1. **IDEA GENERAL DE ESCRITURA DEL DOCUMENTO.**

Nuestro tema corresponde a la estacionariedad de los procesos estocásticos, y la

Ergodicidad de los mismos, como grupo hemos decidido redactar el informe de una manera fácil y entendible para el lector, tal manera consiste en dar una breve introducción del contenido del escrito, a la vez los objetivos que pretendemos cumplir a lo largo de la investigación realizada, reflejada en el escrito. Así como también en el desarrollo del contenido pretendemos detallar los conceptos básicos y necesarios del tema para una mayor comprensión y adquisición de conocimientos por parte del lector; el desarrollo del informe constara de:

* Introducción.
* Objetivos.
* Definición De Conceptos Básicos.
* Descripción De Los Procesos Estocásticos Estacionarios.
* Ejemplos De Los Procesos Estocásticos Estacionarios.
* Descripción De Ergodicidad En Los Procesos Estocásticos.
* Ejemplos De Ergodicidad En Los Procesos Estocásticos.
* Conclusiones.
* Bibliografías.

1. **DISTRIBUCIÓN DE ACTIVIDADES ENTRE LOS MIEMBROS DEL GRUPO**

**Harold Jeancarlos Guevara Torres:**

* Definición De Conceptos Básicos.
* Descripción De Los Procesos Estocásticos Estacionarios.
* Ejemplos De Los Procesos Estocásticos Estacionarios.

**Oscar Ernesto Mayen De La Cruz:**

* Introducción.
* Objetivos.
* Descripción De Ergodicidad En Los Procesos Estocásticos.

**Carlos Alfredo Cáceres Coto:**

* Ejemplos De Ergodicidad En Los Procesos Estocásticos.
* Conclusiones.
* Bibliografías.

1. **LISTADO DE BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.**

* “A First Course in Stochastic Processes”, Second Edition, Samuel Karlin y Howard M. Taylor, Academic Press Inc., 1975.

1. **LISTADO DE ENLACES WEB CONSULTADOS**

* <http://www.ccee.edu.uy/ensenian/licest/series1/material/cap2%20%20%20%20%20%20_Procesos_Esto2_2008.pdf>
* <http://www.est.uc3m.es/esp/nueva_docencia/leganes/ing_tec_teleco_todas/estadistica/doc_telem/archivos/Elisa/procesos.pdf>
* <http://www.expansion.com/diccionario-economico/proceso-estocastico.html>
* Y otros sitios web que pueden ser revisados a medida avance la investigación.

1. **VERSIÓN ESQUEMÁTICA DEL DOCUMENTO A CREAR.**

**ESTACIONARIEDAD DE LOS PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y ERGODICIDAD DE LOS MISMOS.**

**Ejemplos De Los Procesos Estocásticos Estacionarios.**

**Ejemplos De Ergodicidad En Los Procesos Estocásticos**.

**Ergodicidad En Los Procesos Estocásticos**

**Procesos Estocásticos**

**Procesos Estocásticos Estacionarios.**

1. **LA INTRODUCCIÓN DEL DOCUMENTO.**

El presente trabajo tiene la finalidad de explicar la estacionariedad de los procesos estocásticos lo cuales tienen una propiedad muy importante y es que sus propiedades estadísticas son invariantes ante una traslación del tiempo.

El informe también abordara lo que es la ergodicidad de dichos procesos lo cuales vamos a decir que para que un proceso sea ergodico, las observaciones nuevas que se realizaran tienen que aportar suficiente información para que la varianza de dichos procesos converga a 0, esto no ocurre si la dependencia entre las variables es muy fuerte.  
  
Se presentara dentro del informe ejemplos de la realidad para cada caso y también así se realizara una aplicación que demuestre la estacionariedad de los procesos estocásticos y la ergodicidad basando en la teoría investigada acerca de estos temas.