



**Mi Universidad**

**CUADRO SINOPTICO**

**Nombre del Alumno: LOURDES ALVAREZ HERNANDEZ**

**Nombre del tema: CALCULO DE PROBABILIDADES**

**Parcial: 1**

**Nombre de la Materia: BIOESTADISTICA**

**Nombre del profesor: ROSARIO GOMEZ LUJANO**

**Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA**

**Cuatrimestre: 4TO**

**fecha de entrega : 16 octubre 2023**

**fuentes bibliograficas  
antologia UDS**

**<https://www.youtube.com/watch?v=0lxZMaoeUno>**

**[https://www.youtube.com/watch?v=e4a\\_5IAEJWo](https://www.youtube.com/watch?v=e4a_5IAEJWo)**

# CALCULO DE PROBABILIDAD

*ESTUDIO DE METODOS  
DE ANALISIS DEL  
COMPORTAMIENTO DE  
UN FENOMENO  
ALEATORIO*

*VARIABLE ALEATORIA  
DISCRETA Y CONTINUA*

*DISTRIBUCION  
DISCRETA DE  
PROBABILIDAD*

## LA PROBABILIDAD MEDIANTE EL TEOREMA DE BAYES

hace referencia a  
aquella información que  
es empleada para saber  
cuál es la probabilidad  
condicional que tiene un  
suceso.

VARIABLE ALEATORIA

EXPERIMENTO  
ALEATORIO

VALORES NUMERICOS DE  
PROBABILIDADES

VARIABLE ALEATORIAS,  
DISCRETAS Y CONTINUAS

VARIABLE ALEATORIA  
DISCRETA

VALOR ESPERADO EN LA  
TOMA DE DECISIONES

1.- si un muchacho tiene un guardarropa. 3 camisas blancos, 2 azules, 4 negras, 5 verdes y 2 camisas rojas, y hoy para vestir elige una al azar

A ¿CUAL ES LA PROBABILIDAD DE QUE PONGA UNA CAMISA AZUL?



$$P = 2 \div 16 = 0.125 = 12.5\%$$

1/8

B.¿ cual es la probabilidad de que vista una camisa color negro?

$$P = 4 \div 16 = 0.25 = 25\%$$

1/4

2.-la biblioteca escolar recibió 140 libros nuevos, incluyendo 12 novelas. si un estudiante selecciona uno de estos libros al azar.

A¿ cual es la probabilidad de que elija una novela?

$$P=12 \div 40 = 0.3 = 30\%$$

$$3/10$$

B. ¿cual es la probabilidad de que elija un libro distinto a novela?

$$P=28 \div 40 = 0.7 = 70\%$$

$$7/10$$



3.- se aplicara un examen sorpresa a un estudiante elegido al azar de la clase de enfermería. si en el grupo hay 18 mujeres y 12 hombres.

¿ cual es la probabilidad de que sea a un muchacho a quien de le aplique el examen

$$P = 18 \div 30 = 0.6 = 16\%$$

$$3/5$$

