

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

estadísticos de que se pueden disponer.

Es más importante la interpretación que los cálculos. Se sugiere deducir las ecuaciones de regresión porque la deducción permite repasar el cálculo de máximos y mínimos para funciones de más de una variable.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

Mendenhall, William y otros: "Estadística Matemática con aplicaciones" Ed. Gripo Editor Iberoamérica. 1994.

Taro Yamane: "Estadística" Ed. Harla. 1980

Cramer: "Métodos matemáticos de estadística" Ed. Aguilar. 1970

Devore Jay "Probabilidad y Estadística para ingeniería y ciencias" Ed. Thomson 1997

Graybill, Mood: "Introducción a la teoría de la estadística. Ed. Aguilar. 1970

Habar: "Estadística general" Ed. Fondo Editor Iberoamericano. 1973

Kreyszyg, Edwin: "Introducción a la estadística matemática, principios y métodos" 1979

Mendenhall, William y otros: "Estadística Matemática con aplicaciones" Ed. Gripo Editor Iberoamérica. 1994

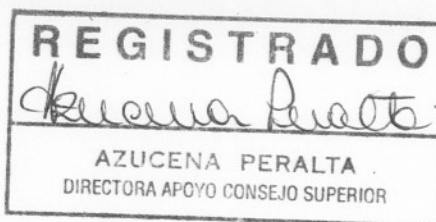
Taro Yamane: "Estadística" Ed. Harla. 1980

3.1.6. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL CONOCIMIENTO MATEMÁTICO

OBJETIVOS:

Apreciar La historia de la matemática como fuente de recursos para la enseñanza y aprendizaje de la misma.

Analizar la evolución de algunas ideas matemáticas, los problemas que les dieron origen y las dificultades y objeciones de las que fueron objeto.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

CONTENIDOS.

EL ÁLGEBRA, Desde Diofanto hasta la formalización del siglo XX

- Diofanto de Alejandría. El álgebra oriental.
- Los algebristas italianos y las ecuaciones de tercer y cuarto grado.
- El álgebra lineal. De los problemas concretos al álgebra abstracta.
- La fundamentación de los conjuntos numéricos.
- La lógica matemática: de Leibniz a Gödel

EL ANÁLISIS MATEMÁTICO, De las intuiciones de los griegos a la fundamentación moderna.

- La paradojas de Zenón. Arquímedes y el cálculo de áreas.
- El nacimiento del cálculo diferencial.
- La sistematización progresiva del cálculo diferencial e integral durante los siglos XVIII y XIX.
- La ecuación del calor y las series de Fourier.
- El teorema de Green Las ecuaciones diferenciales ordinarias en el siglo XIX
- El cálculo de variaciones y la física matemática.
- La fundamentación del análisis en el siglo XIX. Bolzano, Cauchy y Weierstrass.

GEOMETRIA, Del empirismo a las geometrías actuales.

- La geometría empírica.
- Euclides. Los Elementos.
- Las discusiones acerca del 5º postulado de Euclides. El cuadrilátero de Saccheri.
- El programa de Erlangen. Las nuevas geometrías-
- Las geometrías no Euclídeas. La crisis de los fundamentos. Hilbert.