

Tarea 2

Observaciones:

- Recuerde redactar el examen solo. Utilice un procesador de palabras o un formateador de texto.
- Debe entregar la solución en formato PDF, mandarla por correo electrónico a meza@ldc.usb.ve y entregarla en papel el 26/05 en mi casillero antes de las 3:30pm o en horas de clase.
- Las soluciones a los problemas deben ser razonadas detalladamente.
- Cada pregunta vale 5 puntos.
 - 1) Calcular la suma $\sum_{1 \le k \le n} \lfloor \log_2 k \rfloor$, donde $\lfloor a \rfloor$ es la parte entera por debajo de a.
 - 2) Ejercicio 2.15 de Concrete Mathematics
 - 3) Ejercicio 2.23 de Concrete Mathematics usando suma por partes.
 - 4) Determine una forma cerrada para la suma $\sum_{0 \le i \le n} \frac{i^2 4^{i-1}}{(i+1)(i+2)}$