



AJUSTES DE DESCANSOS PLANOS

[Este Documento representa una pequeña parte del Manual que recibe cada Participante](#)

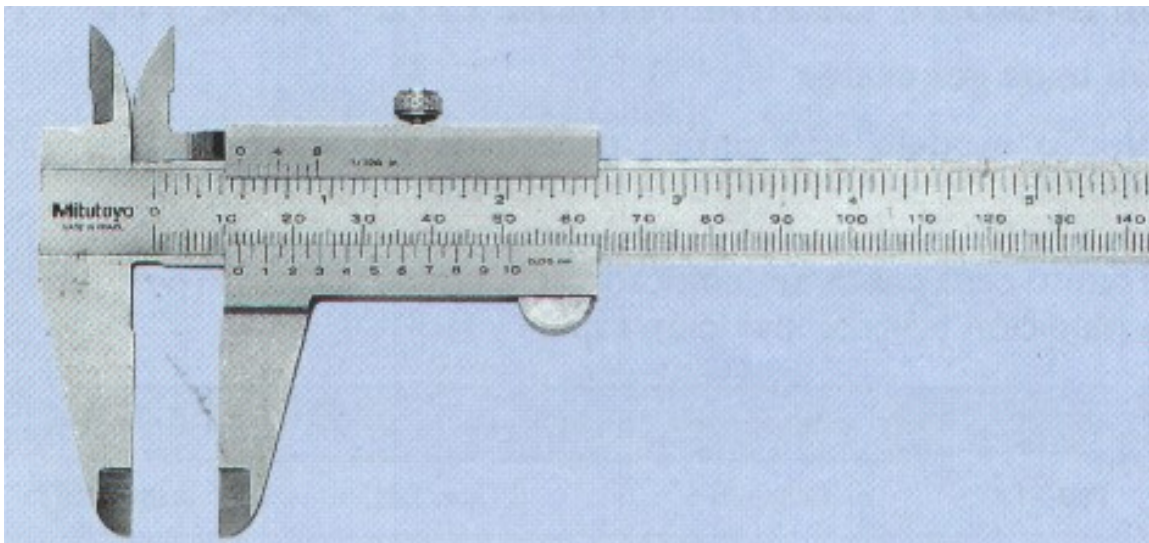
[Vea el Temario del Curso - Solicite aquí su Cotización](#)

Normas internacionales de ajustes

El primer sistema internacional de ajuste fue creado por la ISA, que es una asociación internacional de normalización (International Federation of the Standardizing Associations). El posterior desarrollo de las normas internacionales tuvo lugar entre las dos guerras mundiales a través de una asociación de normas, la ISO, que abarca a todos los países industriales del mundo (International Organisation for Standardization). Así están normalizados por ISO entre muchas otras las siguientes materias; números normalizados, temperaturas de referencia de los instrumentos de medida y de las piezas, roscas métricas, uniones de árboles por chavetas, placas de metal duro, conos de herramientas, colores para señales ópticas. Las normas ISO para tolerancias y ajustes corresponden a las normas DIN 7157.

IDEA ELEMENTAL SOBRE NORMALIZACION

Con objeto de que todos los fabricantes y operarios de una misma nación y a ser posible de todas las naciones del mundo hablen un mismo idioma en lo que a comprensión de dibujos y planos se refiere, en cuanto a la fabricación de materiales de todas clases en todas las ramas de la industria y en cuanto a las medidas de elementos de máquinas, etc., se lanzó la idea de unificar normas de concepción, fabricación y representación, que ahorrara tiempo y energía a todos y borrara la anarquía existente en la industria, similar a la que había en el comercio antes de la implantación del Sistema Métrico Decimal.





Por ello cada nación tiene interés extraordinario en establecer e imponer normas de unificación para la representación de signos convencionales de dibujos, materiales, medidas, etc.

La ventaja de la normalización

- a) Reducción del número de elementos simples usados en mecánica.
- b) Simplificación de la designación de estos elementos.
- c) Unificación de sus reglas de construcción.

La normalización es ventajosa no solamente para la empresa individual, sino también para la totalidad de la industria, del comercio y de la economía nacional en general.

Las ventajas de la normalización son extraordinarias, tanto para el fabricante como para el comercio y consumidor....

CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE AJUSTES Y TOLERANCIAS

Ajuste: Es el grado de adaptación de dos piezas que han de encajar y queda fijado por la diferencia de cotas de la superficie de ajuste.

Arbol: Toda pieza redonda que ha de encajar en un agujero sin considerar el empleo que se le asigne.

Medida Nominal: Es la medida calculada en el proyecto e indicada en el plano.

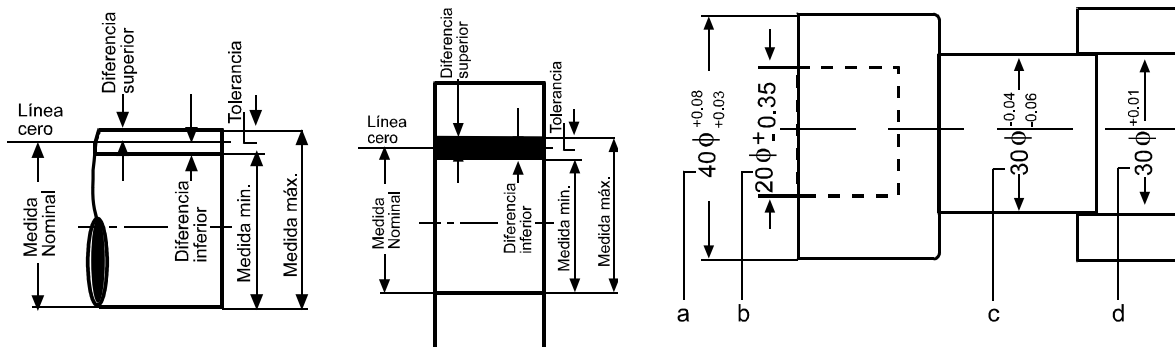


Fig.1 Conceptos fundamentales del ajuste...