

Contenidos mínimos

Unidad 1. *Distribución binomial. Distribución normal*

- Función de probabilidad de una distribución binomial.
- Parámetros característicos de una distribución binomial.
- La distribución normal.
- Cálculo de probabilidades. Tabla N (0,1).
- Tipificación de la variable normal.
- Paso de una binomial a una normal.

Unidad 2. *Inferencia estadística*

- Construcción de un intervalo de confianza para la media (μ).
- Construcción de un intervalo de confianza para la proporción (P).
- Error máximo. Tamaño muestral.

Unidad 3. *Probabilidad condicionada*

- Teorema de la probabilidad total.
- Teorema de Bayes.
- Construcción de un diagrama de árbol.

Unidad 4. *Límite y continuidad de funciones*

- Límites en un punto.
- Límites infinitos. Límites en el infinito.
- Funciones continuas.
- Discontinuidades. Tipos.

Unidad 5. *Derivadas. Aplicaciones.*

- Tabla de derivadas fundamentales.
- Cálculo del crecimiento y decrecimiento de una función.
- Máximos y mínimos de una función.
- Optimización de funciones. Pasos.

Unidad 6. *Integrales.*

- Integrales indefinidas.
- Integrales definidas. Límites de integración.
- Cálculo de áreas por integración.
- Área comprendida entre una función, dos rectas y el eje OX.