



**Nombre de alumnos: JERRY ORTIZ
DIAZ**

Nombre del profesor: RONAL SALAZ

**Nombre del trabajo: MAPA
CONCEPTUAL**

Materia: ESTADISTICA

Grado: 1 CUATRIMESTRE

Grupo: (A)

PROBABILIDAD

LA PROBABILIDAD EN LA ADMINISTRACION.

LA MAYORIA DE LAS EMPRESAS SE APOLLAN DE LA PROBABILIDAD, EN LOS ACUERDOS Y DECISIONES ES SUS NEGOCIOS. EN LA ACTUALIDAD LA PROBABILIDAD ES DE GRAN AYUDA A TODAS LAS EMPRESAS, ASI SEAN, PEQUEÑAS, MEDIANAS O GRANDES EMPRESAS A OPTIMIZAR SUS POLITICAS Y A TOMAR BUENAS DECISIONES Y SEGURAS. PARA QUE LA EMPRESA VALLA ASUMIENDO DIA CON DIA Y PODER LLEGAR A SI AL ÉXITO.

QUE ES ADMINISTRACION? ADMINISTRACION ES EL ACTO DE ADMINISTRAR, PLANIFICAR, CONTROLAR Y DIRIJIR LOS DIVEROS RECURSOS CON LOS QUE CUENTA UNA PERSONA, EMPRESA, NEGOCIOS U ORGANIZACIÓN CON EL FIN DE ALCANZAR UNA SERIE DE OBJETIVOS.

PROBABILIDAD DE UN SUCESO

DADO AUN EXPERIMENTO ALEAORIO, SE DENOMINA PROBABILIDAD A UNA FUNCION QUE ASIGNA A CADA SUCESO ESTACOSTICO UN NUMERO QUE REFLEJA EL TANTO POR UNAS DOS VECES QUE OCURRE EL SECESO DENTRO DEL EXPERIMENTO.

Muchos fenómenos de la naturaleza, como la caída libre de un cuerpo en la superficie terrestre, pueden predecirse mediante leyes deterministas. Otro, en cambio, se rige por el azar, aun cuando se produzcan siempre en unas mismas condiciones. Por ejemplo. Que numero saldrá al lanzar un dado? Los sucesos que obedecen al azar se denominan aleatorios o estocásticos y su comportamiento se estudia a través del cálculo de la probabilidad.

SUCESOS ESTOCASTICOS

POR DEFINICION, SE LLAMA EXPERIMENTO ALEATORIO, ESTOCASTICO O ESTADISTICO AL QUE PUEDE PRODUCIR RESULTADOS DIFERENTES EN UNAS MISMAS CONDICIONES. LANZAR UNA MONEDA AL AIRE O TIRAR UN DADO SON EJEMPLO COMUNES DE EXPERIMENTOS ALEATORIOS. CADA UNO DE LOS RESULTADOS DE UNEXPERIMENTO ALEATORIO SE LLAMA SUCESO ELEMENTAL, Y EL CONJUNTO DE TODOS LOS SUCESOS ELEMENTALES DISTINTOS QUE PUEDESN PRODUCIRSE EN EL ESPERIMENTO SE DOMINA ESPACIO MUESTRAL. EJEMPLO: ESPACIO MUESTRAL DE UN ESPERIMENTO ALEATORIO CONSISTE EN LANZAR UNA DADO ES. $E=(1,2,3,4,5,6)$.

OPERACIÓN CON SUCESO

EN EL ESPACION MUESTRAL E DE SUCESOS ESTACOSTICOS PUEDEN DEFINIRISE VARIAS OPERACIONES.

MUESTREO

EL MUESTREO ESTADISTICO ES LA HERRAMIENTE QUE LA METEMETICA UTILIZA PARA EL ESTUDIO DE LAS CARACTERISTICAS DE UNA POBLACION A TRAVES DE UNA DETERMINADA PARTE DE LA MISMA. LA MUESTRA DE ESTUDIO DEBE SER LO MAS PEQUEÑO POSIBLE YA QUE DEL HECHO DE QUE UNA MISMA MUESTRA SEA MAS GRANDE, NO SE DESPRENDE NECESARIAMENTE QUE LA INFORMACION SEA MAS FIABLE.

METODOS DE MUESTREO.

- MUESTREO NO PROBABILISTICO:
- MUESTREO PROBABILISTICO O ALEATORIO:
- MUESTREO ALEATORIO O SIMPLE:
- MUESTREO SISTEMATICO:
- MUESTREO ESTRATIFICADO

PROPIEDADES DE LA FUNCION PROBABILIDAD

DADO A UN CONJUNTO DE SUCESOS INCOMPATIBLES DOS A DOS, LA PROBABILIDAD DE SU UNION ES IGUAL A LA SUMA DE SUS PROBABILIDADES DE CADA SUCESO INDIVIDUAL.