Tena 2. _ 18:48.hs.

8-4- Concepto de Exergia

La exergia se define como el moximo trabaso util que puede obtenerse de un sistema bazo de terminados condiciones. y en un ambieente especificado.

Este concepto toma importancia parque al realizar un de terminada trabazo (Par ezemplo de exponsión) parte del misma se consume par las condiciones del ambiente. Esta energia consumida por las cardiciones del ambiere se denamina energia no util.

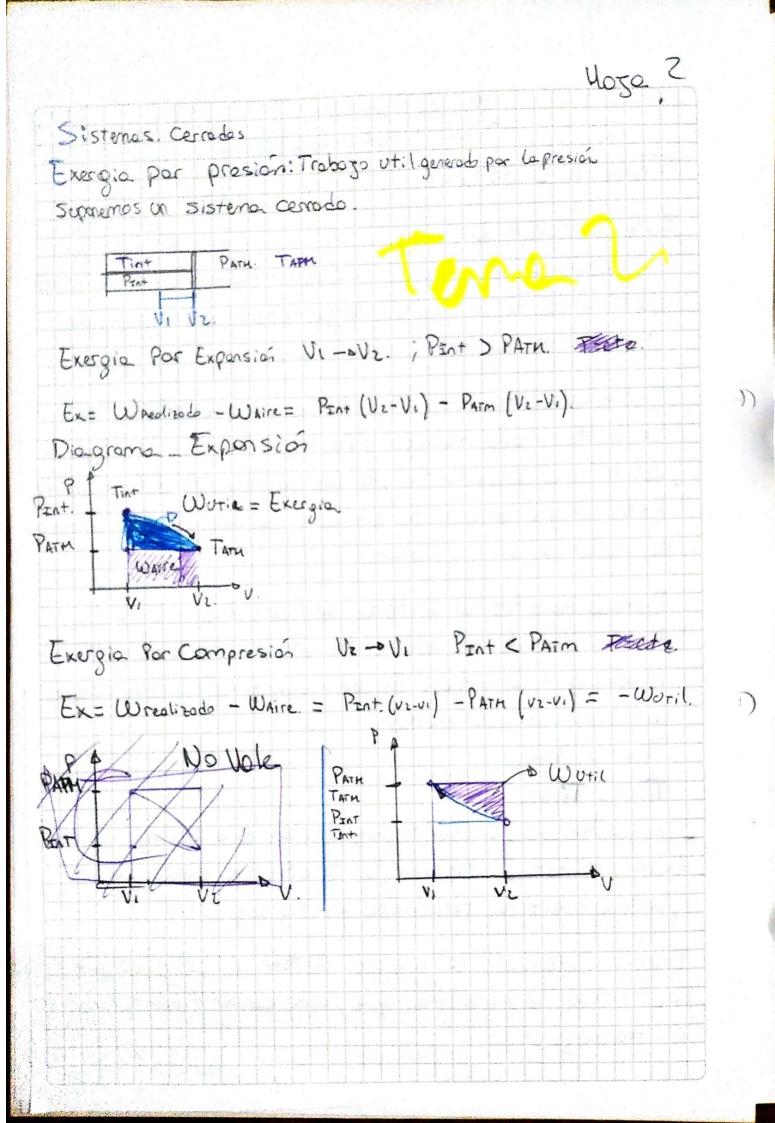
Estado Huerto: Un sistema se considera en estado Huerto cuando se encuentra en equilibrio con el medio que 60 radea. Es decir cuendo el sistema alcanza (os condiciones del medio

Prist = Pamb.

Prist = Trist.

Exergia Mecanica: Esel trabazo util debido a la energia mecanica Exergia Cinetico: La energia cinetica es energia que puede convertirse tatalmente en trabazo util.

Exergia Potencial: la energia potencial; al igualque Co cinetico; es energia que puede convertirse tatalmente en trabazo util.



1030 3

1505-65

Trobago que se puede reolizarentre esos estodas. * Trobogo Irreversible: Exettrobogo reversible

Esd trobajonque se fierde, per condiciones del ambiente.

Es el Trobogo en el cual se pierde Trobago total par condiciones del Ambiente

I Irreversibilidad: Se considera Irreversibilidad cuando se

realiza una acción tal que al valver a las condiciones

Iniciales couse un desequilibrio en el ambiente.
Potencial de Trabazo Destruido. I = Warin - Wotil.
recogniste

- Eurgia en sistema cerrado.

Consideranos un sisteme Adiabatico talque.

Teremos en cuento sist cerrodo.

d Eentrade - d Esolida = d Esisto.

@ - (dQ-dwsist) = dU.

den= Pdv. -Podu +Podu. = Woril +Podu. ler principio

da=ds dr Por 26 principio

Wotil = du + Podu + Tds Exergia en sistemacemodo

· Exergia Termica: Hoxino trabajo util que se Cagne con una marquine Termica. Por Teorene de Cornot.

World = M. GABSONDIE

