

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

ESTADÍSTICA INFERENCIAL

**SUPER NOTA PROBABILIDAD
UNIDAD IV**

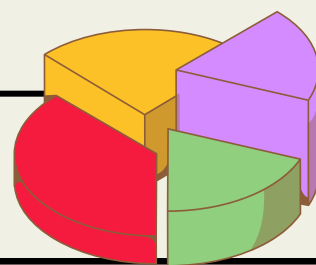
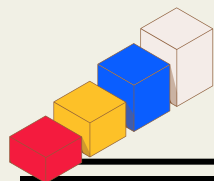
**DOCENTE: VÍCTOR ANTONIO GONZÁLES
SALAS**

**ALUMNA: JOSSELINE SARAHI CERDIO
ZEPEDA**

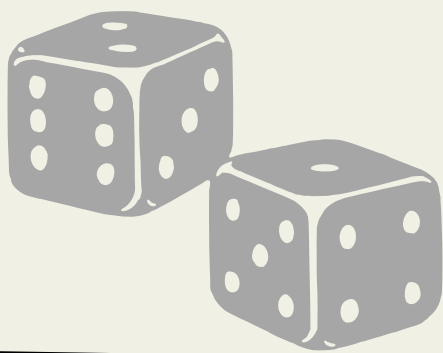
cUARTO CUATRIMESTRE

DICIEMBRE, 2023

PROBABILIDAD



INTRODUCCIÓN



UN **SUCESO** PUEDE SER IMPROBABLE (PROBABILIDAD CERCANA A CERO), PROBABLE (PROBABILIDAD INTERMEDIA) O SEGURO (PROBABILIDAD UNO).

LA **PROBABILIDAD** DE UN SUCESO INDICA EL GRADO DE CONFIANZA QUE PODEMOS TENER EN QUE ESE SUCESO OCURRA.

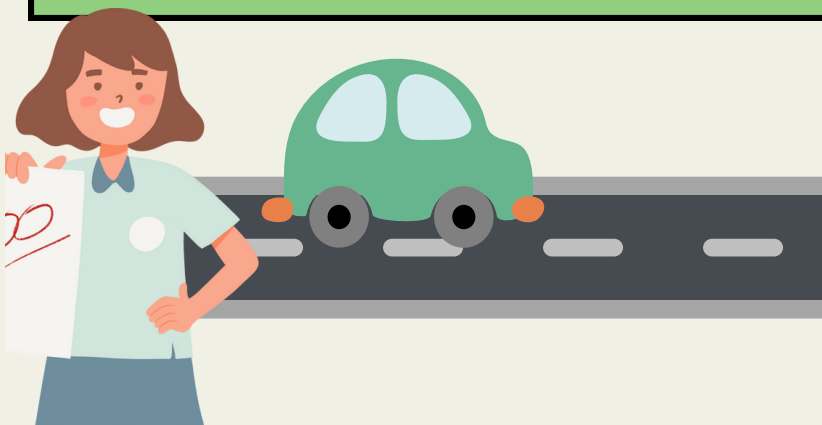
CONCEPTOS BÁSICOS

UN **EXPERIMENTO** ES UNA OBSERVACIÓN DE UN FENÓMENO, QUE OCURRE EN LA NATURALEZA:

- 1. DETERMINÍSTICOS:** SON AQUELLOS EN DONDE NO HAY INCERTIDUMBRE ACERCA DEL RESULTADO QUE OCURRIRÁ CUANDO ÉSTOS SON REPETIDOS VARIAS VECES.
- 2. ALEATORIOS:** SON AQUELLOS EN DONDE NO SE PUEDE ANTICIPAR EL RESULTADO QUE OCURRIRÁ, PERO SI SE TIENE CONOCIMIENTO DE RESULTADOS POSIBLES



EXPERIMENTO DETERMINISTA



UN CARRO QUE CIRCULA A UNA VELOCIDAD CONSTANTE DURANTE UN **DETERMINADO** TIEMPO, RECORRE SIEMPRE EL **MISMO ESPACIO**.

UN EXAMEN CON **NINGUNA** RESPUESTA CORRECTA PRODUCE SIEMPRE EL **MISMO RESULTADO 0**.

EXPERIMENTO ALEATORIO

TIRAR DARDOS EN UN BLANCO DETERMINADO
LANZAR UN PAR DE DADOS



ESPACIO MUESTRAL

ESPACIO MUESTRAL: POR CADA EXPERIMENTO, EL ESPACIO MUESTRAL SE DEFINE COMO EL CONJUNTO S DE TODOS LOS RESULTADOS POSIBLES QUE PUEDE TENER.

TIPOS DE ESPACIO MUESTRAL:

ESPACIO MUESTRAL DISCRETO:

- FINITOS: TIENE UN NÚMERO DE EVENTOS ELEMENTALES NUMERABLES.

- INFINITOS NUMERABLES: INFINITOS EVENTOS SIMPLES

ESPACIO MUESTRAL CONTINUO

UN EVENTO O UN SUCESO ES UN RESULTADO PARTICULAR DE UN EXPERIMENTO ALEATORIO (SUBCONJUNTO DEL ESPACIO MUESTRAL), Y POR LO GENERAL SE LE REPRESENTA POR LAS PRIMERAS LETRAS DEL ALFABETO.
EVENTO NULO O VACÍO.
EVENTO SEGURO.



LA ESTADÍSTICA Y EN PARTICULAR EL TEMA DE PROBABILIDAD SE RELACIONA CON LA CIENCIA DE LA NUTRICIÓN POR QUE A TRAVÉS DE ESTA SE PUEDE PREVENIR SOBRE LA NATURALEZA VARIABLE DE LAS RESPUESTAS PROVENIENTES DE SITUACIONES OBSERVACIONALES O EXPERIMENTALES BAJO ESTUDIO DENTRO DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD EN GENERAL Y DE LA NUTRICIÓN EN PARTICULAR, MODELANDO LA VARIABILIDAD DEL PROCESO O FENÓMENO ESTUDIADO MEDIANTE UN MODELO PROBABILÍSTICO RECONOCIBLE, ASÍ MISMO COMPRENDER LOS CONCEPTOS Y HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA RESUMIR LA INFORMACIÓN EN UN CONJUNTO DE DATOS Y REALIZAR DICHA INFERENCIA ESTADÍSTICA DE INTERÉS A ESTUDIAR.