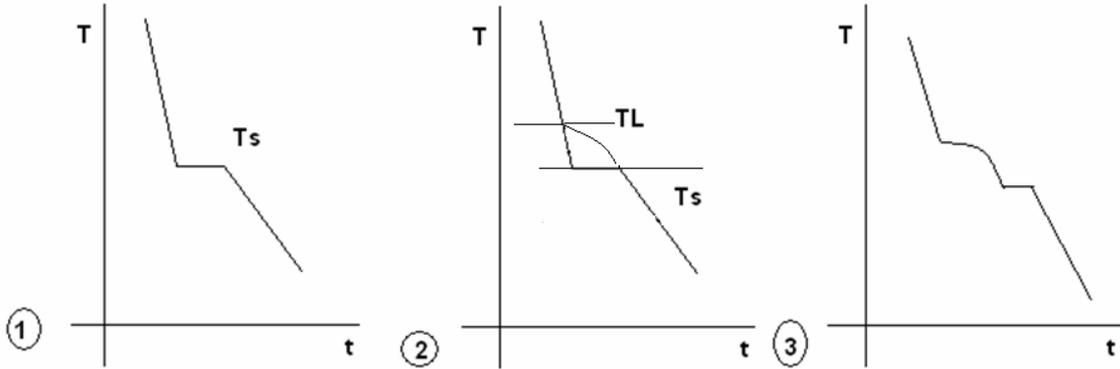


EXAMEN DE FUNDICION

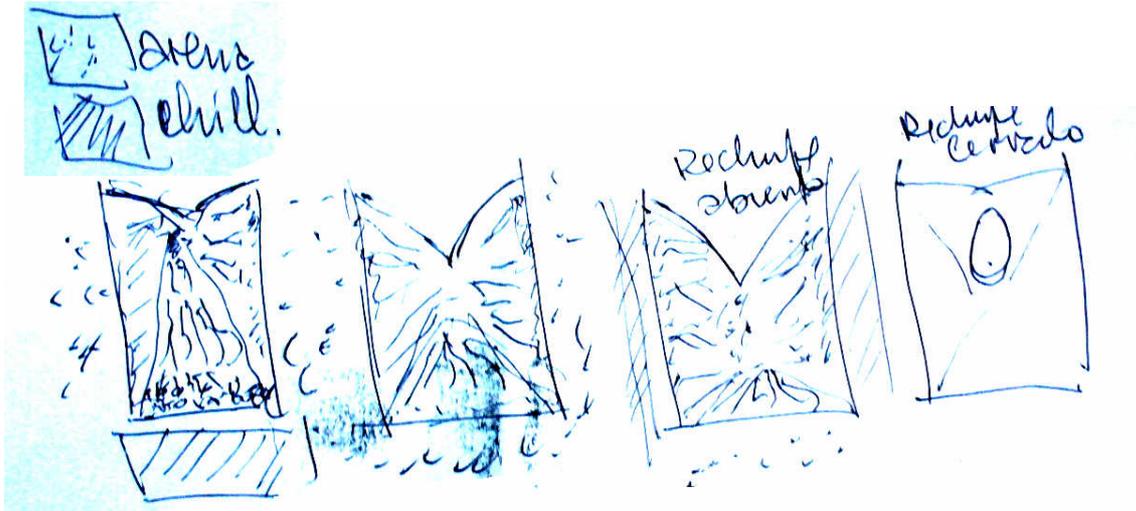
Ing. Ignacio Wiesner

NOMBRES: .....

PREGUNTA 1  
CURVAS DE ENFRIAMIENTO



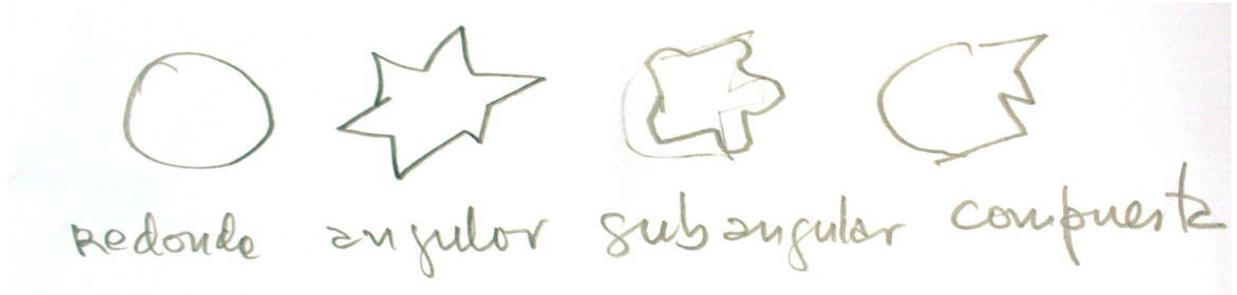
ESTRUCTURA DE LINGOTE



SE HAN SOLIDIFICADO LINGOTILLOS CON TRES CONDICIONES DE ENFRIAMIENTO ZINC PURO Y LOS PATRONES DENDRITICOS SON LOS DE LAS GRAFICAS 1,2 Y 3. ¿CÓMO DISENARÍA EL MOLDE PARA TENER UN RECHUFE CERRADO PONERLE AL MOLDE 4 LA ARENA Y EL CHILL(ENFRIADO EN LOS SITIOS Y LA MASA PARA ORIENTAR LA SOLIDIFICACION

## PREGUNTA 2

### GASES EN LOS METALES



LA ARENA DE SILICE SE DIVIDE EN: GRANOS REDONDOS, ANGULARES, SUB-ANGULARES Y COMPUESTOS, DE ACUERDO CON SU ORIGEN EN LOS TIPOS ARRIBA DIBUJADOS SE DEBEN SELECCIONAR UN TIPO DE ARENA PARA HACER MOLDES Y PARA HACER MACHOS SABIENDO QUE PARA EL MOLDEO (SUPERFICIE EXTERIOR) ES MEZCLA DE ARENA+BENTONITA (AGLUTINADA), EN CAMBIO PARA HACER MACHOS(SUPERFICIE INTERIOR) ES ARENA +SILICATO DE SODIO(ARENA AGLOMERADA)

- QUE TIPO DE ARENA SELECCIONARÍA PARA MOLDEAR CONSIDERANDO TENER LA MAYOR RESISTENCIA MECÁNICA?
- QUE TIPO DE ARENA SELECCIONARÍA PARA HACER MACHOS CONSIDERANDO LA MAYOR PERMEABILIDAD?

ANALICE LA SITUACIÓN TOMANDO EN CUENTA COMO ACTUAN EL AGLUTINANTE Y EL AGLOMERANTE, RESPECTIVAMENTE, AL REVESTIR LOS GRANOS DE ARENA Y EL CONTACTO ENTRE GRANOS