

## Tolerancias dimensionales (Aula virtual)

### Dirigido a

---

- Personal técnico de las áreas de diseño, producción y calidad.

### Objetivos

---

- Identificar las tolerancias generales (ISO 2768-1) y específicas (ISO 286-1) de un plano.
- Asignar las tolerancias dimensionales y angulares.
- Identificar la zona de tolerancia según la calidad y posición (ISO 286-1).
- Identificar y aplicar los sistemas de ajustes agujero – base (DIN 7154) y eje – base (DIN 7155).
- Calcular los ajustes en un sistema de tolerancias.
- Calcular la sustitución de cotas sin y con tolerancias.
- Identificar técnicas de control de las tolerancias dimensionales y angulares.

### Contenidos

---

- Términos empleados en tolerancias dimensionales.
- Representación de las tolerancias dimensionales y angulares.
- Tolerancias generales (ISO 2768-1).
- Sistema de tolerancias ISO (ISO 286):
  - Calidad de tolerancia (IT) (ISO 286-1).
  - Posición de la tolerancia.
- Ajustes de montaje:
  - Términos empleados para el ajuste.
  - Tipos de ajustes: juego, indeterminado y apriete.
  - Sistemas de ajustes agujero – base (DIN 7154) y eje – base (DIN 7155).
  - Ajustes recomendados ISO.
  - Intercambiabilidad de tolerancias.
  - Tolerancias alcanzables en función del proceso de mecanizado.
- Sustitución de cotas sin y con tolerancias.
- Verificación de tolerancias dimensionales.

### Requisitos previos

---

- Nociones básicas de interpretación de planos mecánicos.

### Para más información o inscripciones

---

