

## Matemática

- SEMANA N°: 1
- CLASE: N° 2
- CURSO: III medio
- DOCENTE: Claudia Berland – Jessica Rossel
- CORREO ELECTRÓNICO: jrossel@americanacademy.cl  
(solo será contestado en días y horarios hábiles)

OBJETIVOS: Interpretar tablas y gráficos.  
Comprender y calcular medidas de tendencia central.

CONTENIDOS DE LA SEMANA: Tablas, gráficos, medidas de tendencia central.

### GUÍA PRE- REQUISITO DE MATEMÁTICA (3)

Nivel: III medio

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: III \_\_\_\_

Instrucciones: Estimados alumnos, esperando se encuentren bien, les enviamos guía(3) de pre requisito para que trabajen en ella.  
Éxito y recuerda seguir organizando tus tiempos de estudio para que también puedas distraerte.

- 1) Dadas las edades de 8 personas 25 años, 22 años, 24 años, 23 años, 24 años, 25 años, 22 años y 24 años. Calcula :
- a) Moda

b) Mediana

c) Media aritmética

La siguiente tabla corresponde a los puntajes PSU de los alumnos de un colegio de la comuna de Maipú el año 2014.

2) Completa la tabla y responde:

Puntaje	Marca de Clase	Frecuencia	Frecuencia Absoluta Acumulada.
350 – 400		4	
400 – 450		6	
450 – 500		9	
500 – 550		20	
550 – 600		31	
600 – 650		80	
650 – 700		42	
700 – 750		10	
750 – 800		8	
800 – 850		2	
Total			

a) Determina las medidas de tendencia central (Media y moda). Interprete cada uno de esos resultados. (4 pts)

b) ¿Qué porcentaje de los alumnos obtuvo menos de 582 puntos? (2 pts)

- 3) Analiza la información de la siguiente tabla de frecuencias que corresponde a las calificaciones obtenidas por los estudiantes en la última prueba de matemática. Luego, responde.

Notas de Matemática	
Intervalo	f
[1,0; 2,0[	3
[2,0; 3,0[	6
[3,0; 4,0[	9
[4,0; 5,0[	7
[5,0; 6,0[	5
[6,0; 7,0]	2

- a) El profesor decide felicitar al 10% de los estudiantes que hayan obtenido las mejores notas. ¿Cuál es la menor nota que debe haber obtenido un estudiante para ser felicitado?

- b) Los estudiantes consideran que la prueba estuvo muy difícil y le piden al profesor que la repita. Él accede a repetirla solo si el 60% del curso obtuvo nota inferior o igual a 4.0. ¿El profesor repetirá la prueba a sus estudiantes? ¿cómo lo puedes saber?