



**CONTROL: EXPERIMENTO ALEATORIO Y FUNCIÓN
DE PROBABILIDAD**
3°MEDIO

Liceo Miguel Rafael Prado
Departamento de Matemática
Profesora: Mackarena Mora

Nombre: _____ Curso: 3° _____ Fecha: ____/____/2020

Duración: 90 minutos aprox. % exigencia: 60 %. Puntaje Total: 24 pts. Pje. Obtenido: _____ Nota:

Puntaje mínimo de aprobación: 14,4 puntos.

Contenidos: Experimento aleatorio y función de probabilidad

INSTRUCCIONES:

- ✓ IMPRIME ESTE CONTROL
- ✓ COMPLETA TUS DATOS
- ✓ RESUELVE LOS ÍTEMS CUIDADOSAMENTE CON LÁPIZ DE MINA, CONSIDERANDO EL PPT Y TUS APUNTES.
- ✓ UNA VEZ QUE HAYAS TERMINADO, GUARDA EL CONTROL EN UNA CARPETA CON TU NOMBRE, LA QUE DEBES ENTREGAR A LA PROFESORA UNA VEZ QUE RETORNEMOS A LAS CLASES PRESENCIALES.

RESPONDE LOS SIGUIENTES ÍTEMS CONSIDERANDO TUS APUNTES Y EL PPT ENVIADO.

1. Lee los siguientes experimentos y escribe “experimento aleatorio” si lo es, o escribe “determinista” si no es aleatorio.

(8 pts.)

- a) Lanzar una moneda de doble cara. _____
- b) El clima que se va a tener dentro de una semana. _____
- c) Jugar un boleto de Lotería. _____
- d) Un gato salta y cae de pie. _____
- e) Escoger un estudiante al azar para representar al curso. _____
- f) Girar una rueda de la fortuna en un concurso televisivo. _____
- g) El color que se obtiene al mezclar los colores rojo y amarillo. _____
- h) Poner un líquido en el congelador. _____

2. Se define el experimento aleatorio: “Lanzamiento de dos dados comunes” y se define la variable aleatoria: “cantidad de números pares obtenidos”.

(4 pts. c/u)

- a) Escribe el espacio muestral de este experimento aleatorio (Ω).
- b) Escribe los elementos de la v.a. (x_i)
- c) Calcula las probabilidades correspondientes a cada elemento de la v.a.
- d) Escribe la función de probabilidad de la v.a. (el resumen de las probabilidades)