



CURSO ONLINE  
**PISCINAS NATURALES**

GUÍA DOCENTE

# 01

## OBJETIVOS



El objetivo del curso es que todas las piscinas naturalizadas o biopiscinas se lleven a buen término, desde su diseño hasta su construcción y mantenimiento.



Para lograr esto, resolvemos todas las variables que se deben controlar en este tipo de soluciones. Por eso, al final del curso, conocerás los diferentes sistemas de filtros para depurar el agua y tendrás la capacidad y conocimiento para seleccionar aquellos más acordes a tus necesidades.

Por otro lado, también buscamos trasladarte nuestra pasión y empeño en estas soluciones, así como las ventajas que tienen los sistemas de depuración natural frente a otras soluciones convencionales de depuración y como integrarla en el paisajismo de la parcela para que se abra ante ti un abanico de nuevas oportunidades.

A tu ritmo  
**Acceso ilimitado**

Actualizaciones del curso  
**GRATIS**

**Soporte**  
resolución de dudas

Al concluir el curso completo  
**Certificado SINGULARGREEN**



# 02

## PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales y estudiantes **interesados en conocer todos los detalles sobre las piscinas naturales** y acceder al conocimiento suficiente para ejecutar este tipo de proyectos:

- Arquitectos y arquitectos técnicos
- Paisajistas
- Piscineros
- Ingeniero agrícolas y agrónomos
- Ingenieros forestales y montes
- Ingenieros civiles
- Jardineros
- Constructores
- Otros técnicos y profesionales afines
- Particulares con inquietud de aprender

No requiere de conocimientos previos de sistemas de depuración de aguas ni tratamiento de piscinas



## MÉTODO DE ENSEÑANZA Y MATERIALES COMPLEMENTARIOS



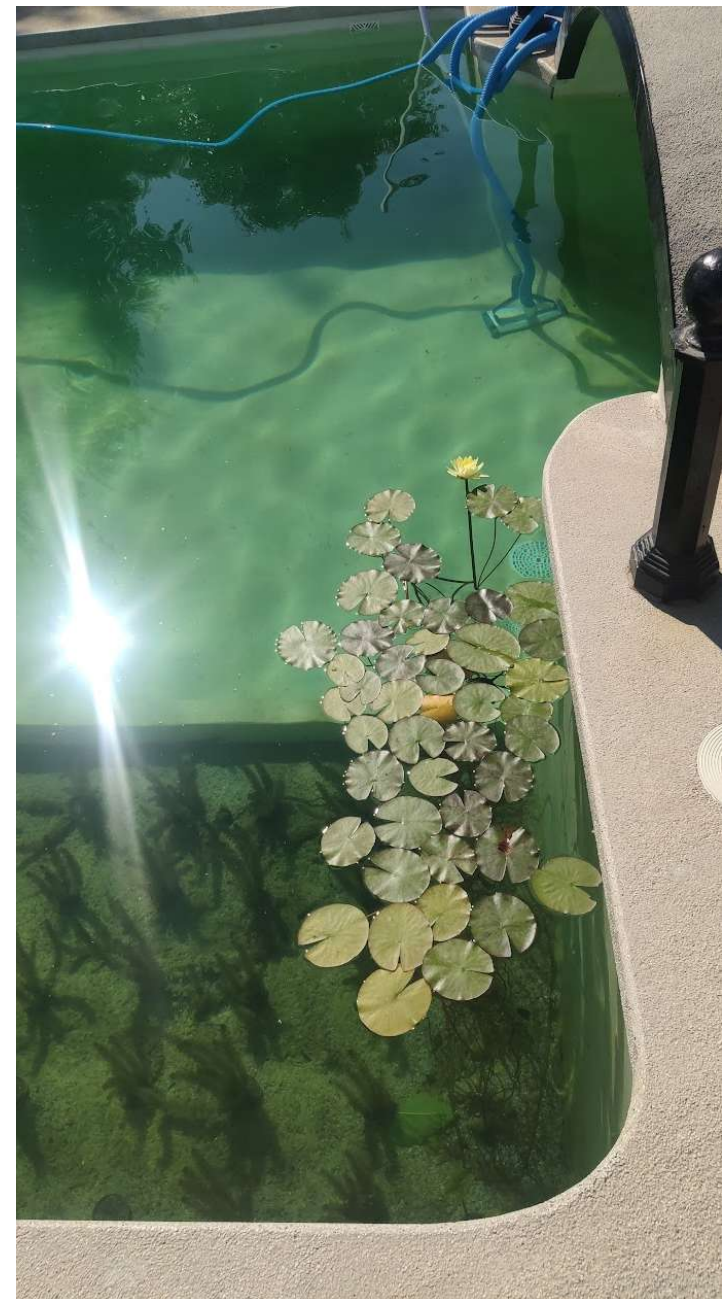
Nuestro método de enseñanza es muy simple y se basa en 3 pilares fundamentales:

- Vídeos explicativos de cada uno de los módulos. Hemos dividido cada módulo del curso en pequeños vídeos cortos para facilitar la visualización.
- Documentación en PDF y documentación ampliada de cada tema que podrás descargar y estudiar aparte.
- Asistencia permanentemente, durante el curso, por parte del tutor. Si después de visualizar los vídeos y leer la documentación te quedan dudas o surgen interrogantes el profesor te responderá a través del soporte del curso.
- Al final de cada tema el alumno deberá responder un pequeño cuestionario para poder avanzar al siguiente tema.

# 04

## CONTENIDO INDICE

- TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LAS PISCINAS NATURALES
- TEMA 2: BASE TEÓRICA DE FUNCIONAMIENTO DE UNA PISCINA NATURAL
- TEMA 3: TIPOS DE PISCINAS NATURALES
- TEMA 4: PARÁMETROS DE LA CALIDAD DEL AGUA
- TEMA 5: FILTROS BIOLÓGICOS
- TEMA 6: FILTROS MECÁNICOS
- TEMA 7: OTROS FILTROS
- TEMA 8: ÁREA DE REGENERACIÓN
- TEMA 9: FAUNA EN LA PISCINA NATURAL
- TEMA 10: DISEÑO DE UNA PISCINA NATURAL
- TEMA 11: OTROS ELEMENTOS ADICIONALES EN UNA PISCINA NATURAL
- TEMA 12: CÁLCULO DE LAS PISCINAS NATURALES
- TEMA 13: SISTEMA SINGULARBLUE
- TEMA 14: MANTENIMIENTO DE LAS PISCINAS NATURALES
- TEMA 15: NORMATIVA DE LAS PISCINAS NATURALES
- TEMA 16: ALGAS CAUSAS DE APARICIÓN Y SOLUCIONES
- TEMA 17: CASOS PRÁCTICOS





## TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA JARDINERÍA VERTICAL

- 1.0 Bienvenida
- 1.1 Introducción a las piscinas naturales
- 1.2 Referencias históricas de las piscinas ecológicas
- 1.3 ¿Qué son las piscinas naturalizadas?
- 1.4 Ventajas de las piscinas naturales
- 1.5 ¿Qué no es una piscina natural?
- 1.6 Examen módulo 1



## TEMA 2: **BASE TEÓRICA DE FUNCIONAMIENTO**

- 2.1 Introducción al funcionamiento de las piscinas naturales
- 2.2 El ciclo del nitrógeno
- 2.3 El ciclo del fósforo
- 2.4 Componentes y funcionamiento de una piscina natural
- 2.5 Examen módulo 2





### TEMA 3: TIPOS DE PISCINAS NATURALIZADAS

- 3.1 Introducción al tipo de piscinas biológicas
- 3.2 Tipo de piscinas en función de la tecnificación
- 3.3 Tipos de piscinas naturales según su estética
- 3.4 Examen módulo 3



## TEMA 4: PARÁMETROS DE LA CALIDAD DEL AGUA

- 4.1 Parámetros físicos
- 4.2 Parámetros biológicos
- 4.3 Parámetros higiénicos
- 4.4 Parámetros químicos
- 4.5 Parámetros y valores más relevantes
- 4.6 Examen módulo 4



## TEMA 5: ELEMENTOS DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN Y SU FUNCIÓN

- 5.1 Introducción a los componentes básicos
- 5.2 Gravas
- 5.3 Zeolitas
- 5.4 Filtros Kaldness
- 5.5 Percolador
- 5.6 Comparativa de filtros
- 5.7 Examen módulo 5



## Tema 6: **Filtros mecánicos**

- 6.1 Introducción
- 6.2 Filtro de vidrio
- 6.3 Filtro Sieve
- 6.5 Filtro Tambor
- 6.6 Filtro ciclónico
- 6.7 Examen módulo 6



## TEMA 7: OTROS SISTEMAS DE FILTRACIÓN

- 7.1 Introducción o otros filtros
- 7.2 Reactor de fosfatos
- 7.3 Espumadores de proteínas
- 7.4 Filtro Scrubber
- 7.5 Filtro de macrófitas en flotación
- 7.6 Ultravioleta
- 7.7 Examen Módulo 7



## TEMA 8: **ÁREA DE REGENERACIÓN**

- 8.1 Introducción
- 8.2 Plantas palustres
- 8.3 Plantas flotantes
- 8.4 Plantas sumergidas
- 8.5 Selección de las especies
- 8.6 Examen módulo 8



## TEMA 9: **FAUNA EN LA PISCINA NATURAL**

- 9.1 Fauna y sus funciones
- 9.2 Peces, anfibios, insectos y otros
- 9.3 Examen módulo 9



## TEMA 10: DISEÑO DE UNA PISCINA NATURAL

- 10.1 Criterios de ubicación
- 10.2 Clima
- 10.3 Orientación
- 10.4 Profundidad
- 10.5 Distribución de plantas
- 10.6 Piscinas cubiertas
- 10.7 Iluminación
- 10.8 Seguridad y accesos
- 10.9 Materiales de acabado
- 10.10 Diseño del vaso por funciones
- 10.11 Clasificación por grados de tecnificación
- 10.12 Construcción e impermeabilización del vaso
- 10.13 Examen módulo 10





## TEMA 11: ELEMENTOS ADICIONALES EN UNA PISCINA NATURAL

- 11.1 Cascadas
- 11.2 Climatización
- 11.3 Sistemas de limpieza
- 11.4 Examen módulo 11



## TEMA 12: CÁLCULO DE LAS PISCINAS NATURALES

- 12.1 Análisis de agua. Parámetros a tener en cuenta
- 12.2 Dimensionado de la zona de plantas acuáticas
- 12.3 Selección y distribución de especies vegetales
- 12.4 Dimensionado del filtro biológico
- 12.5 Dimensionado del reactor de fosfatos
- 12.6 Examen módulo 12



## TEMA 13: SISTEMA SINGULARBLUE

- 13.1 Características del sistema
- 13.2 Pasos para instalar el sistema-Ejemplo práctico
- 13.3 Cómo ser suministrador
- 13.4 Examen módulo 13



## TEMA 14: MANTENIMIENTO DE LAS PISCINAS NATURALES

- 14.1 Mantenimiento
- 14.2 Situaciones especiales. Dudas frecuentes.
- 14.3 Examen módulo 14



## TEMA 15: **NORMATIVA DE LAS PISCINAS NATURALES**

- 15.1 Normativa
- 15.2 Examen módulo 15



## TEMA 16: **ALGAS: CAUSAS DE APARICIÓN Y SOLUCIONES**

- 16.1 Algas
- 16.2 Examen módulo 16



## TEMA 17: **CASOS PRÁCTICOS**

- 17.1 Ejemplo de reconversión
- 17.2 Ejemplo de piscina de dos vasos

## ¿TENDRÉ ACCESO A TODO EL MATERIAL DESDE EL PRINCIPIO?

Así es, tienes acceso a todo desde el primer día.

Pero como queremos que realmente aprendas y fijes los conceptos (esto es importante) para poder avanzar y pasar de lección en lección deberás responder correctamente la mitad de las preguntas de cada uno de los cuestionarios (hay uno por lección).

Este es el único paso para que los siguientes temas del curso se desbloqueen.

## ¿CUENTA CON SOPORTE?

Por supuesto.

Es muy normal que te surjan dudas a medida que veas los contenidos.

Podrás preguntarnos lo que quieras por mail o desde el área de comentarios y te responderemos en máximo 1-2 días laborables (dependiendo de la complejidad de la pregunta).

## ¿QUE PASA SI UNA VEZ COMPRADO EL CURSO ME DOY CUENTA QUE NO ES PARA MÍ?

Si tras ver y completar la primera lección (incluido el examen) compruebas que no es para ti, podrás solicitar la devolución de tu dinero (siempre que no hayan pasado 14 días desde tu compra) Sin preguntas. No tienes ningún riesgo.

## ¿CUÁNTO TIEMPO NECESITO DEDICAR?

El curso consta de más de 7 horas de contenido en vídeo, pruebas que hay que ir superando para continuar y apuntes descargables con casi 200 páginas.

Al ser online podrás hacerlo a tu ritmo.

# 05

## PREGUNTAS FRECUENTES

### ¿CÓMO ACCEDO AL MATERIAL COMPRADO?

Al confirmar el pago te llegarán un email de bienvenida con las claves de acceso de la plataforma donde está todo el material audiovisual.

El acceso a la plataforma no caduca y podrás acceder las veces que necesites y cuando quieras.

Puedes acceder a la plataforma e-learning tanto desde el enlace que aparece en ese primer email como desde el menú de la web de Singulargreen.com en «Formación» → «Área de alumnos»

### ¿HAY ALGÚN TIPO DE ACREDITACIÓN / CERTIFICADO?

Al finalizar el curso se obtendrá un diploma en formato digital (PDF) que certifica el aprovechamiento del mismo.

Los diplomas están firmados por Jordi Serramía y Hugo Riquelme fundadores de SingularGreen.



Link de acceso al curso:

[PINCHA AQUI](#)

**singulargreen.com**

info@singulargreen.com

+34 966 282 640

+34 673 768 624

