

Importancia de la estadística en Ingeniería

Importance of statistics in engineering

Diego Rodríguez Centeno

Universidad Tecnológica de Tecamachalco

diegorc13@hotmail.com

Número 05. Julio - Diciembre 2016

Resumen

En este trabajo se pretende identificar la importancia que tiene la estadística en la Ingeniería, específicamente, en las Ingeniería en Tecnologías de la Información (TI) y la Ingeniería en Procesos Industriales (PI), que se imparten en la Universidad Tecnológica de Tecamachalco. Se hace una breve revisión bibliográfica para identificar qué temas aplica un ingeniero, luego, se hace la revisión del currículo de ingeniería para identificar qué asignaturas del currículo incluye temas de estadística. También se realizó una entrevista a docentes para investigar los temas que imparte en otras asignaturas y que están relacionados a estadística. Y finalmente, se hizo una breve revisión a cuatro libros que sirven como apoyo para algunas asignaturas, identificando temas de estadística en algunos de sus capítulos.

Palabras clave: estadística en ingeniería, currículo de ingeniería, aprendizaje de la estadística

Abstract

This paper aims to identify the importance of statistics in engineering, specifically in the Engineering Information Technology (IT) and Engineering in Industrial Processes (PI), they taught at the Technological University of Tecamachalco. A brief literature review is to identify which applies statistical issues an engineer, then the engineering curriculum review is to identify which subjects in the curriculum includes statistical issues. An interview with teachers was also conducted to investigate the issues they taught in other subjects that are

related to statistics. And finally, there was a brief review of four books that serve as support for some subjects, identifying issues statistics in some of its chapters.

Key words: engineering statistics, engineering curriculum, statistics learning.