TRABAJO PRÁCTICO N° 2

1. Calcular el valor del juego máximo (Jmáx) y el juego mínimo (Jmáx), de acuerdo a la siguiente información:



1. Dadas las siguientes medidas, calcular los valores límites (Amáx y Amín) de apriete para las siguientes piezas:



1. En un plano existe la notación 36F8h9 Se pide:

¿Cuál es la medida correspondiente al agujero?

¿Y la del eje?

1. Designar las tolerancias de una pieza nombrada por el Sistema de Tolerancias ISO como 60D7.
2. En el ajuste 40 H7 g6 calcular:
   1. Juegos máximo y mínimo
   2. Diámetros máximo y mínimo del eje
   3. Diámetros máximo y mínimo del agujero
3. Se considera un ajuste móvil 70 H9 / f8, constituido por un agujero de diámetro 70 mm y diferencias DIA=0 y DSA =+0,074mm y un eje de diámetro 70 mm y diferencias DSE= –0,030 y DIE= – 0,076mm. (los datos fueron extraídos de las tablas de ajustes ISO normalizados). Siendo las medidas límites 70,000 y 70,074 mm para el agujero, y 69,924 y 69,970 mm para el eje. Calcular:
   1. El diámetro medio del eje y del agujero
   2. El juego medio entre ambas piezas
   3. El apriete medio
4. Determinar:
   1. El tipo de ajuste
   2. Presiones o juegos máximos

c) Tolerancia del ajuste entre un eje 54 0.03 -0.02 y un agujero 54 0.03 -0.01

1. Para un eje único h6 y un 0 interior del rodamiento de 50 mm, el juego máximo permisible para ajuste deslizante, es de:

a) 0,080 mm

b) 0,0075 mm

c) 0,060 mm

d) 0,057 mm

1. Calcular las tolerancias correspondientes a las calidades 6, 7, 8 y 9 para un grupo de diámetros de 30 y 50 mm.
2. Calcular la amplitud de la tolerancia para un ajuste, macho y hembra, que le corresponde un diámetro nominal de 60 mm, en las posiciones H7/h6 (ajuste deslizante), H7/j6 (ajuste indeterminado), H7/r6 (ajuste prensado). Expresar gráficamente el diagrama correspondiente.