



Tabla de Notación

Esta tabla de resumen tiene como propósito exponer las principales definiciones matemáticas del curso con sus respectivos símbolos de notación. Esta notación será utilizada a lo largo de los tres módulos del curso.

Concepto	Notación
Experimento aleatorio	EA
Espacio muestral	EM, S ó Ω
Evento A	A
Complemento del evento A	A^c
Intersección de los eventos A y B	$A \cap B$ ó AB
Unión de los eventos A y B	$A \cup B$
Probabilidad del evento A	$P(A)$
n Combinado r	$\binom{n}{r}$
Función de probabilidad o función de masa de una Variable Aleatoria Discreta	$g_X(x)$
Función de densidad de probabilidad de una Variable Aleatoria Continua	$f_X(x)$
Función Distribución Acumulada (FDA) de una Variable Aleatoria Discreta	$G_X(x)$
Función Distribución Acumulada (FDA) de una Variable Aleatoria Continua	$F_X(x)$
Variable Aleatoria	VA
Función de densidad de probabilidad	f_{dp}
Función de Distribución Acumulada	FDA - $F_X(x)$
Valor Esperado de una Variable Aleatoria X	$E[X]$ ó μ_X
Varianza de una Variable Aleatoria X	$Var(X)$ ó σ_X^2
Parámetro de una población	θ
Estimador del parámetro θ	$\hat{\theta}$
Función de Verosimilitud	$\mathcal{L}(x_1, \dots, x_n; \theta)$
Muestra Aleatoria	M.A ó MA
Tamaño de la población	N ó n
Media muestral (de una muestra aleatoria x_1, \dots, x_n)	\bar{X}
Desviación estándar muestral (de una muestra aleatoria x_1, \dots, x_n)	S^2
Intervalo de Confianza	IC
Error de Tipo I	α
Error de Tipo II	β
Hipótesis Nula	H_0

Hipótesis Alterna	H_1
Prueba de Hipótesis	PH
Estadístico de Prueba	EP
Punto Crítico	PC
Rechazar La Hipótesis Nula	RH_0
No Rechazar La Hipótesis Nula	NRH_0
Modelo de Regresión Lineal Simple	MRLS
Modelo de Regresión Lineal Múltiple	MRLM
Error asociado a la i – ésima observación en un MRL	e_i

© - **Derechos Reservados:** la presente obra, y en general todos sus contenidos, se encuentran protegidos por las normas internacionales y nacionales vigentes sobre propiedad Intelectual, por lo tanto su utilización parcial o total, reproducción, comunicación pública, transformación, distribución, alquiler, préstamo público e importación, total o parcial, en todo o en parte, en formato impreso o digital y en cualquier formato conocido o por conocer, se encuentran prohibidos, y solo serán lícitos en la medida en que se cuente con la autorización previa y expresa por escrito de la Universidad de los Andes.

De igual manera, la utilización de la imagen de las personas, docentes o estudiantes, sin su previa autorización está expresamente prohibida. En caso de incumplirse con lo mencionado, se procederá de conformidad con los reglamentos y políticas de la universidad, sin perjuicio de las demás acciones legales aplicables.
