

Guía de Lectura Cálculo Integral

Prof. Fabio A. González
Fundamentos de Ingeniería – 2007-I
Maestría en Ingeniería Biomédica

1. Notación Sigma (Sec. 7.1):

- a)* Sumatorias (p. 309)
- b)* Propiedades de la sumatoria:
 - 1) Teorema 7.1.1 (p.310)
 - 2) Teorema 7.1.2 (p.312)

2. Área bajo la curva (Sec. 7.2):

- a)* Cálculo de áreas como sumatorias de rectángulos (p.318-319)
- b)* Ejemplo (p.320)
- c)* Ejemplo (p.321)

3. Integral definida (Sec. 7.3)

- a)* Definición (p.322)
- b)* Teorema fundamental del cálculo (p.323)
- c)* Más sobre áreas (p.330-337)

4. Integral indefinida (Sec. 6.1)

- a)* Definición (p.269-270)
- b)* Propiedades (p.272-273)
- c)* Ejemplo (p.274)