

Universidad Nacional de Chimborazo

Ingeniería Industrial

Ingeniería de métodos I

Taller 12: Holguras_fatiga

1. ¿En qué áreas o partes del estudio de tiempos se aplican holguras? Detalle cada una.
2. ¿Qué interrupciones del operario están cubiertas bajo holguras por demoras inevitables?
3. ¿Qué porcentaje de holgura se aplica usualmente para demoras evitables?
4. Calcule la holgura por fatiga para una operación en la que el operario carga y descarga un molde de hierro gris de 25 libras (considerando que su fuerza máxima de sostenimiento son 100 libras) una vez cada cinco minutos, a una altura de 30 pulgadas. La duración del sostenimiento son 0.05 minutos.
5. Resuelva el siguiente problema:
 - a) ¿Qué método es el adecuado para el cálculo de la holgura para el problema anterior, si la frecuencia aumenta a 5 por minuto?
 - b) Calcule el tiempo de descanso del operario, considerando el límite máximo de levantamiento en kcal/min.
 - c) Calcule la holgura de descanso.