Departamento: Matemática
Asignatura: Probabilidades y estadística descriptiva e inferencial
Nivel: III° Medio

2° GUÍA DE PRÁCTICA
ESTADÍSTICA

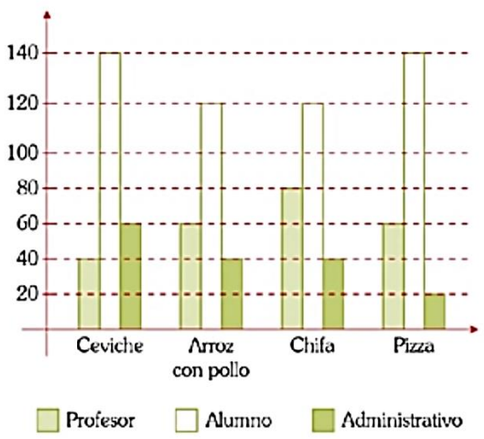
NOMBRE: _____ Curso: _____

Objetivos	➢ Resolver problemas de interpretación de gráficos estadísticos
Instrucciones	➢ Usa el link de la clase inicial y luego desarrolla las actividades. Finalmente usa el link de las soluciones para comparar tus desarrollos.

Link de la clase	https://youtu.be/kmLNKEEbc1Y
Qr de la clase	

– 1 –

Se tiene la siguiente distribución de gustos, por comida, de una población de integrantes de una facultad de la UNI.



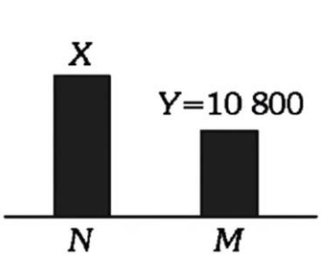
Con respecto a las siguientes afirmaciones establecer la verdad (V) o falsedad (F)

I. El porcentaje de alumnos que prefiere ceviche es aproximadamente 27%.
II. Los administrativos que no eligen chifa suman tanto como los alumnos que prefieren chifa.
III. La cantidad de profesores que eligen ceviche o pizza suman tanto como los que prefieren arroz con pollo o chifa.

A) VVF
B) VVV
C) FVF
D) FFV
E) VFF

– 2 –

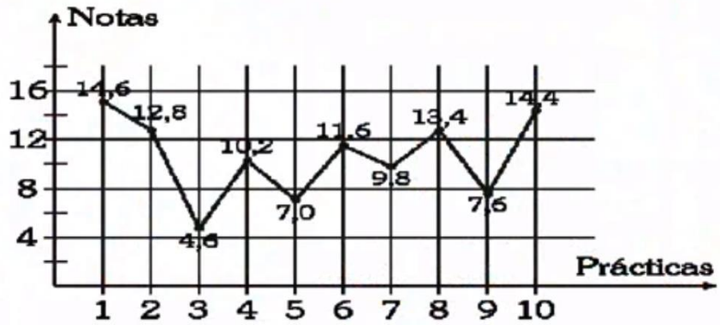
En la figura mostrada, determine el valor de W, si la variación porcentual de M respecto a N es 40 %, $W=X-Y$.



A) 7200
B) 7500
C) 7800
D) 8200
E) 8400

– 3 –

El siguiente gráfico muestra las notas obtenidas por un alumno en las prácticas de Razonamiento Matemático. Si se le brinda la oportunidad de eliminar las tres notas más bajas, determine la variación porcentual de su nuevo promedio respecto al promedio original (sin eliminar nota alguna).



A) 13,85 %
B) 14,52 %
C) 15,44 %
D) 16,98 %
E) 17,50 %

– 4 –

El gráfico muestra las preferencias de comida de un grupo de estudiantes de la UNI. Si se encuestaron 160 alumnos, ¿cuántos prefirieron el pollo a la brasa?

A) 40 B) 55 C) 60
D) 64 E) 70

– 5 –

La tabla muestra el número de alumnos y las notas obtenidas al final del curso. Señale la alternativa correcta después de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

N.° de alumnos	Nota
2	07
4	10
6	12
5	14
3	16

I. El 30 % de los alumnos han desaprobado (la nota aprobatoria es 11).
II. El 40 % de los alumnos superó la nota promedio del curso.
III. Si a cada alumno se le incrementa la nota en 2 puntos. El porcentaje de alumnos desaprobados sería solo de 10 %.

A) VVV B) VVF C) VFF
D) FFF E) FVV

– 6 –

El siguiente gráfico muestra el estado civil de los habitantes de un distrito de nuestra capital

Si el total de viudos(as) es de 2500 y se sabe que el 3 % de las personas solteras postulan a la UNI, ¿cuántas de ellas no postulan a la UNI?

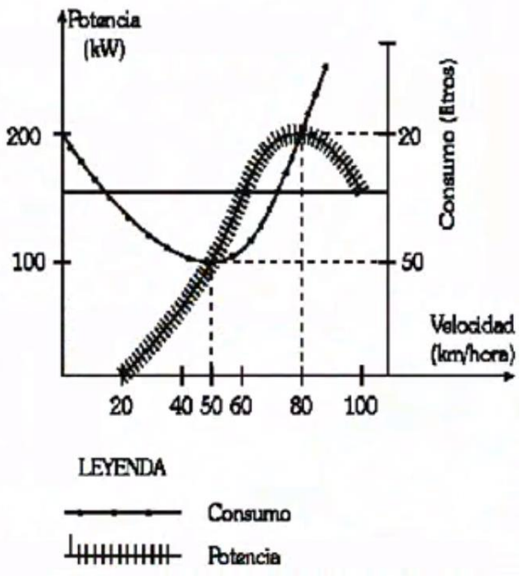
A) 15 000
B) 14 550
C) 12 600
D) 10 500
E) 450

– 7 –

Seleccione la alternativa correcta después de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

I. A mayor velocidad mayor potencia.
II. El menor consumo de combustible es a 50 km/hora.
III. El consumo de combustible es proporcional a la velocidad.

A) FFF B) FVF C) FVV
D) VVV E) VFF



– 8 –

El gráfico adjunto muestra las ventas de la compañía XYZ. De acuerdo a la información del gráfico, indique la secuencia correcta luego de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

I. El período de máximo crecimiento se dio en el período 1995-2000.
II. Las ventas han mantenido un crecimiento desde 1995.
III. Las ventas disminuyeron en un 75 % entre 1990 y 1995.

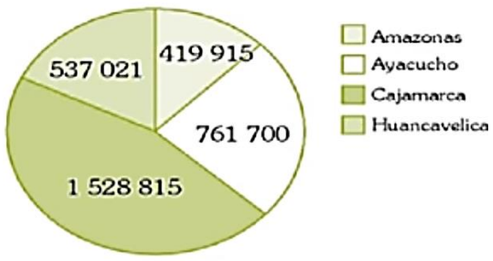
A) VFV B) FVV C) VVV
D) FVF E) FFV

De la siguiente información

Incidencia de la pobreza en el año 2013

Departamento	%
Amazonas	47,3
Ayacucho	51,9
Cajamarca	52,9
Huancavelica	46,6

Población al 2013



Se afirma:

I. En Amazonas hay menos pobres que en Huancavelica.
II. En Cajamarca, solo 47 de cada 100 personas no son pobres.
III. La pobreza en Cajamarca es un punto porcentual mayor que en Ayacucho.

Es verdad:

A) solo I
B) solo II
C) solo III
D) I y II
E) I, II y III

Link de la pauta	https://youtu.be/SxX3w9PTEII
Qr de la pauta	