

Semana

3 de 14

Concepto Principal

Herramientas y Técnicas para la Modelación y Simulación en Simio

Tema

Distribuciones de probabilidad

Objetivos

- Los estudiantes serán capaces de identificar las distribuciones de probabilidad más comunes, comprendiendo su importancia y cómo aplicarlas en escenarios de simulación en Simio para modelar la incertidumbre en los sistemas.
- Los estudiantes aprenderán a realizar análisis de datos, seleccionando y ajustando distribuciones de probabilidad adecuadas a conjuntos de datos reales o simulados, mejorando la precisión de los modelos de simulación.
- Desarrollar la capacidad de relacionar las distribuciones de probabilidad con las decisiones de mejora continua y optimización de procesos en Simio, utilizando los resultados de las simulaciones para proponer acciones concretas en contextos reales.

Referencia a Meta del Curso

Comprender las distribuciones de probabilidad y sus aplicaciones.

Cronograma

Numeral	Recurso	Presentación		Video	Lectura	Ejercicio		Cuestionario		Total de Tiempo
	Tiempo aproximado en minutos	10	5	5	10	30	5	5	10	
	Sub Tema									
1	¿Qué son las distribuciones de probabilidad?	X		X					X	25
2	Para qué nos sirven		X							5
3	Aplicaciones de la distribuciones		X							5
4	Relación de las distribuciones con Simio		X							5
5	Análisis de datos		X		X		X			20
6	Como ajustar una serie de datos a una distribución				X					10
7	Ejemplo de ajustar una serie de datos a una distribución					X				30
									Tiempo Total en minutos	100

Numeral	Recurso	Ejercicio	Cuestionario	Total Ponderación
	Tiempo aproximado en minutos	Ponderación	Ponderación	
	Sub Tema			
1	¿Qué son las distribuciones de probabilidad?		2	2
2	Para qué nos sirven			0
3	Aplicaciones de la distribuciones			0
4	Relación de las distribuciones con Simio			0
5	Análisis de datos	2		2
6	Como ajustar una serie de datos a una distribución			0
7	Ejemplo de ajustar una serie de datos a una distribución			
			Total Ponderacion	4