

**Baltazar Aguirre Hernández Cubículo AT- 352 Asesorías: viernes 14:00-15:00**

**2137079: Taller de Modelado Matemático I**

- 1. Formulación de Modelos Matemáticos**
- 2. Definición del problema**
- 3. Identificación de las variables de interés**
- 4. Identificación de los parámetros de interés**
- 5. Condiciones iniciales**

**BIBLIOGRAFIA**

1. Gershenfeld, N. The nature of mathematical modeling. Cambridge University Press, 1999.
2. Mooney, D. D. and Swift R. J. A course in mathematical modeling. The Mathematical Association of America, 1999.
3. Shaw, W. and Tigg, J. Applied Mathematics. Addison-Wesley, 1994.
4. Friedman, A. Mathematics in Industrial Problems. Parts 1-10, Springer-Verlag, 1991-1998.
5. Friedman, A. Industrial Mathematics. SIAM, 1994.
6. Kreith, K. and Chakerian, D. Iterative Algebra and Dynamic Modeling. Springer-Verlag, NY, 1999.

**EVALUACIÓN**

- 3 Exámenes
- 3 Trabajos Escritos
- 2 exposiciones

**ESCALA**

S: 6.0 - 7.9 B: 8.0 - 8.9 MB: 9 – 10