ni repulsiones.

Vs Volumen

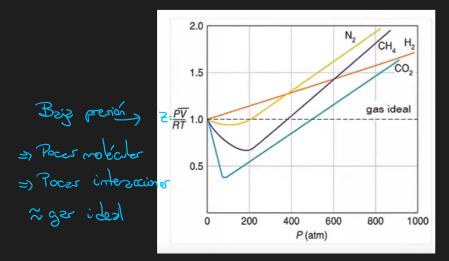
V: Volumen moler
$$V = \frac{V}{n}$$

Factor de Compre sibilidad

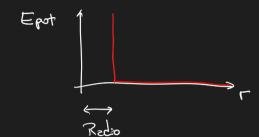
$$\Rightarrow Z = \frac{P \cdot V}{RT} = 1$$

1 Por n garidel er 1

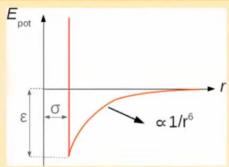
Gzser Redes



Models de Esterer Rigider -> 1 10 +



Modelo de Van der Waals



$$\mathsf{E}_{pot} \propto \frac{1}{r^6} \; \mathsf{si} \; r > \sigma$$

$$\mathsf{E}_{pot} = \infty \ \mathsf{si} \ r \leq \sigma$$

$$\left(P+rac{a}{ar{V}^2}
ight)(ar{V}-b)=RT$$

Los parámetros a y b son propios de cada sustancia. Sus unidades habituales son L/mol y $bar \times L^2/mol^2$

a está asociado a las atracciones y b al volumen excluido















