

COMENTARIOS

En los capítulos anteriores se han enunciado, desarrollado y probado los principales resultados concernientes a la Teoría de Renovación. En especial se ha resaltado el papel fundamental que juega el Teorema Clave de Renovación en esta teoría, sobre todo en lo que respecta a la derivación, sin mucho esfuerzo, de varios teoremas límites. De igual manera se analizaron ciertas variables de interés, como lo son, por mencionar algunas: el número de renovaciones en un intervalo de tiempo, el tiempo de espera residual, el tiempo de espera utilizado etc., variables que a su vez son de gran importancia en las aplicaciones relacionadas con estrategias de reemplazamiento de artículos.

Uno de los puntos más interesantes tratado aquí, aunque no de manera muy extensa, fue "La Superposición de Procesos de Renovación" esto es, dado n procesos de renovación, se construye un nuevo proceso combinando todas las épocas de renovación en una sucesión. En general, este proceso no es de renovación; sin embargo, se demostró que bajo condiciones bastante generales la distribución del tiempo de espera T para la primera renovación después de la época 0, en procesos que han estado ocurriendo durante mucho tiempo, es aproximadamente exponencial, de tal suerte que el proceso combinado está próximo a un proceso Poisson.

Posteriormente se analizó el caso general y se dieron las condiciones bajo las cuales el proceso Poisson surge como distribución límite de "La Superposición de Procesos de Renovación". Estos resultados explican por qué muchos procesos pueden ser modelados como procesos Poisson.

Finalmente lo único que resta por mencionar es que debido a que la finalidad de este trabajo fue el mostrar el aspecto matemático de esta teoría, no se profundizó en aplicaciones; sin embargo, no es difícil darse cuenta de su enorme potencial en diversas situaciones, de ahí que a las personas interesadas no les resultará difícil encontrar bibliografía relacionada con este aspecto.

Además de que lo mismo resulta motivante para desarrollar como trabajo de tesis; ya que, el mostrar las aplicaciones de toda esta teoría es igualmente válido como lo es el desarrollo, prueba y análisis de los temas vistos en el presente trabajo.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.