



Universidad Mayor de San Andrés  
Carrera de Matemática

## Ecuaciones en Diferencias

### Exposición para la semana aniversario de la Carrera de Matemática

**Autor:** Dr. Rimer Mauricio Zurita Orellana

---

El estudio de Ecuaciones en Diferencias ha crecido enormemente en la última década. Esto se debe a que las ecuaciones en diferencias son usados para modelar o describir situaciones reales en Teoría de Probabilidad, Teoría de Colas, Problemas Estadísticos, Series de Tiempo, Análisis Combinatorio, Teoría de Números, Redes Eléctricas, Genética, Economía, Psicología, Sociología, etc.

En la presente exposición se hablará sobre algunas características o propiedades básicas que facilitan la solución de ecuaciones en diferencias, sobre todo las ecuaciones de tipo lineal. Haremos énfasis en la relación existente sobre la solución de estas ecuaciones y el de las ecuaciones diferenciales ordinarias, existiendo similitudes en cuanto a métodos de solución conocidas en ambas teorías.