Mecanismos B – 2do Parcial – 1er Cuatrimestre 2014 (2-7-2014)

1. DIMENSIONAMIENTO DE ENGRANES
   1. Fórmula de Lewis y factor de forma
   2. Cómo esta tabulado
   3. Fallas que aparecen en los flancos de un diente
   4. Cálculo al desgaste
2. VIBRACIONES MECÁNICAS
   1. Definición
   2. ¿Qué características del sistema original deben reflectarse en el modelo físico discretizado para el análisis de vibraciones?
3. IMPACTO
   1. ¿Cuál es la definición del módulo de resistencia y de qué factores depende?
4. TRENES DE ENGRANES
   1. Relación de transmisión total
   2. Sentido de giro de las ruedas
   3. Diámetro primitivo de cada una de las ruedas
   4. Velocidades periféricas en los círculos primitivos
   5. Momentos torsores en los árboles

N=6HP

n=500rpm

M=5

α=20°

Z2=80

Z1=25

Z3=30

Wa

Resolución del ejercicio: