

## ESQUEMA TEMA 1

<i>Variable categórica</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>{ Nominal (no hay orden natural)</li> <li>{ Ordinal (hay orden natural)</li> </ul>	<i>Tabla de frecuencias</i>	<i>Gráficos</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Frecuencia (absoluta): número de veces que observamos la categoría</i> <math>\rightarrow n_1 + \dots + n_k = n.</math></li> <li><i>Frecuencia relativa: proporción de las observaciones de cada categoría</i> <math>\rightarrow f_i = \frac{n_i}{n} \rightarrow f_1 + \dots + f_k = 1.</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Diagrama de sectores.</li> <li>– Diagrama de barras (diagrama de Pareto si de más a menos frecuente).</li> </ul>

*Variable numérica*

- { Discreta (conjunto de resultados finito o infinito numerable)
- { Continua (conjunto de resultados infinito no numerable) ("muchos decimales")



<b><i>Variable numérica continua</i></b>	
<i>Tabla de frecuencias</i>	<i>Gráficos</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Frecuencia (absoluta): número de observaciones en cada clase</i> <math>\rightarrow n_1 + \dots + n_k = n.</math></li> <li><i>Frecuencia relativa: proporción de observaciones de cada clase</i> <math>\rightarrow f_i = \frac{n_i}{n} \rightarrow f_1 + \dots + f_k = 1.</math></li> <li><i>Frecuencia acumulada: número de observaciones en esa clase o las anteriores</i> <math>\rightarrow N_i = n_1 + \dots + n_i.</math></li> <li><i>Frecuencia acumulada relativa: proporción de observaciones en esa clase o las anteriores</i> <math>\rightarrow F_i = \frac{N_i}{n} \rightarrow F_i = f_1 + \dots + f_i.</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Histograma.</li> <li>– Polígono de frecuencias acumuladas.</li> </ul>

➤ PROPIEDADES:

- $N_1 \leq N_2 \leq \dots \leq N_k$
- $F_1 \leq F_2 \leq \dots \leq F_k$

<b>Variable numérica discreta</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Si muchos resultados, como si fuera continua.</li> <li>▪ Si pocos resultados, tabla de frecuencias y diagrama de barras.</li> </ul>

<b>RELACIÓN ENTRE VARIABLES</b>	
Variables categóricas	Variables numéricas
– Diagrama de barras conjuntas	– Diagrama de dispersión o puntos (relación lineal)