María José Macías García

Probabilidad y Estadística

**La aplicación de la probabilidad y estadística en la ingeniería.**

Como ingenieros creo que es muy importante tener conocimientos sobre probabilidad y estadística, ya que es una herramienta que te ayuda a tomar decisiones en situaciones donde no se tiene la certeza sobre lo que pueda pasar en algún futuro.

La probabilidad y la estadística te ayudan a analizar situaciones, datos, comportamientos, etc., para poder tener una idea de la variedad de resultados que pueda haber al tomar cierta decisión.

Un ejemplo mas orientado hacia lo que estoy estudiando que es ingeniería financiera para la aplicación de la probabilidad y estadística, es para la selección de un portafolio de inversión, ya que para poder construir un portafolio eficiente es necesario seguir ciertos pasos: Observar, tener experiencia y tener expectativas del comportamiento futuro de los valores; ya basado en las expectativas del comportamiento se realiza la selección del portafolio; elegir los activos específicos a ser incluidos en el portafolio de inversión; y por ultimo, construir un portafolio eficiente.

En las finanzas siempre hay riesgos, en todo momento y en cualquier toma de decisiones porque son números que están cambiando constantemente, al momento de invertir en activos, carteras de inversión o alguna otra inversión financiera es importante conocer los riesgos y saber administrarlos para evitar perdidas y poder tener un mayor rendimiento, es aquí donde aplicamos los conocimientos de probabilidad y estadística para poder analizar la información, conocer los riesgos y saber administrarlos para tomar las mejores decisiones al momento de hacer alguna inversión.

Desde mi punto de vista, es importante que nosotros como ingenieros si tengamos conocimientos de probabilidad y estadística, y sobre todo que sepamos aplicarlos ya que se usa en muchos campos de la ingeniería.