**Instrucciones:**

Los datos que se presentan a continuación muestran algunas mediciones referentes a la electricidad.

Predicción del costo de la electricidad.

kWh 3375 2661 2073 2579 2858 2296 2812 2433 2266 3128

Grado

día para

calentar 2421 1841 438 15 152 1028 1967 1627 537 26

Temperatura

diaria

promedio 26 34 58 72 67 48 33 39 66 71

Costo (en 321.94 221.11 205.16 251.07 279.8 183.84 244.93 218.59 213.09 333.49

dólares)

En un documento de Word, contesta las siguientes preguntas, no olvides utilizar el editor de ecuaciones para que tu actividad esté bien presentada:

a. Utiliza un nivel de significancia de 0.05 para probar una correlación lineal entre el costo de la electricidad y los kWh de electricidad consumidos.

b. ¿Qué porcentaje de la variación en el costo se puede explicar por medio de la relación lineal entre el consumo de electricidad (en kWh) y el costo?

c. Calcula la ecuación de la recta de regresión que exprese el costo (y) en términos de la cantidad de electricidad consumida (en kWh).

d. ¿Cuál es el mejor costo predicho para un tiempo en el que se utilizan 3000 kWh de electricidad?

Al finalizar tu actividad, envíala a través de la Plataforma Virtual.

**Lista de Cotejo**

|  |
| --- |
| ELEMENTOS |
| Contesta las preguntas correctamente. |
| TOTAL 4 PUNTOS |

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Correlacion\_Regresion**