



## Rain Bird Academy

¡Dé un paso adelante, perfeccione sus conocimientos, llegue más lejos!



**Rain Bird** ofrece y actualiza constantemente su programa de formación a nivel nacional, y sesiones personalizadas.

- Formación básica
- Actualización de conocimientos
- Formación complementaria de temas específicos

Las sesiones de formación **Rain Bird Academy** se realizan durante todo el año en toda España.

**Lista de cursos de formación a su disposición, dirigidos a :**

**Paisajista • Distribuidor, Instalador • Diseñador, Proyectista • Técnico municipal, servicios públicos**

- A1** – Componentes de un Sistema de Riego
- A2** – Diseño de un Sistema de Riego. Niv. I
- A3** – Localización y Reparación de Averías en Programadores
- B1\*** – Diseño de un sistema de riego Niv.II
- B2** – Instalación de un sistema de riego localizado
- B3** – Sistemas de riego con decodificadores
- C\*\*** – Ahorro y gestión del agua
- D\*\*** – Sistemas de bombeo
- F\*\*** – Software de diseño de sistemas de riego BIRD



**Greenkeepers y personal de mantenimiento de campos de golf**

- A1** – Diseño de un sistema de riego Niv. I
- B1\*** – Diseño de un sistema de riego Niv.II
- B3** – Sistemas de riego con decodificadores
- C\*\*** – Ahorro y gestión del agua
- D\*\*** – Sistemas de bombeo
- E1** – Software Golf MAXI Niv.I
- E2** – Software Golf MAXI Niv.II



Requisitos previos : conocimientos básicos de Windows®

\* Se recomienda haber cursado previamente el módulo A1.

\*\* Se recomienda haber cursado previamente los módulos A1, A2 y A3.

## Sistema de riego Nivel I

**Objetivo :** Aprenda las nociones de técnica e hidráulica básicas para crear convenientemente un sistema de riego para un proyecto residencial y elegir el material de riego apropiado, en 3 módulos :

### Módulo A1 - Selección y ajuste de materiales de riego (1 día)

Todas las nociones y técnicas básicas para diseñar convenientemente un sistema de riego.

- 1 Nociones básicas de hidráulica
- 2 Selección e implantación de emisores
- 3 Dimensionamiento y tipos de tuberías, diseño de redes
- 4 Cálculo de caudales y duración de los riegos
- 5 Realización completa de un proyecto

Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de :

- Seleccionar el material necesario
- Realizar un estudio de riego para un proyecto residencial
- Interpretar un plano y adaptarlo a las condiciones del terreno



### Módulo A2 - Diseño de un sistema de riego Niv. I (1 día)

Conocimientos de materiales de riego tanto teóricos como prácticos.

- 1 Riego localizado
- 2 Aspersión
- 3 Electroválvulas
- 4 Programadores 230/24v
- 5 Programadores 9v

Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de :

- Seleccionar un aspersor, una válvula o un programador en función de las características del sitio
- Ajustar y mantener una tobera, un aspersor, una electroválvula
- Realizar una programación completa

### Módulo A3 - Localización y Reparación de Averías en Programadores de 230V y 9V (1 día)

Todo lo que necesita saber sobre programadores.

*Para cada familia de programadores 230v y 9v :*

- 1 Cableado de las electroválvulas y los accesorios
- 2 Programación avanzada
- 3 Nociones básicas de electricidad
- 4 Diagnóstico eléctrico y de reparaciones

Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de :

- Utilizar las funciones avanzadas de un programador 230v o 9v
- Cablear las electroválvulas
- Efectuar el diagnóstico de un problema con la ayuda de un multímetro



## Sistema de riego Nivel II

**Objetivo :** Dominar los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para diseñar un sistema de riego para espacios verdes de grandes dimensiones en 3 módulos :

### Módulo B1 - Diseño de un sistema de riego Niv. II (1 día)

Asegúrese de que el sistema de riego que estudia o que le presentan está optimizado y ofrece un rendimiento del máximo nivel.

- 1 Diseño de redes de riego avanzadas
- 2 Dimensionamiento de las principales canalizaciones : cálculo de las pérdidas de carga
- 3 Gestión y ahorro de agua : uniformidad, necesidades de agua
- 4 Sistemas de bombeo
- 5 Selección del sistema de programación

Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de :

- Seleccionar el tipo de aspersor y escoger la implantación optimizada
- Controlar que el aporte de agua sea uniforme
- Equilibrar las redes y gestionar las pérdidas de carga
- Realizar y analizar un proyecto



### Módulo B2 - Instalación de un sistema de riego localizado (1 día)

El éxito de estos cursos se basa en la puesta en práctica de los conocimientos adquiridos en los distintos módulos de "RAIN BIRD Academy", y el trabajo en pequeños grupos.

Formación en el aula basada en ejercicios con la ayuda de distintos kits :

- 1 Presentación de los materiales de riego localizado disponibles en el mercado
- 2 Selección de los materiales de riego localizado apropiados para cada proyecto
- 3 Montaje de todos los componentes y puesta en marcha de un sistema de riego

Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de :

- Seleccionar un componente de la amplia gama de materiales de riego localizado
- Instalar, mantener y mejorar un sistema de riego localizado
- Realizar la instalación de todos los componentes de un sistema de riego por aspersión

### Módulo B3 – Sistemas de riego con decodificadores (1 día)

Los sistemas de riego con decodificadores son flexibles y fáciles de actualizar, aprenderá a utilizarlos.

- 1 Ventajas respecto a un sistema «clásico»
- 2 Distintos componentes
- 3 Instalación
- 4 Configuración y programación
- 5 Mantenimiento

Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de :

- Definir los componentes de un sistema de riego de «2 hilos»
- Conocer la arquitectura y las reglas de instalación
- Realizar la programación y la localización de averías



## Módulo F – Diseño de sistemas de riego con el software BIRD (1 día)

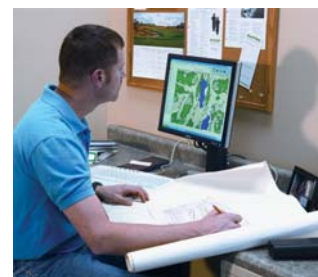
Gane tiempo y eficacia en la realización de los proyectos de sistemas de riego

**Objetivo :** Impartir a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para la realización de estudios de sistemas de riego con el software BIRD :

- 1 Instalación
- 2 Diferentes fases de un proyecto : estudio del plano, implantación de los aspersores, diseño de las canalizaciones
- 3 Impresión : plano, presupuesto, instrucciones de montaje
- 4 Opciones del software : configuración por defecto (personalización)
- 5 Base de datos : componentes, referencias, nomenclaturas
- 6 Estudios y adaptación de la base de datos

Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de :

- Diseñar un plano
- Implantar los aspersores
- Diseñar las redes
- Elaborar y modificar un presupuesto



## Módulo C - Ahorro y gestión del agua (2 días)

Optimizar el consumo de agua de un espacio verde.

**Objetivo :** Impartir a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para optimizar el consumo de agua de su sistema de riego.

- 1 Características del suelo y de las plantas
- 2 Evaluar la instalación existente
- 3 Cambiar la programación según el transcurso de la estación
- 4 Mejorar la instalación
- 5 Optimizar la programación
- 6 Cambiar la programación según el transcurso de la estación
- 7 Ventajas de los sistemas de gestión centralizada

Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de :

- Evaluar la reserva de agua de un suelo y la pluviometría de una instalación.
- Calcular la duración y la frecuencia de riego
- Establecer el diagnóstico de una instalación para reducir el consumo de agua de forma significativa



## Módulo D – Sistemas de bombeo (1 día)

Aprender a seleccionar, instalar y mantener una bomba o una estación de bombeo.

**Objetivos :** Impartir a los participantes los conocimientos necesarios para seleccionar, instalar y mantener una estación de bombeo.

- 1 Diferentes tipos de bombas y sus aplicaciones
- 2 Principio de funcionamiento de las distintas bombas centrífugas
- 3 Selección de un modelo
- 4 Componentes de una estación
- 5 Puesta en marcha e hibernación

Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de :

- Definir el caudal y la presión necesarios para una determinada instalación.
- Leer una curva de caudal presión
- Instalar y proteger del hielo una bomba de superficie



## Sistemas de Golf Rain Bird

**Objetivos :** Impartir a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para saber utilizar y configurar, y controlar las funciones avanzadas del software Golf Stratus™, Nimbus™ y Cirrus™ en 2 módulos.

### Módulo E1 - Software Golf MAXI® (Stratus™, Nimbus™ y Cirrus™) Nivel I (1 día)

Conocer todas las posibilidades del software de gestión centralizada Golf RAIN BIRD.

- 1 Configuración y establecimiento de los parámetros del sistema
- 2 Los programas de riego
- 3 Su utilización en el día a día

Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de :

- Realizar la configuración básica
- Crear o modificar un programa
- Efectuar el seguimiento y control del correcto funcionamiento del sistema de riego

### Módulo E2 - Software Golf MAXI® (Stratus™, Nimbus™ y Cirrus™) Nivel II (1 día)

Programación avanzada del software de gestión centralizada Golf RAIN BIRD.

Se recomienda a los participantes haber cursado previamente el módulo E1.

- 1 Elementos básicos de agronomía, evapotranspiración y precipitaciones
- 2 Programación y utilización
- 3 Integración de los datos meteorológicos y de las estaciones meteorológicas

Al finalizar la formación, los participantes serán capaces de :

- Efectuar la programación basándose en datos de evapotranspiración
- Maximizar la eficacia del sistema
- Optimizar los recursos hídricos



# ¡Existen distintas combinaciones!

*Rain Bird* imparte cursos de formación personalizados o cursos en su empresa, con o sin prácticas, con temarios específicos.

El contenido de los cursos se adapta en función del objetivo, el grado de conocimientos técnicos de los participantes y el nivel de conocimientos deseado.

Si desea más información sobre el contenido de los cursos de formación o las modalidades de inscripción, conéctese a: [www.rainbird.es/formación](http://www.rainbird.es/formación) o llame al 91 632 48 10.

## Para inscribirse en los cursos Rain Bird Academy :

### • Preinscripción y reservas :

Póngase en contacto con el servicio de formación por teléfono en el 91 632 48 10 o efectúe su reserva por fax en el 91 632 46 45 o por correo electrónico a [formación@rainbird.fr](mailto:formación@rainbird.fr)

### • Inscripción definitiva :

Utilice el formulario de inscripción disponible y envíe el documento cumplimentado por fax o correo electrónico a Rain Bird :

**Departamento de formación Rain Bird  
Ibérica, S.A.**

Pol Prado del Espino; C/Forjadores, 12  
Boadilla del Monte  
28660 Madrid  
Teléfono: 91 632 48 10  
Fax: 91 632 46 45

En todo momento, *Rain Bird* le mantendrá informado sobre las distintas modalidades de su curso (acuse de recibo de inscripción, convocatoria, certificado de asistencia, facturación).

**Para organizar un curso en su empresa, consúltenos por teléfono en el 91 632 48 10 o envíe su solicitud de información por correo electrónico a [formación@rainbird.fr](mailto:formación@rainbird.fr).**

**Determinaremos juntos el temario y la necesidades prácticas de su curso.**

Para obtener más información sobre las subvenciones y como obtenerlas, visite [www.rainbird.fr/formacion](http://www.rainbird.fr/formacion).

## The Intelligent Use of Water™

---

En Rain Bird®, creemos que es nuestra responsabilidad el desarrollo de productos y tecnologías que permitan un uso eficaz del agua. Nuestro compromiso también se amplía a la educación, formación y servicios para los miembros y socios de nuestra industria.

Nunca antes había sido tan importante la necesidad de ahorrar agua. Queremos hacer incluso más y, con su ayuda, podremos lograrlo. Visite nuestra página web [www.rainbird.es](http://www.rainbird.es) para más información sobre El Uso Inteligente del Agua™.

**Rain Bird Europe S.A.R.L.**

900, rue Ampère, B.P. 72000  
13792 Aix en Provence Cedex - 3  
Francia  
Teléfono: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
[rbe@rainbird.fr](mailto:rbe@rainbird.fr)

**Rain Bird Iberica, S.A.**

Poligono Ind. Prado del Espino  
C/ Forjadores-Parcela 6 - M18, S1  
28660 Boadilla Del Monte (Madrid)  
ESPAÑA  
Teléfono: (34) 916 324 810  
Fax: (34) 916 324 645  
[rbib@rainbird.fr](mailto:rbib@rainbird.fr)

**Rain Bird France, S.A.R.L.**

900, rue Ampère, B.P. 72000  
13792 Aix en Provence Cedex - 3  
Francia  
Teléfono: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
[rbb@rainbird.fr](mailto:rbb@rainbird.fr)

**Rain Bird Deutschland GmbH**

Siedlerstraße, 46  
71126 Gäufelden – Nebringen  
ALEMANIA  
Teléfono: (49) 07032 9901 0  
Fax: (49) 07032 9901 11  
[rbd@rainbird.fr](mailto:rbd@rainbird.fr)

**Rain Bird Turkey**

İstiklal Mahallesi  
Alemdag Caddesi, n° 262  
81240 Ümraniye Estambul  
TURQUÍA  
Teléfono: (90) 216 443 75 23  
Fax: (90) 216 461 74 52  
[rbt@rainbird.fr](mailto:rbt@rainbird.fr)

**Rain Bird Sverige AB**

Fleningevägen, 315  
260 35 - Ödåkra  
SUECIA  
Teléfono: (46) 42 25 04 80  
Fax: (46) 42 20 40 65  
[rbs@rainbird.fr](mailto:rbs@rainbird.fr)

[www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)