

ESTADÍSTICA DE 2º DE BACHILLERATO

1. Tablas y gráficos estadísticos
 - 1.1. Definiciones.
 - 1.2. Tablas estadísticas.
 - 1.3. Gráficas estadísticas.

2. Parámetros estadísticos.
 - 2.1. Parámetros de centralización.
 - 2.2. Medidas de posición.
 - 2.3. Medidas de dispersión.

3. Estadística Bidimensional.
 - 3.1. Relación entre dos variables.
 - 3.2. Diagrama de dispersión o nube de puntos.
 - 3.3. Tablas de frecuencias.
 - 3.4. Distribuciones marginales. Rectas de regresión.
 - 3.5. Dependencia. Distribuciones condicionadas.
 - 3.6. Covarianza. Coeficiente de correlación lineal.

4. Experimentos aleatorios. Probabilidad.
 - 4.1. Sucesos. Operaciones con sucesos. Sucesos independientes.
 - 4.2. Propiedades. Probabilidad de un suceso.

- 4.3. Experimentos aleatorios. Ley de Laplace.
 - 4.4. Probabilidad condicionada.
 - 4.5. Teorema de la probabilidad Total.
 - 4.6. Teorema de Bayes.
5. Distribuciones de probabilidad: Distribuciones discretas y continuas usuales.
- 5.1. Distribuciones discretas: Distribución de Bernoulli, Distribución binomial.
 - 5.2. Distribuciones continuas: Distribución normal $N(0,1)$, Distribución Normal $N(\mu,\sigma)$, Tipificación $N(\mu,\sigma)$.
 - 5.3. Relación entre la Normal y la Binomial.
6. Muestreo
- 6.1. Técnicas de muestreo.
 - 6.2. Tipos de muestreo.
 - 6.3. Distribución en el muestreo de una proporción y de la media.
7. Estimación puntual. Estimación por intervalos. Intervalos de confianza.
- 7.1. Estimación puntual.
 - 7.2. Estimación por intervalos.
 - 7.3. Intervalos de confianza.
 - 7.4. Distribución de las medias muestrales.
 - 7.5. Distribución de las proporciones muestrales.
 - 7.6. Intervalo de confianza para la media.
 - 7.7. Intervalo de confianza para una proporción.

8. Contrastes de hipótesis.

8.1. Contraste de hipótesis para la media.

8.2. Contraste de hipótesis para una proporción.

8.3. Tamaño de la muestra. Errores.