

### 3. CONCEPTO DE FRECUENCIA RELATIVA

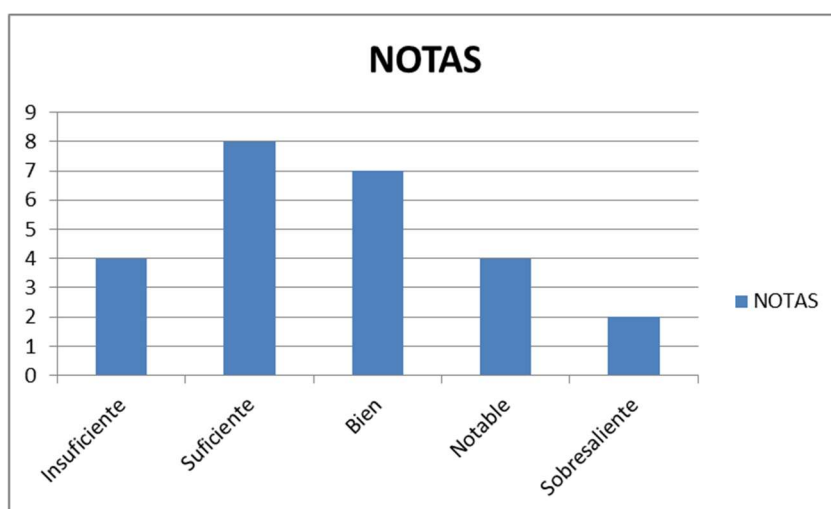
#### PRACTICA

**3.1.-** Un jugador de baloncesto ha lanzado a canasta 150 veces en este partido y ha encestado 90 veces. Calcula las frecuencias relativas de los sucesos “encestar un lanzamiento” y “fallar un lanzamiento”

**3.2.-** En esta temporada una portera de balonmano ha parado 45 penaltis y ha encajado 15. Calcula las frecuencias de los sucesos “parar un penalti” y “encajar un penalti”.

**3.3.-** Lanza un dado 60 veces y fíjate en el valor de la cara que queda hacia arriba. Anota los resultados obtenidos y calcula la frecuencia relativa de cada valor.

**3.4.-** El siguiente gráfico muestra la distribución del número de estudiantes según la calificación que han obtenido en matemáticas en un grupo de 2º ESO. Recoge los datos del gráfico en una tabla y calcula la frecuencia relativa de cada calificación.



**3.5.-** En una fábrica de dados, cada hora, analizan uno de los dados fabricados para comprobar si son correctos o si, por el contrario, debe ser desechado el lote. La forma en la que se analizan es lanzándolos 1000 veces y anotando el resultado. Como ejemplo se muestran los datos obtenidos al experimentar con dos dados:

| DADO 1 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| f      | 151 | 176 | 172 | 183 | 149 | 170 |
| fr     |     |     |     |     |     |     |
| DADO 2 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| f      | 155 | 193 | 113 | 202 | 105 | 232 |
| fr     |     |     |     |     |     |     |

- Completa la fila de las frecuencias relativas para ambos dados
- ¿Consideras que el dado 1 es correcto? Justifica tu respuesta.
- ¿Consideras que el dado 2 es correcto? Justifica tu respuesta.

**3.6.-** Queremos hacer un ranking entre los 5 usuarios de Instagram más famosos de España. Para ello, preguntamos a 10000 seguidores por su favorito. ¿Cómo presentarías los resultados?