

**CENTROS DE  
FORMACION  
SANITARIO  
2009  
PROGRAMA DE CURSOS**

# LA FORMACIÓN ES ESENCIAL

Aunque durante los últimos años no han cambiado los principios básicos de las instalaciones de fontanería, sí que se han producido cambios importantes en las normas, en los materiales y aparatos de uso común.

La rigurosa aplicación de las normas, la conveniencia de realizar instalaciones vistas o discurriendo por pasos registrables, los bloques sanitarios prefabricados, la prevención de la corrosión, de los ruidos, las nuevas griferías y aparatos sanitarios y otros muchos aspectos que hoy empiezan a utilizarse, obligan a una constante actualización profesional que permita plantear, ejecutar o, en su caso, rehabilitar correctamente una instalación.



# LOS CENTROS DE FORMACIÓN ROCA

Es un reto de Roca facilitar la información y la formación técnica a los profesionales con el interés común de que las instalaciones sean las convenientes en cada caso y que su confort y su posterior mantenimiento sean los óptimos. Por las aulas y talleres de sus Centros de Formación han pasado miles de profesionales que han considerado muy provechosa su asistencia a los cursos teórico-prácticos que en ellos se imparten. Los Centros de Formación Roca disponen del personal cualificado y de todos los medios necesarios para estudiar debidamente todo lo relativo a proyectos, instalaciones y mantenimiento de las instalaciones de fontanería.



# PROGRAMA DE CURSOS 2009

## CURSO

## TEMARIO

### Fontanería Básica

Duración 2 días

#### Instalaciones Interiores de agua

- Conceptos generales sobre las instalaciones de fontanería.
- C.T.E. - Exigencia Básicas HS 4 - Suministro de agua.
- Elementos de las instalaciones.
- Materiales utilizados en las instalaciones.
- Problemas de las instalaciones: Corrosiones, Sedimentaciones, etc.
- Nociones sobre el cálculo de una instalación, basado en el nuevo Código Técnico, según Exigencia Basica HS 4 "Suministro de agua".

(El 2º día incluye visita a fábrica)

### Cálculo Red de Alimentación

Duración 2 días

#### Alimentación de agua a edificios

- Conceptos generales de hidráulica.
- Coeficientes de simultaneidad.
- Dimensionado de las instalaciones.
- Cálculos según velocidad y pérdidas de carga.
- Planteamiento y resolución de casos prácticos según Exigencia Básica HS 4 "Suministro de agua".
- Grupos de presión.

### Instalación de Piezas Sanitarias Especiales

Duración 2 días

#### Instalación de piezas sanitarias especiales

- Series KHROMA, FRONTALIS, HALL, HAPPENING, ELEMENT, etc.
- Instalación de: Lavabo, Inodoro y Bidé.
- Instalación MURO TÉCNICO ELEMENT.
- Aparatos Sanitarios Murales
- Diversas formas de instalación.
- Accesorios de montaje "DUPLO", "SET DE MONTAGE", etc.
- Tanque empotrable.
- Mecanismos de alimentación y descarga.
- Instalación de urinarios.
- Instalación de platos de ducha

### Griferías

Duración 2 días

#### Griferías

- Tipos
- Convencionales.
- De discos cerámicos: Monomando y Montura cerámica.
- Temporizadas.
- Termostáticas.
- Electrónicas.
- Fluxores.
- Teoría y práctica sobre:
  - Instalación y Funcionamiento.
  - Regulación.
  - Mantenimiento.

## CENTRO DE FORMACIÓN DE MADRID (ALCALÁ DE HENARES)

## CENTRO DE FORMACIÓN DE BARCELONA (GAVÁ)

Fecha del curso	Conexiones con otros cursos	Fecha del curso	Conexiones con otros cursos
3 y 4 Febrero 15 y 16 Abril 29 y 30 Septiembre		10 y 11 Febrero 26 y 27 Mayo 07 y 08 Octubre	
17 y 18 Febrero 19 y 20 Mayo 10 y 11 Noviembre	<p><b>Saneamiento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 19 y 20 Febrero</li> <li>▶ 21 y 22 Mayo</li> <li>▶ 12 y 13 Noviembre</li> </ul>	27 y 28 Enero 27 y 28 Abril 17 y 18 Noviembre	<p><b>Saneamiento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 29 y 30 Enero</li> <li>▶ 29 y 30 Abril</li> <li>▶ 19 y 20 Noviembre</li> </ul>
03 y 04 Marzo 02 y 03 Junio 09 y 10 Diciembre	<p><b>Bañeras Hidromasaje, Hidrosaunas, etc.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 05 Marzo</li> <li>▶ 04 Junio</li> <li>▶ 11 Diciembre</li> </ul> <p><b>Instalación de Mamparas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 10 Septiembre</li> </ul>	24 y 25 Marzo 09 y 10 Junio 01 y 02 Diciembre	<p><b>Bañeras Hidromasaje, Hidrosaunas, etc.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 26 Marzo</li> <li>▶ 11 Junio</li> <li>▶ 03 Diciembre</li> </ul> <p><b>Instalación de Mamparas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 17 Septiembre</li> </ul>
01 y 02 Abril  16 y 17 Junio 27 y 28 Octubre	<p><b>Instalación de Mamparas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ 31 Marzo</li> </ul> <p><b>Cálculo e Instalaciones de Fluxores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 18 Junio</li> <li>▶ 29 Octubre</li> </ul>	12 y 13 Mayo  10 y 11 Marzo 03 y 04 Noviembre	<p><b>Instalación de Mamparas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 14 Mayo</li> </ul> <p><b>Cálculo e Instalaciones de Fluxores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 12 Marzo</li> <li>▶ 05 Noviembre</li> </ul>

# PROGRAMA DE CURSOS 2009

## CURSO

## TEMARIO

### Saneamiento

Duración 2 días

#### Instalaciones de Evacuación

- Conceptos generales.
- Elementos de una red de evacuación.
- Cierres hidráulicos.
- Arquetas y Sumideros.
- Redes de ventilación.
- Nociones sobre grupos de bombeo.
- Criterios de diseño de las redes de evacuación.
- Dimensionado de la red de evacuación.
- C.T.E. - Exigencia Básica HS 5 - Evacuación de Aguas.  
(El 2º día incluye visita a fábrica)

### Bañeras de Hidromasaje, Cabinas de Hidroterapia y Columnas de Hidromasaje

Duración 1 día

#### Bañeras de Hidromasaje, Cabinas de Hidroterapia y Columnas de Hidromasaje

##### • Bañeras de Hidromasaje

- Características generales.
- Condiciones para la instalación.
- Normativa y dispositivos de seguridad.
- Funcionamiento.

##### • Cabinas de Hidroterapia

- Características generales.
- Condiciones necesarias para su instalación.
- Normativa y dispositivos de seguridad.
- Funcionamiento.

##### • Columnas de Hidromasaje (AQUAKIT)

- Instalación y funcionamiento.

### Cálculo e Instalación de Fluxores

Duración 1 día

#### Instalación de Fluxores

- Modelos.
  - Para Urinario.
  - Para Inodoro.
- Características técnicas.
- Esquemas de instalaciones.
- Cálculo de instalaciones.

### Instalación de Mamparas para Bañeras y Platos de Ducha

Duración 1 día

#### Instalación de Mamparas

- Características de los materiales.
- Modelos FUSION, AXIS, QUARTZ y VERSA
  - Para Bañeras.
  - Para Platos de Ducha.
  - Específicos para determinadas bañeras y platos de ducha.
- Prácticas de instalación.

Fecha del curso

Conexiones con otros cursos

Fecha del curso

Conexiones con otros cursos

**Cálculo Red de Alimentación**

19 y 20 Febrero	◀ 17 y 18 Febrero
21 y 22 Mayo	◀ 19 y 20 Mayo
12 y 13 Noviembre	◀ 10 y 11 Noviembre

**Cálculo Red de Alimentación**

29 y 30 Enero	◀ 27 y 28 Enero
29 y 30 Abril	◀ 27 y 28 Abril
19 y 20 Noviembre	◀ 17 y 18 Noviembre

**Instalación Piezas Especiales**

05 Marzo	◀ 03 y 04 Marzo
04 Junio	◀ 02 y 03 Junio
11 Diciembre	◀ 09 y 10 Diciembre

**Instalación Piezas Especiales**

26 Marzo	◀ 24 y 25 Marzo
11 Junio	◀ 09 y 10 Junio
03 Diciembre	◀ 01 y 02 Diciembre

**Griferías**

18 Junio	◀ 16 y 17 Junio
29 Octubre	◀ 27 y 28 Octubre

**Griferías**

12 Marzo	◀ 10 y 11 Marzo
05 Noviembre	◀ 03 y 04 Noviembre

**Griferías**

31 Marzo	▶ 01 y 02 Abril
----------	-----------------

**Instalación Piezas Especiales**

10 Septiembre	◀ 08 y 09 Septiembre
---------------	----------------------

**Griferías**

14 Mayo	◀ 12 y 13 Mayo
---------	----------------

**Instalación Piezas Especiales**

17 Septiembre	◀ 15 y 16 Septiembre
---------------	----------------------



## A quién se dirigen

**Los cursos de formación Roca están especialmente dirigidos a:**

- Fontaneros.
- Profesionales que llevando años de ejercicio desean actualizar sus conocimientos.
- Jóvenes que empiezan esta actividad.
- Técnicos proyectistas en general.

## Condiciones de inscripción

La inscripción es totalmente gratuita.

Los gastos de desplazamiento, alojamiento (\*) y estancia corren a cargo del solicitante. Los almuerzos de los días del curso corren a cargo de Roca. El número de plazas para cada curso son:

Mínimo 8

Máximo 20

La inscripción del curso quedará cerrada 48 horas antes del inicio del mismo.

\* Roca puede tramitar las reservas del Hotel a nombre del solicitante.

## Horario

Todos los cursos se impartirán de 8.30 a 14.30 h.

Almuerzo de 14.30 a 16 h.

## Como inscribirse

**Para solicitar la inscripción en un curso, envíenos la hoja adjunta o una copia cumplimentada a:**

Roca Sanitario, S.A.

Formación Técnica Clientes

Atención Sr. Alfonso Fernández

Avda. Sarriá, 131-133 08017 Barcelona

Fax. 93 280 0236

e-mail: [alfonso.fernandez@roca.net](mailto:alfonso.fernandez@roca.net)

[www.roca.com](http://www.roca.com)

Próximamente recibirá la confirmación de su inscripción.

Para cualquier información adicional

llámenos al teléfono 93 280 29 29

(Sr. Alfonso Fernández).

Roca se reserva el derecho de

suspender los cursos que no tengan

un número determinado de alumnos.

## Documentación que se entrega

Cada uno de los asistentes recibe una carpeta con los manuales relativos al curso, amplia documentación técnica de los temas a tratar, y material de escritura. Al finalizar, a cada participante se le hace entrega del correspondiente Certificado-Diploma.

# SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

## CENTRO DE FORMACIÓN DE BARCELONA (GAVÁ)

C. Salamanca, 26, 2º - 08850 Gavá (Barcelona)

### Empresa

Razón social

Domicilio

C.P.

Población

Teléfono

Telefax

Firma y sello de la empresa

### Asistente

Nombre

Apellidos

Edad

D.N.I.

Domicilio

C.P.

Población

Teléfono

### Cursos seleccionados

### Fecha inicio

<input type="checkbox"/> Fontanería Básica	
<input type="checkbox"/> Cálculo Red de Alimentación	
<input type="checkbox"/> Saneamiento	
<input type="checkbox"/> Bañeras de Hidromasaje, Cabinas de Hidroterapia y Columnas de Hidromasaje	
<input type="checkbox"/> Cálculo e Instalación de Fluxores	
<input type="checkbox"/> Griferías	
<input type="checkbox"/> Instalación de Mamparas para Bañeras y Platos de Ducha	
<input type="checkbox"/> Instalación de Piezas Sanitarias Especiales	

Para inscribirse enviar a:

Roca Sanitario, S.A.  
Formación Técnica Clientes  
Atención Sr. Alfonso Fernández  
Avda. Sarriá, 131-133 - 08017 Barcelona  
Telefax: 93 280 0236  
e -mail: alfonso.fernandez@roca.net  
www.roca.com

# SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

CENTRO DE FORMACIÓN DE MADRID (ALCALÁ DE HENARES)

C. Camarmilla, s/n - 28806 Alcalá de Henares (Madrid)

## Empresa

Razón social

Domicilio

C.P.

Población

Teléfono

Telefax

Firma y sello de la empresa

## Asistente

Nombre

Apellidos

Edad

D.N.I.

Domicilio

C.P.

Población

Teléfono

Cursos seleccionados

Fecha inicio

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Fontanería Básica   |  |
| <input type="checkbox"/> | Cálculo Red de Alimentación   |  |
| <input type="checkbox"/> | Saneamiento   |  |
| <input type="checkbox"/> | Bañeras de Hidromasaje, Cabinas de Hidroterapia y Columnas de Hidromasaje |  |
| <input type="checkbox"/> | Cálculo e Instalación de Fluxores   |  |
| <input type="checkbox"/> | Griferías   |  |
| <input type="checkbox"/> | Instalación de Mamparas para Bañeras y Platos de Ducha                    |  |
| <input type="checkbox"/> | Instalación de Piezas Sanitarias Especiales                               |  |

Para inscribirse enviar a:

Roca Sanitario, S.A.  
Formación Técnica Clientes  
Atención Sr. Alfonso Fernández  
Avda. Sarriá, 131-133 - 08017 Barcelona  
Telefax: 93 280 0236  
e -mail: alfonso.fernandez@roca.net  
www.roca.com



[www.atuservicio24horas.com](http://www.atuservicio24horas.com)

Hemos creado un nuevo espacio, de comunicación directa y permanente entre Roca y el profesional instalador.

**Un espacio abierto las 24 horas en el que como profesional puede disfrutar de ventajas exclusivas para el ejercicio de su actividad diaria.**

Si aún no está inscrito regístrese en [www.atuservicio24horas.com](http://www.atuservicio24horas.com) y **participe desde ahora mismo de los beneficios de estar cerca de la marca líder en el mundo del baño.**



**Roca**





Roca Sanitario, S.A.

Avda. Sarrià, 131-133  
08017 Barcelona  
Teléfono 93 280 2929  
Telefax 93 280 0236  
[www.roca.com](http://www.roca.com)