



Días 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24  
y 25 de junio de 2026

El COIIAS refuerza su compromiso con la formación continua de sus colegiados mediante un nuevo convenio de colaboración con Arveng Training, empresa especializada en formación e ingeniería con más de veinte años de experiencia en el sector.

Gracias a este acuerdo, los colegiados podrán acceder a una amplia oferta de cursos técnicos en modalidad virtual y con descuentos exclusivos.

Todas las formaciones serán impartidas por profesionales altamente cualificados de Arveng, combinando un enfoque práctico con contenidos actualizados y aplicables al entorno profesional.

RESERVA TU PLAZA



## ASME VIII - Diseño por Reglas (DBR) vs Diseño por Análisis (DBA) (24 h)



### CALENDARIO

Días 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24  
y 25 de junio de 2026



### HORARIO

De 17:00 a 20:00 h



### LUGAR

Sesiones online a través de Teams + acceso a la plataforma de Arveng Training



### PRECIO

- 760 € Colegiados
- 980 € Otros colectivos



### FUNDAE

Bonificable por la FUNDAE  
\*Consultar condiciones con  
Arveng entidad impartidora



### DIPLOMA

Certificado emitido por **ASME**

### DIRIGIDO A:

Este es un curso esencial para las personas involucradas en el diseño, análisis, fabricación, compras, reparación e inspección de recipientes a presión, así como para personal de supervisión y regulador.

Aunque es deseable contar con conocimientos sobre el diseño y la fabricación de recipientes a presión, no se requiere experiencia previa para asistir a este curso. Tanto los principiantes como el personal con experiencia involucrado en recipientes a presión se beneficiarán de este curso

### OBJETIVOS

- Comprender el alcance y estructura del código, cómo se organizan y aplican sus reglas y normas.
- Definir los criterios que determinan cuándo utilizar el Diseño por Reglas (Div. 1 y Div. 2) para el diseño de recipientes a presión.
- Identificar y evaluar las cargas, los materiales, los tipos de uniones, los soportes y las tolerancias de fabricación necesarios para lograr un diseño seguro.
- Determinar cuándo se requieren casos de diseño especiales o evaluaciones de aptitud para el servicio y aplicar metodologías de evaluación correspondientes.
- Describir y evaluar los principios del Diseño por Análisis (DBA), incluida la identificación de los modos de falla.
- Aplicar e interpretar cálculos de tensiones, teorías de falla y métodos de evaluación para verificar el cumplimiento de los requisitos del ASME BPVC y justificar la seguridad del diseño.

## MÁS INFORMACIÓN

## EQUIPO DOCENTE

### JOSÉ LABASTIDAS CEDEÑO

Profesional altamente experimentado con más de 30 años de trayectoria como Ingeniero de Diseño conforme al Código ASME, Inspector de Control de Calidad, Gerente de Control de Calidad, Inspector Autorizado, Gerente de Planta y Gerente de Operaciones in situ.

Sólidos conocimientos del **Código ASME de Calderas y Recipientes a Presión, Secciones I, II, V, VIII (Div. 1 y 2), IX, National Board Inspection Code, TEMA, PED, FFS-1** y de las normas asociadas de diseño, fabricación, soldadura, inspección y ensayos.

Amplia experiencia y conocimientos trabajando en diversos entornos productivos que incluyen fabricación, soldadura, corte y mecanizado.

**Inspector Autorizado ASME**, nueva construcción, reparaciones y modificaciones de recipientes a presión.

Dilatada experiencia impartiendo cursos de formación.

## CONTACTA CON NOSOTROS

985 241 410

www.coias.es

formacion.coias.es

formacion@coias.es

SUSCRÍBETE A NUESTRO  
BOLETÍN



# ASME VIII - Diseño por Reglas (DBR) vs Diseño por Análisis (DBA) (24 h)

## PROGRAMA FORMATIVO

### → INTRODUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL BPVC

- Introducción. Evolución e historia
- Organización de ASME y del BPVC
- Organización e introducción a ASME Sección II:
- Materiales
- Gestión del ciclo de vida
- Sello ASME  
Certificación de fabricantes. Requisitos de calidad
- National Board Inspection Code
- Recursos de ASME:  
Interpretaciones. Code Cases  
Fabricantes certificados  
Publicaciones (PTB, STP, WRC, artículos, referencias de ASME VIII - "Última edición")
- Otros recursos generales:  
Libros, artículos, etc.
- Nuevos métodos de fabricación en VIII-1: Code Case 3113, fabricación aditiva

### → ASME VIII-1 Y VIII-2 | DISEÑO POR REGLAS (DBR)

- DBR en ASME BPVC VIII Div. 1 y Div. 2:  
Origen, fundamentos y filosofía del diseño prescriptivo  
Alcance y normas aplicables  
Modos de falla abordados por DBR en VIII-1 y VIII-2  
Referencias clave: UG-2(g), Apéndice 45  
Diferencias y mejoras en Div.2 frente a Div.1  
Cambios clave en la edición 2025
- Cargas, condiciones de diseño y materiales:  
Tipos de cargas y combinaciones  
Tensiones admisibles, consideraciones de fluencia

- Cámaras de coque como ejemplo de cargas
- Principales reglas de diseño en VIII-1 y VIII-2:  
END, eficiencia de las uniones y requisitos de servicio  
Presión interna y externa, pandeo  
Aberturas, accesorios y soportes  
Tolerancias de fabricación y su impacto en el diseño  
Errores comunes de aplicación y lecciones aprendidas
- Casos especiales y aptitud para el servicio:  
Code Cases y normas API relevantes  
Uso de API 579 / ASME FFS-1 para evaluaciones  
Fitness For Service

### → ASME VIII-2 | INTRO. DISEÑO POR ANÁLISIS (DBA)

- UDS: contenido y utilidad para el DBA
- Modos de falla:  
Colapso plástico  
Falla local  
Colapso por pandeo  
Colapso por carga cíclica: Fatiga – Ratcheting  
Colapso por daño por fluencia (Creep)
- Definiciones
- Resistencia de materiales:  
Tensores de tensiones  
Tensiones principales  
Tensión equivalente de Von Mises  
Teorías de falla
- Métodos de evaluación:  
Elástico  
Carga límite  
Elástico-plástico