

Práctica No.6 de Minitab

Tema: Correlación y Regresión simple.

Docente: Ing. Pedro González López.

Fecha: _____

Nombre del alumno: _____

Resuelva POR PAREJA el siguiente ejercicio.

Analice las calificaciones de la materia de Probabilidad y Estadística de una generación pasada y determine el nivel de correlación que existe entre el primer parcial y la calificación definitiva. Obtenga la ecuación de regresión simple del primer parcial vs final y con ella prediga las calificaciones finales para este periodo.

Conteste en el Reporpad de Minitab, insertando todos los elementos que apoyen y justifiquen sus observaciones y conclusiones.

1. Descarga el archivo CALI_PROB_Y_ESTA.xlsx que contiene las calificaciones de Probabilidad y Estadística de 90 alumnos de una generación pasada.
2. Inicia el Minitab.
3. Traslada la las calificaciones del archivo de Excel **Archivo→Abrir hoja de trabajo...** redirecciona el lugar donde descargaste y elije el archivo tipo Excel.
4. Guarda el proyecto con el nombre Practica_6_minitab_ApaternoAmaterno_nombre_y_ApaternoAmaterno_nombre.mpj
5. Ve al informe y crea el encabezado. No olvides incluir el problema
6. Calcule el coeficiente de Pearson para saber el nivel de correlación entre el primer parcial y el final. Utilice **Estadísticas → Estadística básica → Correlación**

Variables:

7. Copie la los resultados de las sesion al informe y coméntelo.
8. Genere la Gráfica de línea ajustada para PRIMER vs FINAL. Utilice **Estadísticas→ Regresión→ Gráfica de línea ajustada...**

Respuesta (Y):

Predictor(X):

Tipo de modelo de regresión: • Lineal

9. Copie la gráfica al informe y comente la dispersión de los datos y la línea de ajuste.
10. Con la ecuación de predicción, calcula la calificación FINAL17 que obtendrán los alumnos de Probabilidad y Estadística de este periodo. Utilice **Calc→ Calculadora...**

Almacenar resultados en variable:

Expresión:

11. Busquen sus calificaciones del primer parcial 2017 y comente la calificación predicha de ambos.
12. Compara ESTADÍSTICAMENTE el conjunto de calificaciones del primer parcial de la generación pasada con las del primer parcial de esta generación y comenta si la ecuación de regresión lineal será efectiva para predecir los resultados finales de tu generación.
13. Realiza una conclusión en su informe.

Imprime el reporte y entréguelo a revisión. Recuerda que reportes duplicados serán anulados.