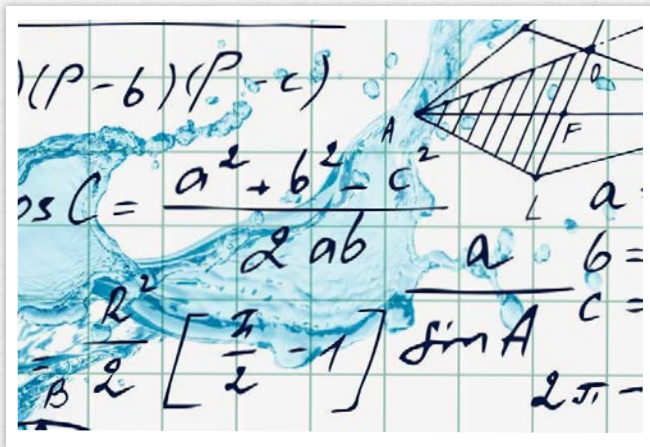


# CURSO DE ANÁLISIS DE CALCULOS HIDRÁULICOS

Edición continua





### PRESENTACIÓN

#### CURSO DE ANÁLISIS DE CALCULOS HIDRÁULICOS

##### OBJETIVOS DEL CURSO

· Proporcionar a los alumnos información para evaluar los diferentes parámetros que influyen en la realización de cálculos hidráulicos en las instalaciones de rociadores.

· Listar los valores permitidos para los diferentes parámetros de acuerdo con las siguientes normas de diseño:

- EN 12845/CEA 4001
- NFPA 13
- FM Global

· Indicar cómo afecta al resultado final de los cálculos hidráulicos la aplicación de las diferentes opciones normativas.

· Mostrar en que puntos del proceso de cálculo hidráulico se producen los errores más frecuentes y como pueden afectar al resultado final del cálculo:

- Criterios de diseño
- Fórmulas básicas
- Rociadores coberturas, densidades
- Asignación de accesorios
- Velocidades

Tipo de Curso: E-learning

Duración: El curso tiene una duración de 16 hrs. lectivas que se desarrollan a lo largo de 2 semanas de formación e-learning.

Horario del curso: Libre.

Edición continua.

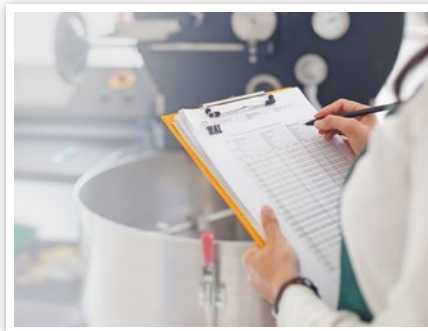
##### Incluye:

Realización del curso on-line en el aula virtual CEPREVEN. Tutor on-line experto en los temas que se abordarán en el curso. Diploma acreditativo.

##### Requisitos:

Navegador Chrome, Firefox, Internet explorer 11 o superior, u otro compatible con HTML5  
Adobe Reader 7.0 o superior  
Conexión a Internet ADSL  
Resolución de pantalla mínima 1024 x 768  
Tarjeta de sonido, altavoces o auriculares

## A QUIÉN VA DIRIGIDO



- Técnicos de Empresas de Proyectos
- Técnicos de Empresas Instaladoras
- Técnicos de Empresas Mantenedoras
- Técnicos de Compañías de Seguros
- Técnicos de la Administración
- Entidades Colaboradoras de la Administración



### PROGRAMA

#### **MÓDULO 1: GENERALIDADES**

- 1.1 Fórmulas
- 1.2 Unidades

#### **MÓDULO 2: PROCESO DE REVISIÓN - PARTE 1**

- 2.1. Criterios de diseño
- 2.2. Configuración de tuberías
- 2.3. Ejemplos de situación del área de diseño:
  - Situación del área de diseño EN-CEA
  - Situación del área de diseño NFPA

#### **MÓDULO 3: PROCESO DE REVISIÓN - PARTE 2**

- 3.1. Cobertura de los rociadores
- 3.2. Descarga del rociador más desfavorable
- 3.3. Número de rociadores en el área de diseño

#### **MÓDULO 4: PROCESO DE REVISIÓN - PARTE 3**

- 4.1. Sistemas con pendiente mayor de  $10^\circ$
- 4.2. Asignación de accesorios
- 4.3. Efecto del diámetro interno
- 4.4. Velocidades en las tuberías



### METODOLOGÍA DEL CURSO ONLINE

El curso se desarrolla, a lo largo de 15 días, en base a una metodología modular que permite al alumno familiarizarse con los temas y asegura que la enseñanza impartida sea equiparable a la que se proporciona a través del curso presencial. El curso consta de cuatro módulos:

**MÓDULO 1: GENERALIDADES**

**MÓDULO 2: PROCESO DE REVISIÓN - PARTE 1**

**MÓDULO 3: PROCESO DE REVISIÓN - PARTE 2**

**MÓDULO 4: PROCESO DE REVISIÓN - PARTE 3**

En cada uno de los módulos, los objetivos formativos se alcanzan a través del autoestudio del alumno y la interacción entre alumno-profesor a través de las consultas realizadas vía e-mail.

Al finalizar cada módulo, y una vez el alumno haya alcanzado la comprensión de los temas de cada uno de ellos, deberá realizar el correspondiente examen. Si el examen no es superado, el alumno debe volver

a revisar los contenidos del módulo para realizar nuevamente el examen.

El examen está compuesto por preguntas tipo test que abordan los conceptos y contenidos más importantes de cada módulo. La nota final del curso estará basada en las notas alcanzadas en los diferentes test y en la interacción entre tutor/ alumno.

#### **Tutor on-line:**

El curso cuenta con un coordinador/a, que es la persona que recibe las preguntas de los alumnos y las filtra en función de los contenidos a los profesores de los diferentes temas. El coordinador/a además se ocupa de solucionar cualquier dificultad que pudiesen tener los alumnos en el manejo de las diferentes herramientas del curso.

Los profesores o tutores desarrollan un papel facilitador, ocupándose de responder las dudas y preguntas de los alumnos, que serán remitidas por el coordinador del curso a cada uno de los profesores.



### METODOLOGÍA DEL CURSO ONLINE

#### Recomendaciones y consejos:

- Escuche la locución y lea detenidamente las pantallas de contenido, las ideas están expuestas de forma corta y precisa para la correcta comprensión por parte del alumno.
- Recomendamos sesiones de estudio que no superen los 30 minutos para lograr un mayor aprovechamiento de los contenidos didácticos.
- La distribución de tiempo de estudio por módulo puede cambiar en función del proceso de aprendizaje del alumno y los contenidos de cada módulo. Aunque el alumno debe terminar el curso en el plazo de los 15 días naturales establecidos.
- Si no entiende un concepto o idea, vuelva a escuchar la locución y a leer la información de la diapositiva correspondiente.
- Si tiene dudas consulte al tutor que realizará el seguimiento de su evolución durante el curso y solucionará todas las dudas y preguntas que tengan los alumnos.



### MATRICULACIÓN

#### **Precios del Curso:**

Miembros de Cepreven..... 225€

No Miembros de Cepreven..... 232€

**IVA NO INCLUIDO.** A todos los participantes se les emitirá factura en condiciones legales vigentes.

El importe de la cuota de inscripción debe ser abonado antes del comienzo del Curso.

#### **Forma de Pago:**

- Pago con tarjeta de crédito.
- Cheque a nombre de Cepreven.
- Transferencia bancaria a favor de Cepreven:

BANCO SANTANDER: ES75 0049 5133 9429 1627 2080



### FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Fecha:

Desea inscribirse en el curso:

### CURSO DE ANÁLISIS DE CALCULOS HIDRÁULICOS

Datos personales:

D./Dña.:

Entidad:

NIF - CIF:  Cargo:

Dirección:

Población:  Código postal:

Teléfono:  Fax:

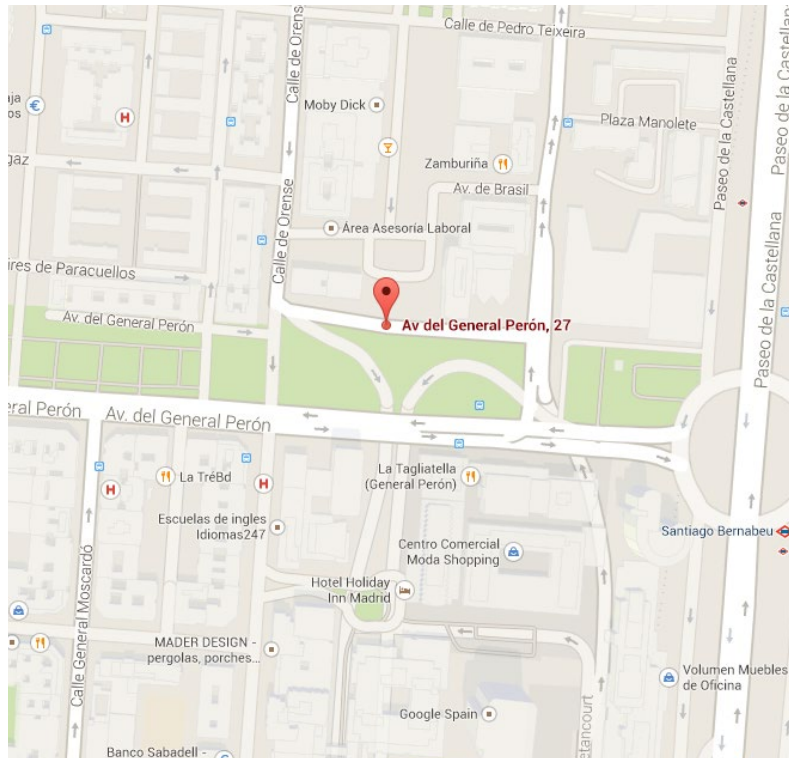
E-mail:

A cuyo efecto:

- Solicita la correspondiente reserva de plaza
- Remite cheque a nombre de CEPREVEN
- Remite justificante de transferencia a BANCO SANTANDER: ES75 0049 5133 9429 1627 2080



**CONTACTO**



**CEPREVEN**

Av. del General Perón, 27, 5ª planta  
28020 Madrid

Teléfono: 91 445 7381

E-mail: [formacion@cepreven.com](mailto:formacion@cepreven.com)