

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trabajo Práctico n° :** | | | |
| **Grupo n°:** | | | **Año:** |
| **Nombre y Apellido:** | **Legajo:** | **Carrera:** | **E-mail:** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***Tecnología Industrial***

***Trabajo Práctico – Ajustes y Tolerancias.***

**Ejercicio nº 1**

Completar la siguiente tabla con los valores solicitados para las medidas y tolerancias indicadas.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Medida | Medida nominal | Tolerancia | | Medida máxima | Medida mínima |
| Límite superior | Límite inferior |
| 35 H7 |  |  |  |  |  |
| 95 j6 |  |  |  |  |  |
| 851 -0.01+0.05 |  |  |  |  |  |
| 42 m5 |  |  |  |  |  |
| 321 -0.00 +0.06 |  |  |  |  |  |

**Ejercicio nº 2**

Considerando el sistema indicado calcular el juego máximo y mínimo de las siguientes dimensiones.

* Sistema de agujero único 35 H7 f6

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diámetro  Nominal | Diámetro del agujero | | Diámetro del eje | | Juego máximo | Juego mínimo |
| Díam. Max | Díam. Min | Díam .Max | Díam. Min |
|  |  |  |  |  |  |  |

* Sistema de eje único 64 J7 h5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diámetro  Nominal | Diámetro del agujero | | Diámetro del eje | | Juego máximo | Juego mínimo |
| Díam. Max | Díam. Min | Díam .Max | Díam. Min |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Ejercicio nº 3**

Se requiere lograr que entre un casquillo y un eje de 40mm de medida nominal, un apriete que oscile entre 0.005 y 0.020mm. Utilizando el sistema de agujero único se solicita sugerir las tolerancias a aplicar y calcular los ajustes máximo y mínimo.

Diámetro : Tolerancia del agujero ..……… Tolerancia del eje………...

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diámetro  Nominal | Diámetro del agujero | | Diámetro del eje | | Ajuste máximo | Ajuste  mínimo |
| Díam. Max | Díam. Min | Díam .Max | Díam. Min |
|  |  |  |  |  |  |  |