



## 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 $\Omega$
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 <b>Variable Aleatoria Discreta</b>	$g_X(x)$
Función de densidad de probabilidad de una <b>Variable Aleatoria Continua</b>	$f_X(x)$
Función Distribución Acumulada (FDA) de una <b>Variable Aleatoria Discreta</b>	$G_X(x)$
Función Distribución Acumulada (FDA) de una <b>Variable Aleatoria Continua</b>	$F_X(x)$
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 $\mu_X$
Varianza de una Variable Aleatoria $X$	$Var(X)$ ó $\sigma_X^2$
Parámetro de una población	$\theta$
Estimador del parámetro $\theta$	$\hat{\theta}$
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	$\alpha$
Error de Tipo II	$\beta$
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.

---