**Medidas de tendencia central**

La estadística busca entre otras cosas, describir las características típicas de conjuntos de datos. Las **medidas de tendencia central** corresponden a valores que generalmente se ubican en la parte central de un conjunto de datos que nos ayudan a resumir la información en un sólo número.

**La media**

La **media** de una muestra se define como la suma de todos los valores observados en la muestra dividida por el número total de observaciones.

Calculemos la media de la siguiente muestra: un curso de geología de 20 alumnos.



La media sería:



La media de nuestro curso nos da 20,3, esto significa que el promedio de edad del curso es de 20,3 años.

**¿Cómo calculamos la media de una tabla de frecuencias con datos agrupados en intervalos?**
Supongamos la siguiente tabla de frecuencias en la que se muestran las notas de un exámen de matemática de un curso de 35 alumnos:



Lo primero que debemos hacer es calcular la **marca de clase**, es decir, el punto medio de cada intervalo:



Nuestra nueva tabla de frecuencias quedaría así:



Ahora calculamos la media como aprendimos, con una tabla de frecuencia sin intervalos:



Obtuvimos una media de 5,4, es decir, el promedio del curso en el examen de matemática fue de un 5,4.

La media es muy sensible a las variaciones de la variable, por lo que no es recomendable cuando hay valores muy extremos.