

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA \(2010\).\(296\)](#)

/ [ESTADÍSTICA \(2021\)-296\\_11\\_1A\\_2021](#) / [CUESTIONARIOS DE PRÁCTICAS EN ORDENADOR](#)

/ [CUESTIONARIO 2. Estadística descriptiva bidimensional](#)

**Comenzado el** viernes, 7 de mayo de 2021, 00:35

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** viernes, 7 de mayo de 2021, 00:43

**Tiempo empleado** 7 minutos 17 segundos

**Puntos** 5,00/5,00

**Calificación** 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta **1**

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Realice un ajuste de regresión lineal simple del **Peso de un alumno en función de su Número de hermanos** y responda lo correcto:

- ☐ a. La recta ajustada es  $Peso = 73.4745 - 0.269 \cdot \text{NúmHermanos}$  y por tanto, su pendiente es positiva.
- ☒ b. La recta ajustada es  $Peso = 73.4745 - 0.269 \cdot \text{NúmHermanos}$  y por tanto, su pendiente es negativa.
- ☐ c. La recta ajustada es  $Peso = 73.4745 - 0.269 \cdot \text{NúmHermanos}$  y por tanto, su pendiente es 73.4745.
- ☐ d. La recta ajustada es  $Peso = -0.269 + 73.4745 \cdot \text{NúmHermanos}$  y por tanto, su pendiente es 73.4745.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La recta ajustada es  $Peso = 73.4745 - 0.269 \cdot \text{NúmHermanos}$  y por tanto, su pendiente es negativa.

Pregunta **2**

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Halle la recta de regresión simple del **Peso en función de la Edad** del alumno y prediga el Peso que tendría un alumno de **25 años** (recuerde que  $R$  funciona como calculadora).

Responda lo correcto:

- ☐ a. Aproximadamente 75 Kg pero la predicción no es buena dado que el coeficiente de determinación es 0.9
- ☐ b. Aproximadamente 78 Kg pero la predicción no es buena dado que el coeficiente de determinación está muy cercano a 0
- ☒ c. Aproximadamente 75 Kg pero la predicción no es buena dado que el coeficiente de determinación está muy cercano a 0
- ☐ d. Aproximadamente 75 Kg y la predicción es buena dado que el coeficiente de determinación está muy cercano a 0

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Aproximadamente 75 Kg pero la predicción no es buena dado que el coeficiente de determinación está muy cercano a 0

Pregunta **3**

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Realice un modelo de regresión múltiple para predecir la **Altura de un alumno en función de su Peso, Edad, número de hermanos y el hecho de haber estudiado previamente estadística** y marque lo correcto:

- ☐ a. El modelo es muy bueno dado que hemos considerado las variables "Peso" y "Edad"
- ☐ b. Sólo las variables "número de hermanos" y "Estudiar Estadística" son significativas para el modelo.
- ☒ c. La variable "número de hermanos" no es significativa para el modelo.
- ☐ d. Solo son significativas las variables " Número de hermanos y Peso"

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La variable "número de hermanos" no es significativa para el modelo.

Pregunta **4**

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Halle el modelo de regresión de la **Altura en función del Sexo y el número de hermanos** de un alumno. Prediga la **Altura de un alumno varón con 1 hermano** (*Recuerde que R funciona como calculadora*).

Conteste a lo correcto:

- ☐ a. Aproximadamente 178cm y el modelo es muy bueno por su coeficiente de determinación
- ☐ b. Aproximadamente 180cm. Sin embargo, la variable "hermanos" no es significativa.
- ☒ c. Aproximadamente 178cm, aunque la predicción no es buena por el coeficiente de determinación
- ☐ d. Aproximadamente 180cm pero el modelo no es bueno por su coeficiente de determinación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Aproximadamente 178cm, aunque la predicción no es buena por el coeficiente de determinación

Pregunta **5**

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Construya la **tabla de contingencia** (bidimensional) de las variables **Acceso a la Titulación** y **Sexo**. ¿Cuántos alumnos mujeres han accedido a la titulación por un Ciclo Formativo de Grado Superior?

- ☐ a. 654
- ☐ b. 105
- ☐ c. 92
- ☒ d. 10

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

10

◀ CUESTIONARIO 1. Estadística Descriptiva Unidimensional

Ir a...

CUESTIONARIO MODELOS DE PROBABILIDAD ▶