RELACIÓN ENTRE VARIABLES

Actividad de transferencia

1. Para comenzar, detallar cinco variables cualitativas que observe dentro de su empresa (por ejemplo “modo de pago”). En cada caso, debe especificar los estados que puede tomar cada una de esas variables (por ejemplo “efectivo”, “tarjeta”, “cheque”). Luego, debe realizar otro listado, en donde se describan variables cuantitativas, también en el contexto de su organización (por ejemplo “frecuencia de compras de cada cliente”, “antigüedad del cliente”, “volumen de ventas”).

Cinco variables cualitativas y sus estados posibles:

a) ...........................................................................................

b) ...........................................................................................

c) ...........................................................................................

d) ...........................................................................................

e) ...........................................................................................

Cinco variables cuantitativas:

a) ...........................................................................................

b) ...........................................................................................

c) ...........................................................................................

d) ...........................................................................................

e) ...........................................................................................

1. Una segunda etapa del trabajo, consiste en que seleccione, del grupo de variables cualitativas que han listado en el punto 1, una que tenga dos categorías, y otra que tenga tres categorías. Por ejemplo, una variable podría ser “hombre/mujer”, y la otra variable “consumo alto/medio/bajo”.

Con estas dos variables, mediante un estudio usando tablas de contingencia, indicar:

a) El valor del estadístico de Pearson (X2) que ha obtenido (utilizar fórmula 1.2 de la página 5 del libro semana II) = ..............................................................

b) Valor de chi cuadrado para una significación del 5% = .....................

c) A partir de los resultados obtenidos, ¿se debería concluir que las variables son dependientes o independientes? Indica el porqué de tu respuesta. ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................

d) Número de grados de libertad utilizados = ..............................................................

e) Si el estadístico de Pearson le hubiera dado 7.4, el valor p sería = .................................................................................................................................................

f) Si el valor p fuera 0.086, entonces el estadístico de Pearson tendría un valor = .................................................................................................................................................

g) Efectuar una interpretación del resultado obtenido en el test que realizó, en función del contexto en que se encuentran estas variables, dentro de la organización, y discutir brevemente si está de acuerdo con los resultados que refleja el análisis de contingencia:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Para la última etapa, elegir dos variables cuantitativas dentro del contexto de la organización, realizar un análisis de regresión lineal, e indicar:

a) Variable explicativa elegida= ..........................................................................................

b) Variable explicada elegida= ............................................................................................

c) Coeficiente de determinación y su significado=……………………………………………….

....................................................................................................................................................

d) Covarianza = ......................................................................................................................

e) Valores de alfa y de beta, y explicar sus respectivos significados = ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................

f) Indicar si considera que el modelo lineal es razonablemente bueno para explicar una variable en términos de la otra, y porqué= ..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ACLARACIÓN**: en caso de no contar con información de una empresa, que pueda aplicar a este caso, puede utilizar algún tipo de fuente de datos de la realidad que considere aplicable y de interés.

**Nota**: El entregable es este archivo con los puntos suspensivos completados.

El nombre de archivo debe contener “Relación entre variables” y también “Nombre y Apellido del alumno”.