Plan de Trabajo de Cálculo I

Bibliografía. Larson R, Edwards B. Cálculo 1 de una variable. 9ª edición. Editorial Mc Graw Hill.

1. Capítulo P (p.1-40)

P.1. Gráficas y modelos (p.2-9). Ejercicios p.8-9, # {ya}

P.2. Modelos lineales y ritmos o velocidades de cambio (p. 10-18). Ejercicios p.16-18.

P.3. Funciones y sus gráficas (p. 19-30). Ejercicios p. 27-30.

P.4. Ajuste de modelos a colecciones de datos (p.31-36). Ejercicios p. 34-36.

1. Capítulo 1. Límites y sus propiedades (p. 41-94).
   1. Una mirada previa al cálculo (p. 42-47). Ejercicios p. 47.
   2. Cálculo de límites de manera gráfica y numérica (p. 48-58). Ejercicios p. 54-58.
   3. Cálculo analítico de límites (p.59-69). Ejercicios p. 67-69.
   4. Continuidad y límites laterales o unilaterales (p.70-82). Ejercicios p. 78-82.
   5. Límites infinitos (p. 83-90). Ejercicios p. 88-90.
2. Capítulo 2. Derivación (p. 95-157)
   1. La derivada y el problema de la recta tangente (p. 96-106). Ejercicios p. 103-106.
   2. Reglas básicas de derivación razón de cambio (p. 107-118). Ejercicios p. 115-118.
   3. Reglas de producto, del cociente y derivadas de orden superior (p.119-128). Ejercicios p. 126-128.
   4. La regla de la cadena (p. 130-140). Ejercicios p. 137-140.
   5. Derivación implícita (p. 141-148). Ejercicios p. 146-148.
   6. Razones de cambio relacionadas (p. 149-157). Ejercicios p. 154-157.
3. Capítulo 3. Aplicaciones de la derivada (p. 163-217)
   1. Extremos en un intervalo (p. 164-171). Ejercicios p. 169-171.
   2. El teorema de Rolle y el teorema del valor medio (p.172-178). Ejercicios p. 176-178.
   3. Funciones crecientes y decrecientes y el criterio de la primera derivada (p. 179-189). Ejercicios p. 186-189.
   4. Concavidad y el criterio de la segunda derivada (p. 190-197). Ejercicios p. 195-197.
   5. Límites al infinito (p. 198-208). Ejercicios p. 205-208.
   6. Análisis de gráficas (p. 209-217). Ejercicios p. 215-217.

**Observación**: cada estudiante de manera individual deberá realizar y defender los ejercicios de las páginas indicadas atendiendo la siguiente fórmula: , donde: