



COLEGIO PARROQUIAL ADVENIAT
FE – CULTURA – VIDA
TALLER DE PREPARACIÓN A LAS
RECUPERACIONES DEL PRIMER SEMESTRE
AÑO 2018



ESTADÍSTICA

Apreciado estudiante, debes desarrollar el presente taller y entregarlo en la clase del día: 9 de julio. Recuerda que es un requisito para poder presentar las recuperaciones y una oportunidad de identificar tus debilidades y fortalezas frente a la asignatura.

ESTUDIANTE: _____

MAESTRA: Vivian Lucila Castillo Hernández Grado: ONCE

Nota: Para que cada punto sea valido debe tener el respectivo proceso, en caso contrario este (punto) no será tenido en cuenta.

Nota: El taller debe ser entregado en hojas examen.

1. Santiago, Paula, Andrea, Leonardo, Nicolás y Valentina han sido estudiantes sobresalientes en inglés durante todo el año. Como reconocimiento a sus excelentes resultados, una academia de idiomas les entregara a dos de ellos becas completas para asistir, durante las vacaciones, a un curso intensivo de inglés en una universidad del exterior. Los ganadores serán escogidos al azar.
 - a. Halla el espacio muestral
 - b. Determinar cada uno de los siguientes eventos:
 - A= escoger dos hombres
 - B= escoger dos mujeres
 - C= escoger un hombre y una mujer
 - D= escoger a Leonardo y a alguien mas
 - E= no escoger a Santiago ni a Valentina
 - c. Halla un evento seguro
 - d. Halla un evento imposible
2. Escribe un experimento aleatorio que tenga el espacio muestral $s = \{(amarillo, blanco), (amarillo, negro), (azul, blanco), (azul, negro), (rojo, blanco), (rojo, negro)\}$
 - a. Crea un experimento aleatorio
Con base en el experimento anterior halla.
 - b. El espacio muestral
 - c. Un evento imposible
 - d. Un evento seguro
 - e. Un evento que no sea el espacio muestral , ni el conjunto vacío
3. Para el experimento aleatorio lanzar tres veces una moneda, halla:
 - a. Número de elementos del espacio muestral
 - b. Número de elementos de cada uno de los siguientes eventos:
 - Obtener al menos una cara
 - Obtener exactamente dos caras
 - Obtener tres veces el mismo lado de la moneda
4. Escribe un párrafo donde expliques similitudes y diferencias entre permutación y combinación. Ilustra tus ideas con ejemplos.

5. Responde con base en los dígitos 0, 3, 4, 5, 8 y 9.
 - a. ¿Cuántos números de 4 cifras y sin repetir se pueden formar?
 - b. ¿Cuántos números de 5 cifras y sin repetir se pueden formar?
6. Una enciclopedia consta de 10 tomos numerados de I a X en numeración romana. ¿De cuantas maneras puedes ubicarlos desordenadamente en el estante de una biblioteca?
7. Formula y resuelve dos problemas en el que uses combinaciones para solucionarlos
8. Formula y resuelve dos problemas en el que uses permutación para solucionarlos