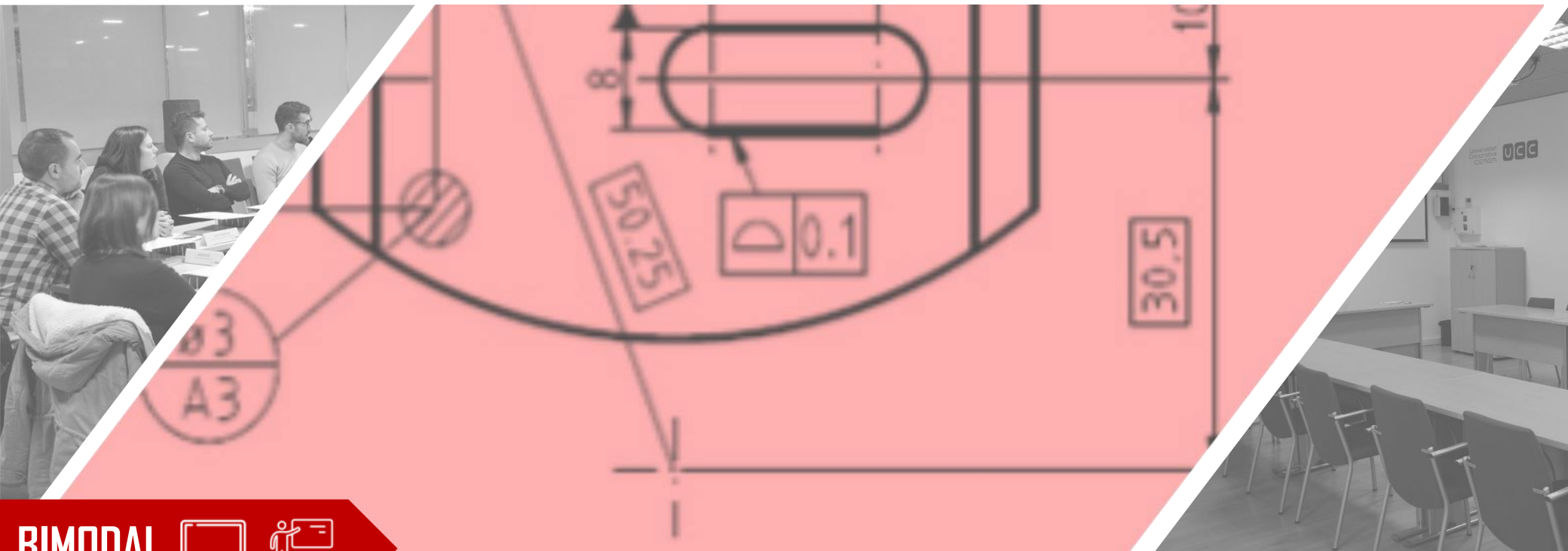


CONVOCATORIA

# NORMAS ISO PARA LA ACOTACIÓN DE PLANOS TÉCNICOS



BIMODAL



ABRIL 2023



## OBJETIVOS

El curso busca dotar a los participantes de los conocimientos y las competencias prácticas para alcanzar una mejor comprensión de los requisitos de diseño, una mejor comunicación con los clientes y proveedores y una mejora de los diseños, a través de:

- Entender las ventajas del sistema de Acotación según lo especificado en el catálogo de Normas ISO.
- Interpretar los fundamentos, reglas, principios y simbología del sistema de acotación ISO
- Conocer los beneficios de las tolerancias Geométricas
- Identificar, consignar e interpretar adecuadamente los Datums.
- Entender el impacto de los modificadores de las condiciones del material cuantificando sus ventajas.
- Entender las implicaciones en lo relativo a especificaciones funcionales y costes de proceso de las tolerancias especificadas.



## METODOLOGÍA

Formación impartida **en modalidad bimodal (presencial + aula virtual)**, siguiendo una metodología de trabajo **activa y participativa**, realizándose presentaciones teóricas por parte del formador y actividades de puesta en práctica de los contenidos presentados.

**NOTA:** en la asignación de plazas se priorizará, a aquellos alumnos inscritos en modalidad presencial



## CONTENIDOS

### Acotación ISO: Isostatismo

#### Catálogo de normas ISO referidas a acotación de planos técnicos

#### Normas ISO de para la acotación de planos técnicos:

- Generalidades y definiciones
- Referencias y sistema de referencias
- Zona de tolerancias
- Simbología
- Elementos aislados
- Rectángulo de tolerancias
- Elemento en cuestión
- Elementos de referencia
- Especificaciones restrictivas
- Dimensiones teóricamente exactas

### Tolerancias geométricas ISO-1101

- Tolerancias de forma
- Tolerancias de orientación
- Tolerancias de situación
- Tolerancias de oscilación

### Acotación de piezas no rígidas (ISO-10579)

### Tolerancia proyectada (ISO-10578)

### Máximo material (ISO-2692)

### Análisis de planos reales de los participantes



## DIRIGIDO A

Este curso es ideal para ingenieros de producto, proyectistas, personal de ingeniería de producto/proceso, diseñadores CAD o cualquier profesional que necesite aplicar o interpretar tolerancias geométricas en el diseño o fabricación de un producto.

Nota: Para un máximo aprovechamiento del curso, es importante contar con formación básica en interpretación de planos.

## IMPARTE

### JUAN CARLOS LAGO GIRÁLDEZ



Ingeniero y consultor independiente con más de 20 años de experiencia en el sector automoción, Industria 4.0, Six Sigma, Experto en Metrología, APQP, sistemas de control y visión artificial e Ingeniería de Procesos.

Ha sido Responsable de Laboratorio de dos centros de producción de ZF, empresa a la que se incorporó en el año 2002 y en la que ha dirigido diversos proyectos en España, Francia, Brasil, Portugal, Rumanía y México.

Experiencia docente en Metrología Avanzada, Acotación Funcional y Cadena de Cotas, Dimensionamiento ISO, Fabricación Aditiva y Sistemas de control en tiempo Real.



### FECHA DE IMPARTICIÓN

17, 18, 26 y 27 de abril de 2023



### HORARIO Y DURACIÓN

De 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00

16 horas



### LUGAR DE IMPARTICIÓN

Fundación CEAGA: Avda. Citroën, 3 y 5. Edificio Zona Franca, 2ª Planta, Vigo



### FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Jueves, 30 de marzo de 2023

## CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

Miembros de CEAGA > 380 € + IVA

No miembros > 506 € + IVA

Bonificación máxima: 228,80€

Las empresas de menos de 10 trabajadores podrían obtener una bonificación superior.

Forma de pago: Transferencia Bancaria a la recepción de la factura.

Las plazas se asignarán por **orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas disponibles, se dará **prioridad a las empresas miembro de CEAGA**, siempre que se preinscriban dentro de los plazos fijados, y se podrá limitar el número de participantes por empresa.

CONVOCATORIA **NORMAS ISO PARA LA ACOTACIÓN DE PLANOS TÉCNICOS**

## PREINSCRIPCIONES



**FORMULARIO  
ONLINE**



## MÁS INFORMACIÓN



+34 986 213 790



informacion.ucc@ceaga.com