

Lección 1

PARTIDOS POLITICOS

2022.

CONTEXTO

Son asociaciones autónomas y voluntarias organizadas democráticamente, dotadas de personalidad jurídica, integradas por personas naturales que comparten unos mismos principios ideológicos y políticos, cuya finalidad es contribuir al funcionamiento del sistema democrático y ejercer influencia en la conducción del Estado, para alcanzar el bien común y servir al interés nacional.

En la actualidad existen veintitrés colectividades políticas inscritas en el Registro de Partidos Políticos, diez en dieciséis regiones del país y el resto, sólo en algunas de ellas. Cualquier ciudadano con derecho a sufragio o extranjero avecindado por más de cinco años en el país que desee pertenecer a alguna colectividad política, debe presentarse ante el Partido Político de su interés, acompañando los antecedentes que cada colectividad determine. Su afiliación es materia del propio partido quién la informará al Servicio Electoral formándose así el Registro de Afiliados que conserva, en forma reservada, este Servicio.

ACTIVIDAD 01

En tu familia o entorno cercano ¿hay alguien afiliado a algún partido político? ¿Te gustaría pertenecer a uno? ¿Qué partidos políticos conoces?

ACTIVIDAD 02

Considerando la base de datos “Partidos políticos”:

Se escogen dos personas al azar, y se define la variable aleatoria como “cantidad de personas del partido Humanista que salgan”

- a) ¿Cuáles son los valores que puede tomar la variable aleatoria?
- b) Calcula la probabilidad para cada uno de los valores que toma la variable aleatoria.

ACTIVIDAD 03

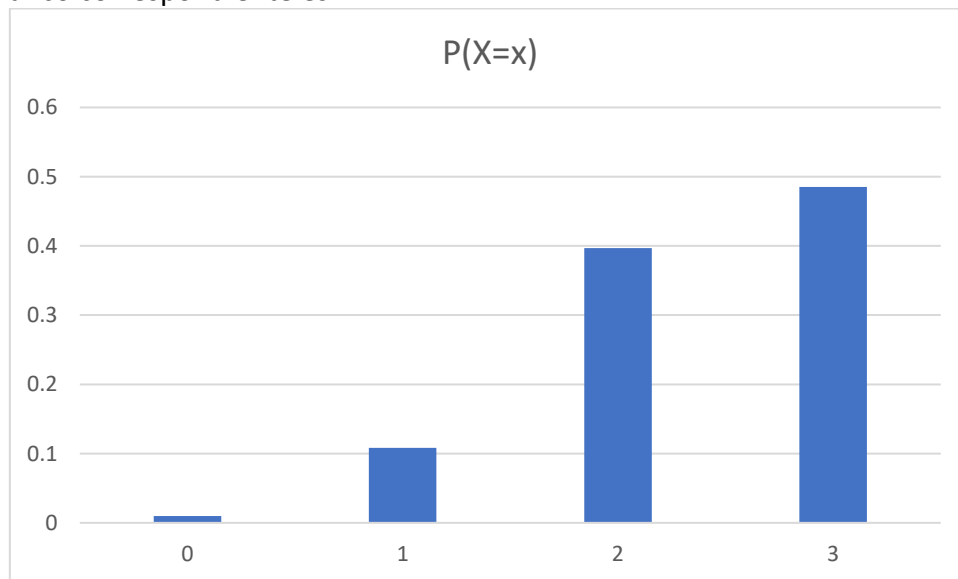
Se define la variable aleatoria como personas escogidas que viven en Punta Arenas. Si se escogen tres personas al azar.

Los valores de la variable aleatoria serán $\{0, 1, 2, 3\}$

Su distribución de probabilidades es

X	P(X=x)
0	0,00983281
1	0,10819281
2	0,39682405
3	0,48515033

Y su gráfico correspondiente es:



- a) Replica la tabla de distribución de probabilidades de la variable aleatoria para la ACTIVIDAD 02.

X	P(X=x)

- b) Realiza el gráfico de la distribución de probabilidad para la ACTIVIDAD 02

ACTIVIDAD 04

Si consideramos la variable aleatoria como cantidad de mujeres. Seleccionamos tres personas al azar.

- a) Determina la distribución de probabilidades, considerando todos los valores que toma la variable aleatoria.
- b) Realiza el gráfico de la distribución de probabilidades.
- c) Realiza el gráfico de la distribución de probabilidades acumulada.
- d) ¿Cuál es la esperanza matemática de la variable? Interpreta.

ACTIVIDAD 05

Al calcular la suma de las probabilidades en cada actividad. Notas alguna particularidad ¿A qué se debe?