GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

Compromiso
Gobierno que cumple

C.B.T. N° 5 "C.P. Alberto Mena Flores", TOLUCA
EXAMEN DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD DINÁMICA

Alumno (a): _____

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)

Profesor: JESUS GONZALEZ MACAZAGA **Nº Servidor Público:** 997728855
Grado: (1º) (2º) (3º) **Grupo:** (A) (B) **Turno:** (Matutino) (Vespertino)

GUIA DE ESTUDIO PARA EL EXAMEN EXTRAORDINARIO

¿Qué es la Estadística?
Es la rama de las matemáticas que se ocupa de reunir, organizar, y analizar datos numéricos y que ayuda a resolver problemas como el diseño de experimentos y la toma de decisiones.

¿Cómo se clasifica la Estadística?
Descriptiva e Inferencial

¿Qué es la Estadística Descriptiva?
Los métodos que implícan recopilación, presentación y caracterización de dicho conjunto. La estadística descriptiva trabaja con todos los individuos de la población.

¿Cuál es el proceso de la Estadística Descriptiva para el estudio de una población?
1.- Selección de la información
2.- Obtención del valor de cada individuo
3.- Elaboración de tablas de frecuencia
4.- Representación gráfica
5.- Obtención de parámetros

¿Estadística Inferencial?
Es aquella que trabaja con muestras subconjuntos formados por algunos individuos de la población.

¿Cuáles son los métodos para la recolección de datos?
1.- Buscar datos publicados
2.- a través de la experimentación
3.- a través de encuestas

¿Áreas de aplicación de la Estadística?
Agricultura, Biología, Negocios, Salud, Medicina, Industria, Psicología, Sociología, Deportes, etc.

¿Qué es una Entidad?
Es un miembro individual de un conjunto de personas, lugares o cosas.

¿Qué es la Población o Universo?
Es la totalidad de elementos

¿Qué es una Muestra?
Es la porción de la población que se selecciona para su análisis

¿Qué es un Parámetro?
Es una medida que se calcula para describir una característica de una población completa

¿Qué es Estadístico?
Es una medida que se calcula para describir una característica a partír de sólo una muestra

¿Qué es una variable?
Es el conjunto de las características de los individuos que interesan en una investigación científica.

¿Cómo se clasifican las variables?
Cuantitativas y Cualitativas

¿Qué es una variable cuantitativa?
Es la que se expresa mediante un número, por tanto se pueden realizar operaciones aritméticas con ella

¿Cómo se clasifican las variables cuantitativas?
Discreta y continua

¿Cómo se clasifican las variables cualitativas?
Nominal y ordinal

¿Qué es la media Aritmética?
La media aritmética es el valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el número total de datos.

¿Qué es la Moda?
Es el valor que más se repite en una distribución

¿Qué es la Mediana?
Es la puntación de la escala que separa la mitad superior de la distribución y la inferior, es decir divide la serie de datos en dos partes iguales.

¿Qué es el Rango?
El rango es la diferencia entre el mayor y el menor de los datos de una distribución estadística.

¿Qué es la Desviación Media?
La desviación media es la media aritmética de los valores absolutos de las desviaciones respecto a la media.

¿Qué es la Varianza?
La varianza es la media aritmética del cuadrado de las desviaciones respecto a la media.

¿Qué es la Desviación Típica?
La desviación típica es la raíz cuadrada de la varianza.

¿Qué es la Media Ponderada?
Es el resultado de la multiplicación de cada uno de los datos por su "peso" y después se calcula la media aritmética.

MODULOS DE PROBABILIDAD
MODULOS DE VARIABLES ALEATORIAS
PERMUTACIONES Y COMBINACIONES
FORMULAS DE ESTADÍSTICA
EJERCICIOS DE MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL
EJERCICIOS DE MEDIDAS DE DISPERSIÓN
TABLAS DE FRECUENCIAS
GRÁFICAS

NOTA: INCLUIR TEMAS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS ESTABLECIDOS EN LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA
http://cbt5.weebly.com/estadiacutestica-y-probabilidad-dinaacutemica.html