



## Materia Chancado 2 Chancado primario (MOD 9)

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| NAME:   | GRADE: | DATE: |
| OBJETIVO DE APRENDIZAJE (LEARNING OBJECTIVE): Entender los fundamentos de chancado  |        |       |
| INSTRUCCIONES (INSTRUCTIONS): <ul style="list-style-type: none"><li>• Leer bien la información entregada.</li><li>• Materia Semana 27 de Abril.</li></ul> |        |       |

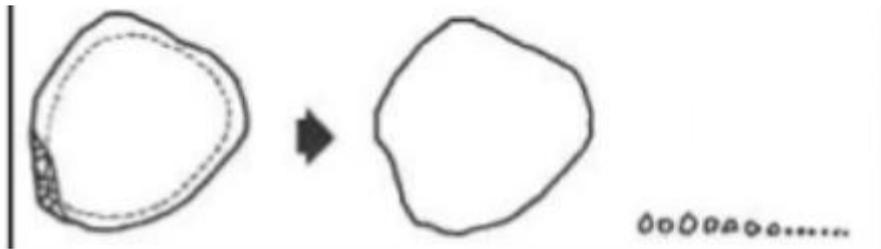
### MECANISMOS DE FRACTURA

La roca se considera un material frágil, el cual presenta grietas pequeñas y estas se irán propagando (agrandando y multiplicándose) a medida que se aplique una mayor carga o fuerza sobre la roca.

Las formas en la cual la partícula se fractura dependen de la naturaleza de esta (propiedades) y de la forma en que se aplica la fuerza. Se distinguen tres mecanismos de fractura.

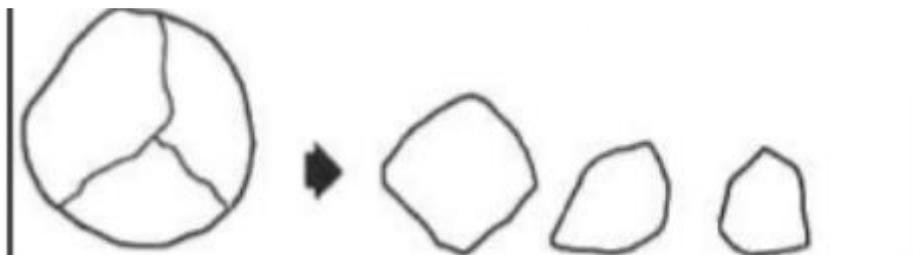
#### Abrasión o fricción

Ocurre cuando la energía aplicada es insuficiente para causar la fractura significativa en la partícula, por lo que se producen pequeños trozos y rocas de similar tamaño a las originales. Ej. Cuando las rocas se frotan entre sí o contra las paredes del equipo.



#### Compresión

Ocurre cuando la energía aplicada es suficiente de forma que la roca se fractura y produce partículas de tamaños similares. Ej. Cuando las rocas se aprietan contra sí mismas o contra las paredes del equipo.



#### Impacto

Ocurre cuando la energía aplicada es mayor a lo requerido para fracturar la partícula. El resultado es un gran número de partículas con un amplio rango de tamaños (variados).

