

## EXAMEN DE TERMODINAMICA

1er Parcial/ I/22

Ing. Electro Mecánica

Docente: Ing. Toribio Bautista H.

Alumno: .....

1a.—Un camión cisterna (tanque rígido) transporta de 1 m<sup>3</sup> de refrigerante R134a a -20C y título de 0,2696 a Santa Cruz. En el transporte el refrigerante recibe calor del ambiente y llega al estado de vapor saturado. A) Cual es la presión en el estado final. B) Cual debería ser el volumen del tanque cisterna para que la presión sea constante cuando llegue al estado de vapor saturado? (10)

1b.-

- Defina Calor sensible y propiedad intensiva.

-Un calor específico de  $C_p = 2 \text{ KJ/Kg } ^\circ\text{C}$  que indica físicamente ?

- A nivel del mar el agua hierve a 100C. En Cochabamba que está a 2500 mt sobre el nivel del mar, el agua hierve a 93C; explique el porqué. .

- Dentro un tanque rígido se tiene agua saturada a 100C. Cuando se entrega calor se ve que la presión aumenta; porque aumenta la presión, muestre en un diagrama (15)