

UNIVERSIDAD UDS

ALUMNA: Estrella Guadalupe Loya Gordillo

PROFESOR: Ing. Aldo Irecta Najera

MATERIA: Bioestadística

GRADO: 4to cuatrimestre

GRUPO: B



variable en la que cada individuo está definido por un par de caracteres, (X, Y). Estos dos caracteres son a su vez variables estadísticas en las que sí existe relación entre ellas, una de las dos variables es la variable independiente y la otra variable dependiente.

Los dos caracteres observados no tienen por qué ser de la misma clase, pudiendo presentarse en distintas situaciones:

- ☒ Dos caracteres cualitativos: El sexo y color del pelo de una persona.
- ☒ Dos caracteres cuantitativos: El peso y la estatura de una persona.
- ☒ Uno cuantitativo y otro cualitativo: La profesión y los años de servicio.



Las variables (X, Y) que representan los valores de dos caracteres cuantitativos, pueden clasificarse:

- X discreta e Y discreta: Número de hijos y número de hermanos de una persona.
- X continua e Y continua: Perímetro craneal y perímetro torácico de una persona.
- X discreta e Y continua: Hijos de una familia y estatura del padre.
- X continua e Y discreta: Temperatura y pulsaciones.

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

Existen diferentes tipos de variables: cualitativa nominal, cualitativa ordinal, cuantitativa continua, cuantitativa discreta.

un espacio muestral asociado a un experimento aleatorio E. Sean X e Y dos variables aleatorias definidas en S. Entonces, el par (X,Y) se denomina variable aleatoria bidimensional. El valor de (X,Y) en un punto está dado por el par ordenado de números reales $(X(s), Y(s)) = (x, y)$ donde $X(s) = x, Y(s) = y$.



Existen dos tipos de datos: cuantitativos y cualitativos.

las escalas de medición se clasifican en cuatro grupos: escala nominal, ordinal, intervalo y escala de razón

Qué tipos de gráficos estadísticos hay?

- Gráfico de Barras. Ideal para representar cómo varía una variable a lo largo del tiempo. ...
- Gráfico Circular o de Sectores. ...
- Gráfico de Líneas o Diagrama de Frecuencias. ...
- Gráfico de Dispersión. ...
- Pictogramas.



BIBLIOGRAFIA

<http://www.aulafacil.com/CursoEstadistica/Lecc-12-est.htm>

<http://www.eumed.net/cursecon/libreria/drm/1a.htm>

<http://www.investigacionyciencia.es/investigacion-y-ciencia/numeros/2012/9/sistemas-complejos-y-el-tribunal-supremo-de-estados-unidos-9048>

<http://educativa.catedu.es/44700165/aula/archivos/repositorio//2000/2007/html/index.html>

http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/bidimensional_lbarrios/correlacion_lineal_est.htm

http://www.vitutor.com/estadistica/bi/ejercicios_correlacion.html

<http://www.vadenumeros.es/sociales/ejercicios-distribuciones-bidimemensionales.htm>

