

REVISTA OFICIAL DE LA
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE

Greenkeepers



AEdG. MELIÁ VILLAITANA FOOTBALL CENTER (BENIDORM)

**MELIÁ VILLAITANA
FOOTBALL CENTER**
con Alfredo E. Pérez Lorente

**40 CONGRESO ANUAL
DE GREENKEEPERS
SEVILLA 2018**

**HABILIDADES DE
COMUNICACIÓN**





EDITA

Asociación Española de
Greenkeepers
C/ Frailes, 1 A, 21450
Cartaya (Huelva)

Tel: 959 390 425

Móvil: 606 317 791

E-mail: info@aegreenkeepers.com

CONSEJO DE REDACCIÓN

Asociación Española de Greenkeepers

Para la contratación de publicidad y
contenidos: Asociación Española de
Greenkeepers

Tel: 902 109 394

e-mail: info@aegreenkeepers.com

Maqueta e imprime: Podiprint

Distribuye: Mailing Andalucía, S.A.

JUNTA DIRECTIVA AEdG

Presidente: Francisco José Carvajal
Almansa

Vicepresidentes: Alfredo Pérez Lorente,
Adolfo Mira Sosa, Carlos Lima Molina

Secretaria: María Gutiérrez Martín

Tesorero: José Mª Muñoz Rodríguez

Vocales: Mario Arzola Moreno, Zachary
Laporte, César Ignacio González Mesas,

Técnico AEdG: Matilde Álvarez Puertas

Secretaria AEdG: Rocío García Ramos

DELEGADOS DE ZONA AEdG

Andalucía Centro

Delegado: José Mª Muñoz Rodríguez

Subdelegado: José A. García Doña

Andalucía Occidental

Delegado: Juan Manuel Sánchez
Contreras

Subdelegado: Darío Caparrós Aragón

Andalucía Oriental

Delegado: Andrés Novo Hojas

Subdelegado: por designar

Baleares

Delegado: Pablo Morán Latín

Subdelegado: Zachary Laporte

Canarias

Delegado: Carlos Miguel Francisco

Subdelegado: por designar

Castilla León

Delegado: José L. Sevillano

Subdelegado: por designar

Cataluña

Delegado: César I. González Mesas

Subdelegada: María Gutiérrez Martín

Centro

Delegado: José Marín

Subdelegado: Borja Añibarro

Galicia

Delegado: Isaac García Deschamps

Subdelegado: por designar

Levante

Delegado: Javier Agüera López

Subdelegado: Roque Buendía Pérez

Norte y Aragón

Delegado: Alfredo Artiaga Marión

Subdelegado: Gregorio Jiménez Reina



- 04 EDITORIAL
- 05 NOTICIAS BREVES
- 10 FOTOGRAFÍAS
- 11 HABILIDADES DE COMUNICACIÓN

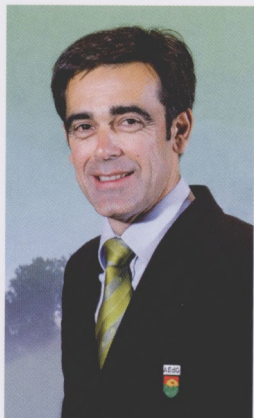
- 14 REPORTAJE DE FÚTBOL
Meliá Villaitana
Football Center

40 CONGRESO ANUAL DE GREENKEEPERS

- 22 Datos generales
- 24 Torneo de Golf
- 28 Seminarios
- 32 Ponencias
- 40 Grupos de trabajo
- 46 Mesa redonda
- 48 Salón comercial
- 64 Cena de gala

- 68 RECOMENDACIONES





**Francisco
Carvajal Almansa**
Presidente AEdG

Gracias por los cuarenta

Una vez transcurridas las semanas, toca escribir sobre el cuarenta Congreso de la Asociación Española de Greenkeepers, para ello lo primero que debo hacer es agradecer la presencia de todos los asistentes a dicho evento, asociados, casas comerciales, ponentes, Club de Golf Pineda, autoridades, junta directiva y empleados de nuestra organización. Desde el primer momento que comenzamos a organizar este Congreso sabíamos que era especial por su número (no todos los años un colectivo puede festejar un 40 cumpleaños), de este modo no reparamos en gastos y esfuerzo humano para traer al máximo número de ponentes, cubriendo así las expectativas de todo el sector. Además se presentaba como un año especial y también difícil, ya que el cambio de formato nos hizo redoblar nos en esfuerzo e incertidumbre.

El Congreso comenzó organizando el clásico torneo de golf celebrado el 27 de noviembre en el Real Club de Golf Pineda, que presentaba un magnífico estado del terreno de juego pese a llevar prácticamente todo el mes lloviendo. Todo fueron atenciones por parte del club, así que mi más sincero agradecimiento por el recibimiento. Esa misma tarde siguieron los seminarios, una jornada dura y con escaso tiempo para el descanso que terminó con una cena en el hotel por parte de todos los asistentes.

Para el 28 de noviembre tuvimos el grueso de las conferencias, dejando a primera hora de la tarde grupos de trabajo para dividir a los asistentes en materias más concretas a sus inquietudes o problemáticas. Este día concluyó con una cena extraordinaria en los salones del Grupo Robles en Castilleja de la Cuesta.

El 29 de noviembre, último día de Congreso pero cargado de ponencias interesantísimas de alto nivel técnico que no defraudaron a nadie. Para concluir las jornadas en el hotel, se celebró nuestra asamblea ordinaria... que es el sitio donde se debe exponer los problemas del colectivo, las sugerencias, dudas y las líneas a seguir, no se debe perder el carácter asociativo y formativo de la Asociación. La masiva utilización de redes sociales para faltar el respeto y crear bulos innecesarios solo alimenta a personas que ni tan siquiera son socios y tampoco son lo suficientemente hombres como para la dar la cara. Es un gran momento para esas personas que no están de acuerdo con la línea del colectivo para recoger avales y presentar su candidatura, trabajando desinteresadamente por el colectivo y asumiendo los múltiples compromisos que se tienen en forma de días de trabajo.

Para concluir el Congreso, buscamos el mejor broche posible, la cena de gala en Los Reales Alcázares de Sevilla (Patrimonio de la Humanidad). Hablar de este lugar es hacerlo de la historia de la ciudad y de España, desde nuestra posición quería agradecerle a la Consejería de Turismo el esfuerzo por abrirnos las puertas de este lugar tan emblemático aunque para ello tuviéramos que cenar de pie en vez de sentado, también quisiera pedirles disculpas a los premiados por la rapidez del evento pero nuestro tiempo se agotaba y no podíamos alargarlo más. Para Alejandro Reyes (Premio Greenkeeper del año), Pedro Doñabeita (Premio Groundsman del año) mi más sincera enhorabuena... siempre es un placer entregar estos premios aunque a la vez son premios injustos, porque todos los greenkeepers deberían ser premiados por su esfuerzo y entrega diaria en sus trabajos.

Disfruten la lectura.



Patrocinada por HUNTER

Jornada técnica en la delegación de Cataluña

El pasado miércoles 19 de Diciembre, HUNTER realizó una magnífica jornada en el Club de Golf Peralada, a la cual asistieron una representación de los Greenkeepers de la zona, junto con los técnicos de riego de los respectivos campos.

La jornada, impartida por Gonzalo Varela e Inma Pedemonte, se dividió en cinco partes, muy bien complementadas:

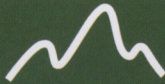
- Bienvenida, partida de Pitch & putt.
- Exposición y muestra de los diferentes modelos de difusores HUNTER, herramientas y sus usos.
- Mantenimiento del sistema de riego en Campos de Golf. Posibles fallos del sistema, las diferentes herramientas para detectarlos y el modus operandi para su correcta detección.

- Demostración de turbinas HUNTER. Observación, in situ, del funcionamiento de las turbinas HUNTER y su correcta manipulación, en el Putting Green del Golf Peralada.
- Almuerzo. La jornada concluyó con un distinguido y ameno almuerzo en el restaurante del Club.

El encuentro fue muy interesante, agradable y fructífero, acompañado por un soleado y cálido día.

Aprovechando este evento, la Delegación de Cataluña eligió nuevos delegado y subdelegado, cargos que pasan a desempeñar Marta Pujades, como Delegada, y José Antonio Benítez, como subdelegado. Desde aquí nuestra enhorabuena y nuestros mejores deseos para esta nueva andadura.

Pigmentos | Bioestimulantes | Humectantes | Zeolitas | Abonadoras | Mallas Antihierbas | Mantas Térmicas | Tratamientos de Agua



NAVARRO MONTES

Green Lawnger® TR

el pigmento del golf





Alarga la temporada de juego.



Consigue un verde natural uniforme en invierno.



Sólo se degrada con los cortes.



Válido para todas las variedades de césped.

Eq. de Protección | Micorrizas | Fitorreguladores | Endoterapia | Cebos y Trampas

Jorge: 620 085 897 | Alberto: 629 359 402 | Ana María: 618 244 075
 ventas@navarromontes.com | www.navarromontes.com

Semillas | Fertilizantes | Fitosanitarios | Tepes | Turbas | Humus | Mat. Orgánica



Reunión Andalucía Centro

Actividades de las delegaciones

Como viene siendo tradicional las distintas delegaciones organizan en estos días previos a las Fiestas Navideñas, jornadas lúdicas de convivencia, formación y gastronomía. Hacemos aquí un resumen de la actividad de nuestros compañeros.

El día 12 de diciembre la **Delegación de Andalucía Centro** organizó su celebración comenzando con un torneo de golf en Golf Alferini para a continuación compartir un agradable almuerzo en el Club de Mar Villa Padierna. Fue una jornada en la que los participantes pudieron disfrutar de un magnífico día en cuanto a lo meteorológico y lúdico.

Por su parte, la **Delegación de Levante** ofreció un estupendo almuerzo navideño a los asociados, celebrado en Aspe.

La **Delegación Centro** ofreció a los asistentes la I Jornada de Groundsmen y Greenkeepers sobre Sostenibilidad en el Mantenimiento de Céspedes, en la ETSIAAB en la Ciudad Universitaria de Madrid. Las ponencias se acompañaron con un café en el descanso y con un agradable aperitivo y copa de vino español como broche final.



Reunión zona Centro

La **Delegación Norte y Aragón** (AGRENA) organizó una bonita jornada en Larrabea (Vitoria).

Comenzó la mañana con una ponencia sobre semillas y abono a cargo de Semillas Dalmau, con la intervención de nuestro compañero Daniel Rodríguez, de Pedreña, que comentó los resultados obtenidos en su campo. Luego pasaron a la mesa, donde pusieron todo de su parte en la comida los compañeros que pudieron estar presentes.



Reunión zona Norte y Aragón



Reunión zona Norte y Aragón



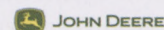
Reunión Levante



Reunión Levante



Reunión Canarias



Turf Science Live 2018 muestra a los greenkeepers las ventajas de la Gestión Integrada del Césped

Sesenta greenkeepers de los principales campos de golf de toda España han acudido a la Cala Golf de Mijas, Málaga, para asistir al Turf Science Live 2018, un evento internacional organizado por tres de las principales compañías a nivel mundial especializadas en el cuidado y mantenimiento del césped, como son Syngenta, ICL Specialty Fertilizers y John Deere. El Turf Science Live ha mostrado en campo, a lo largo de seis estaciones temáticas, las últimas tecnologías aplicadas a la nutrición y protección del césped.

Antes de pasar a las estaciones temáticas, los greenkeepers pudieron asistir a una ponencia sobre el tema central de este Turf Science Live 2018: "La Gestión Integrada del Césped". Christian Spring, director de investigación del prestigioso centro británico STRI, especializado en ensayos en todo tipo de céspedes, afirmó que la Gestión Integrada del Césped es la única vía posible para responder con éxito a las exigencias medioambientales de la Unión Europea y a las restrictivas legislaciones actuales.

En las estaciones temáticas, ICL Specialty Fertilizers mostró los diferentes ensayos realizados en La Cala Golf durante este último año aplicando en diversas condiciones

tanto productos de su gama de humectantes H2Pro, como productos de sus gamas Greenmaster Liquid o Vitalnova combinados con Primo maxx, así como la resiembra del campo de fútbol que tiene la Cala Golf con raigras anual Breakout y Lolium perenne Fastball RGL. Los resultados de estos ensayos fueron muy positivos, ya que los greenkeepers pudieron comprobar el excelente comportamiento de la gama H2Pro tanto en greens como en calles. También se vio claramente la calidad del césped con los tratamientos foliares aplicados de ICL (principalmente con Vitalnova SILK) y destacó la resiembra efectuada sobre bermuda, con un césped en perfectas condiciones en tan solo 9 días.

En este Turf Science Live Syngenta demostró que es la compañía líder en soluciones en protección del césped que más está invirtiendo en el desarrollo de nuevos productos totalmente específicos para campos de golf. Este esfuerzo en I+D tiene resultados y se presentaron dos nuevos fungicidas para césped bajo las marcas Instrata Elite y Ascernity, que ya están en proceso de registro en España y se espera que a lo largo de 2019 se puedan lanzar al mercado. Instrata Elite es un fungicida curativo/preventivo que tiene

dos modos diferentes de acción (contacto y sistémico) y actúa en todos los estadios del ciclo de la enfermedad. Por su parte, Ascernity es un innovador fungicida sistémico de Syngenta que incorpora una nueva materia activa como es Solatenol™ que lo hace muy estable y eficaz durante todo el año. Syngenta también presentó su agente humectante Qualibra y el protector de rayos ultravioleta del césped Ryder, además de su conocido regulador del crecimiento Primo maxx.

Las dos estaciones restantes se dedicaron a temas de maquinaria para campos de golf de la mano de la multinacional norteamericana John Deere. En una de sus estaciones se habló de todo lo que John Deere Financial puede hacer por sus clientes a la hora de financiar los equipos que necesita un campo de golf y cómo mejorar su gestión. En la segunda estación John Deere presentó el pulverizador por GPS PrecisionSprayer totalmente dedicado al sector del Golf. Este equipo cuenta con toda la tecnología de John Deere para el guiado automático a través de sistemas de localización por satélite y la avanzada tecnología de la compañía para la recogida y gestión de datos a la hora de aplicar los productos con sus equipos.



Presentación InterOzono



La empresa Interozono con +25 años de experiencia y fabricación ha entrado recientemente en AEdG para ofrecer a los Greenkeeper y Groundmen la tecnología del Ozono para el tratamiento del agua de balsas, lagos, riegos, fuentes, geiser y cascadas.

El Ozono (O₃) oxígeno enriquecido, es un biocida natural, con efecto residual, se genera "in situ", de forma eléctrica. Sin recargas, y sin consumibles.

Qué aporta nuestra tecnología al agua :

1. Desinfección bacteriológica garantiza (E.Coli - Legionela - Nematodos)
2. Oxigenación de forma intensa en el agua, ya sea depurada , de canal o de pozo .

3. Cumplimiento del R.D. 1620/2007

Ahorro, hemos comprobado en los campos que disfrutan de nuestras instalaciones, que combinado con otras novedosas técnicas, se consigue la disminución de productos, desinfección, aireación de green y mano de obra.

¿Por qué instalar ozono ?

Gracias al ozono y el oxígeno intenso que aporta al agua de riego , la planta y césped, están más vigorosos y sanos, con la consiguiente mejora y aspecto. SALUD e IMAGEN.

Factores muy necesarios para mostrar a los clientes, socios y jugadores.

Menos enfermedades, menos tratamientos, menos mano de obra y ahorro en costes.

Interozono es fabricante con +25 años de experiencia y con instalaciones realizadas en Golf.

Disponemos de dos fábricas, con servicio técnico y mantenimiento post-venta.

Somos Empresa Registrada en Sanidad con R.O.E.S.B. núm.: 301-CAC-LEG

Certificamos Plan Anual Prevención Legionela. Control, Limpieza y Desinfección.

No duden en consultar a nuestros Técnicos, Correo info@interozono.com, web www.interozono.com y Teléfono +34 656880849.

Riversa, Premio Pyme del Año de Málaga 2018

Riego Verde, S.A. empresa asociada a la AEdG, con sede en Marbella, recibió el pasado jueves el Premio Pyme del Año de Málaga 2018.

La entrega del galardón se celebró en la Cámara de Comercio de Málaga en un acto en el que se destacó la trayectoria de la empresa.

Este premio, convocado por la Cámara de Málaga y el Banco Santander y con la colaboración del diario SUR, se da cada año para reconocer la labor de pequeñas y medianas empresas como generadoras de riqueza y creadoras de empleo en el desempeño de su labor cotidiana, premiando en este caso a Riego Verde, S.A., cuya actividad se centra en la importación y distribución de productos y maquinaria para el mantenimiento profesional del césped en general y del césped deportivo en particular.

El jurado destacó como méritos, el incremento de actividad y mejora de resultados de la empresa; la creación de empleo, prestando especial atención a la calidad del mismo; la internacionalización de la empresa; la introducción de innovaciones y digi-

talización, y la adopción de medidas de formación para los trabajadores, como méritos principales para conceder estos galardones.

El presidente de la Cámara, Jerónimo Pérez Casero y el director de Zona de Empresas de Andalucía Oriental de Banco Santander, Carlos Mendoza Martínez entregaron el premio a la empresa ganadora que fue recogido por su fundador y presidente Julián Lara Ruiz, quien mostró su gratitud al jurado, a las empresas organizadoras y al Ayuntamiento de Málaga e hizo hincapié en que "este no es un premio solo a un año, es un premio a toda una trayectoria que empezó en el año 1976 con 3 personas y que a día de hoy suma ya más de 80 trabajadores".

Riversa manifiesta su responsabilidad por una gestión sostenible del medio ambiente ofreciendo un amplio abanico de productos que promueven este compromiso: maquinaria con tecnología RECYCLER, sistemas inteligentes de riego para el ahorro de agua, vehículos eléctricos cero emisiones y maquinaria de última generación que permite combatir las malas hierbas de manera eficiente y sin glifosato.





Clickkeepers

PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE SUS ASOCIADOS EN ESTA SECCIÓN, LA AEDG PREMIARÁ, COINCIDIENDO CON EL PRÓXIMO CONGRESO, LA MEJOR FOTOGRAFÍA PUBLICADA. HAZNOS LLEGAR TUS IMÁGENES AL EMAIL INFO@AEGREENKEEPERS.COM



**GANADOR
CLICKEEPERS 2018**

Daniel Rodríguez.
Amaneciendo en
hoyo 10

Nuevos Asociados [En esta sección queremos dar la bienvenida a los nuevos miembros a nuestra asociación]



**Benjamí
Ferrer Rafecas**



**Bienvenido
Castellano
Guisado**



**Daniel
Madrona Sevilla**



**Elena
Cadenas Rivas**



**Rubén
Fernández
López**



**Antonio
Jiménez García**



**Juan Aléxis
Rodríguez
Regalado**



**Juan
Martín Martel**



La alfombrilla de la comunicación

TEXTO: FRANCISCO PALLARÉS

Tras lo que hablamos en nuestra anterior conversación, y conociendo tu interés por mejorar tus habilidades de comunicación, no me extrañaría nada que ya tengas preparado un detallado Plan de Acción. Y, siendo esto fundamental, debo decirte que por bueno que sea tu plan, si no te pones en acción, no serás capaz de cambiar los comportamientos que te impiden alcanzar la excelencia en la comunicación. En esto, creo que puedo ayudarte usando una metáfora inspirada en nuestro querido deporte del Golf. ¿Te acuerdas lo que tu profesor de golf te decía al finalizar cada clase? Sin duda alguna lo mismo que el mío: *¡No olvides tirar bolas en la alfombrilla!*

¡Cuánta razón tenían! Y esto es general para cualquier materia que queramos incorporar a nuestra vida. La información y el conocimiento se convierten en aprendizaje cuando pasan por la rutina de la práctica. En el caso del golf significa horas y horas de alfombrilla, y con las habilidades de comunicación sucede lo mismo. Ten en cuenta que por acertadas que sean las acciones de tu Plan, si quieres cambiar los viejos hábitos por otros nuevos, para que haya aprendizaje y los incorpores a tu vida cotidiana, al igual que en el golf, vas a necesitar de práctica, práctica, y práctica.

Este artículo trata de esto, y de cómo encontrar los equivalentes a la alfombrilla del golf en tu entorno personal y profesional, usando sólo un poco de imaginación y algo de sentido de la oportunidad, aprovechando las circunstancias que te brinda tu entorno.

A continuación, te haré algunos comentarios, por si te sirven de inspiración para elegir cuáles son los ejercicios más idóneos para mejorar tus cualidades de comunicación. Pero no olvides que son sólo sugerencias, que solo pretenden allanar el camino para que decidas en función de tu situación en particular. El mejor ejercicio es el que se hace, y el que sea elegido por ti es la clave para que lo cumplas y así poder conseguir los resultados que desees.

Te haré comentarios individualizados para cada una de las habilidades de comunicación por si así se facilitan las cosas.

Alfombrilla para establecer “Rapport”

Como ya te comenté cuando te hablé de esta habilidad, no es aconsejable que la practiques directamente en un escenario complicado. Como recordarás, consiste en imitar diversos comportamientos de nuestro interlocutor, como los gestos que utiliza, su postura corporal, el tono, volumen y ritmo de su voz, y las muletillas que emplea comúnmente al hablar.

Cada uno de estos comportamientos que ayudan a establecer el “rapport” son sencillos de hacer, como lo son los movimientos parciales de un swing de golf. La dificultad, como bien sabes, estriba en hacerlos todos en una misma secuencia, y de forma coordinada y eficaz. Si no es así, en el golf tenemos un mal golpe, y en el “rapport” conseguimos, con toda probabilidad, que nuestro interlocutor se enfade porque le sienta mal que lo imitemos con tanto descaro.

Por ello, es bueno empezar a practicar con alguien próximo a ti, como un familiar o un amigo, y mejor sin que sepa nada del tema, y al que sólo explicarás lo que estás haciendo si te pregunta que a qué se debe que los estés imitando tan burdamente. En principio no debes requerir más de 3 o 4 experiencias para depurar la técnica y atreverte a practicarla con alguien menos cercano, como un compañero de trabajo mientras tomas un café, o intimar con alguien en un pub bebiendo tu combinado favorito.

Alfombrilla para “Hacer buenas Preguntas”

Un primer paso para incorporar en nuestras conversaciones el hábito de hacer buenas preguntas es empezar por cambiar algunas de las preguntas cerradas, que espontáneamente hacemos cuando hablamos, por otras abiertas, que como recordarás son las que más información proporcionan y más enriquecen las conversaciones.

Como ejemplo muy sencillo para que se entienda bien lo que quiero decir, imagina que un miembro de tu equipo está probando una máquina nueva y le preguntas ¿te gusta esta máquina? Y podrá contestarte que sí o que no, o cualquier respuesta lacónica que se le ocurra. Sin embargo, si cambias esa pregunta cerrada por otra abierta como ¿Qué diferencias encuentras entre esta máquina y la antigua? Por parco que sea en palabras, obtendrás mucha más información de lo que

opina sobre trabajar con esa nueva máquina que con la pregunta anterior.

Si practicas este ejercicio con asiduidad, además de mejorar tu habilidad para hacer buenas preguntas, tendrás como regalo adicional que irás conociendo aspectos interesantes de tus amigos, compañeros, e incluso familiares, que desconocías, sobre todo porque nunca lo habías preguntado.

Además de este ejercicio que aumenta tu fluidez para hacer preguntas, cada vez que planifiques una conversación importante, te recomiendo que practiques un ejercicio de planificación de preguntas, para lo que es aconsejable que escribas con anterioridad las preguntas clave que consideras necesario hacer para conseguir tus objetivos de comunicación.

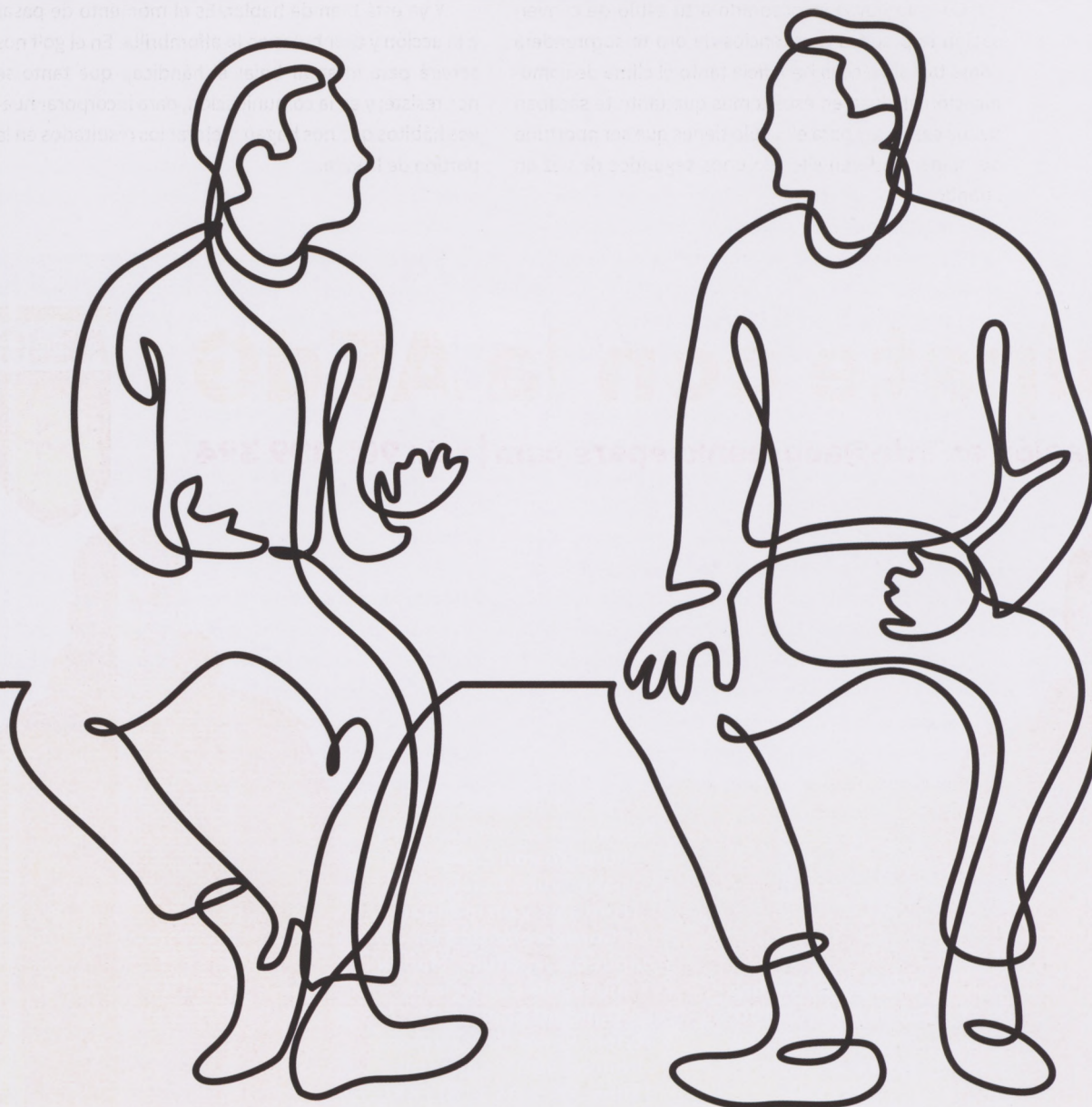
Alfombrilla para “Saber escuchar”

Aquí te sugiero que te ayudes de una pequeña lista con los diversos comportamientos que implica la escucha

activa. Esta te servirá para chequear el grado de cumplimiento de los mismos, y tomar conciencia de dónde dirigir tus esfuerzos de cambio y mejora.

Para ello te vale cualquier conversación que tengas. Ten una hojita a mano en la que tengas escritas preguntas como las que siguen:

- ¿He pensado en cosas diferentes al tema que estábamos tratando durante la conversación? (Sí o No)
- ¿He prejuzgado o emitido juicios sobre el mensaje que me estaban transmitiendo? (Sí o No)
- ¿He hecho gestos de escuchar? (Sí o No)
- ¿He mirado a los ojos de mi interlocutor? (Sí o No)
- ¿Le he interrumpido mientras hablaba? (Sí o No)
- ¿He pedido feedback al final de su mensaje de si he comprendido lo que me ha querido transmitir? (Sí o No)



Por supuesto con el tiempo no necesitarás la hojita, y reconocerás inmediatamente si has descuidado alguno de los puntos, y sabrás qué tienes que hacer para remediarlo y seguir practicando una escucha activa, completa, y eficaz, en tus conversaciones.

Alfombrilla para practicar “Silencios de Oro”

Aquí es útil chequear el cumplimiento de dos comportamientos clave:

- ¿He hecho silencios de oro para resaltar los puntos importantes de mi mensaje? (Sí o No)
- ¿He hecho silencios de oro al terminar de hablar mi interlocutor? (Sí o No)

Como sugerencia, en principio sería buena idea que practiques silencios de oro en conversaciones con alguien que no esté en tus antípodas en temas que puedan alterar tu temple y equilibrio mental, como fútbol, política o religión.

Quando hayas incorporado a tu estilo de conversación la práctica de silencios de oro te sorprenderá cómo tan poca cosa beneficia tanto el clima de comunicación, incluso en esos temas que tanto te sacaban de tus casillas, y para ello sólo tienes que ser oportuno permaneciendo en silencio unos segundos de vez en cuando.

Alfombrilla para “Saltar barreras de la comunicación”

Aquí, utiliza el sentido común, como elegir el mejor lugar y momento para tener una conversación importante, o apagar el móvil delante de tu interlocutor para sugerirle que haga lo mismo.

En las barreras verbales es factible que entren en juego ejercicios de alfombrilla como leer en voz alta para mejorar tu vocalización, si es tu mala dicción la que genera el problema de comunicación, por ejemplo.

El resto de barreras como prejuicios, percepciones distintas y suposiciones incorrectas, puedes evitarlas fácilmente si en primer lugar eres consciente de que existen y que puedes caer en ellas, y, en segundo lugar, aplicando tus logros en la práctica de la escucha activa. Y aquí, debes estar muy vigilante de pedir feedback a tu interlocutor de si lo que crees estar entendiendo coincide con su mensaje, sin olvidar utilizar correctamente las técnicas de la paráfrasis o el resumen.

Y ya está bien de hablar. Es el momento de pasar a la acción y tirar bolas en la alfombrilla. En el golf nos servirá para intentar bajar el hándicap que tanto se nos resiste; y en la comunicación, para incorporar nuevos hábitos que nos hagan mejorar los resultados en la partida de la vida.

Equípate con la AEdG

Más información en info@aegreenkeepers.com | tel.: 902 109 394



Polo para hombre
Calidad: pique 100%
Algodón de 220 g
Tallas: XS, S, M, L,
XL, XXL
Color: Rojo

20,00 €
(IVA INCLUIDO)

Chaqueta acolchada para hombre con capucha extraíble, bolsillos frontales y en mangas. Cordón elástico en capucha y cintura. Manga ajustable con velcro.
Calidad: Shell 100% Nylon, Forro 100% Nylon, Relleno 100% poliéster.
Tallas: XS, S, M, L, XL, XXL
Color: Rojo

60,00 €
(IVA INCLUIDO)





Meliá Villaitana Football Center

BENIDORM (ALICANTE)

con Alfredo E. Pérez Lorente



HABLAMOS CON ALFREDO E. PÉREZ LORENTE QUE APARTE DE HEAD GREENKEEPER ES HEAD GROUNDSMAN Y DIRECTOR AGRONÓMICO DE LOS CAMPOS DE FÚTBOL DE MELIÀ VILLAITANA FOOTBALL CENTER SITUADO EN BENIDORM (ALICANTE).

Melià Villaitana Football Center está compuesto por dos campos de fútbol 11 y dos campos de fútbol 7 con medidas oficiales de la FIFA. El complejo deportivo se encuentra situado en Benidorm en la Costa Blanca y rodeado de dos campos de golf de diseño Jack Nicklaus con dos hoteles gestionados por la cadena hotelera Meliá.

Los campos de fútbol son de Bermuda y de la variedad Princess que durante la temporada de invierno son resemebrados con Ray-grass inglés. Esto caracteriza a la instalación con transiciones, adaptando el mantenimiento según la época de uso en el que se encuentre el terreno de juego.

Los campos fueron construidos hace tres años por la empresa Football Impact y que actualmente los comercializa.



Durante estos tres años han pasado numerosos equipos de primer nivel tales como el Schalke04, Sevilla F.C., Southampton, Middlesbrough, Legia Varsovia, Genk, Viktoria Plazen, UFA, etc.

El proyecto está enfocado hacia un segmento de alto nivel futbolístico garantizando exclusividad, privacidad y máxima calidad en el terreno de juego.

En cuanto a Alfredo:

¿Qué te lleva a iniciarte en el mantenimiento de campos de fútbol?

Llevo relacionado con proyectos de fútbol desde hace 7 años, proyectando instalaciones y asesorando estadios y campos de entrenamiento. Considero que mi trabajo se divide entre el mundo del césped deportivo a partes iguales entre fútbol y golf.

Desde el inicio me interesó mucho toda la tecnología que se usa en los estadios de fútbol y me he formado colaborando con las empresas más importantes del sector, en estos años atrás.





“Desde el inicio me interesó mucho toda la tecnología que se usa en los estadios de fútbol y me he formado colaborando con las empresas mas importantes del sector, en estos años atrás”

Actualmente tengo la responsabilidad sobre los campos de fútbol de Villaitana Football center, centro deportivo que equipos de fútbol europeos usan para preparar su temporada exigiendo la máxima calidad en el césped que van a usar en sus entrenamientos mientras se preparan para afrontar sus ligas europeas.





El nivel exigido en el césped es muy alto, e intentamos controlar todos los parámetros posibles para que el terreno de juego este se encuentre en las mejores condiciones.

¿De qué grupo de trabajo te rodeas? Asesores externos, fontaneros, mecánicos, jardineros, aplicadores cualificados...

La dirección y la gestión del mantenimiento del complejo deportivo recae sobre mí, el equipo de mantenimiento de los campos de fútbol está compuesto por tres personas que a diario se ocupan de las necesidades de los campos en temporada alta, cubriendo la preparación de los entrenamientos diarios, en la tem-

porada de baja utilización se reduce el equipo a una persona para las labores diarias básicas reforzada por miembros del equipo de mantenimiento de los campos de golf en operaciones mas complejas.

El equipo de greenkeepers de los campos de golf del Resort apoya en las labores en las que se requiere más personal, tratamientos fitosanitarios, pinchados y recebos.

El parque maquinaria usado en los campos de fútbol esta compuesto por:

- 1 Tripleta 2653 con cajones.
- 1 Tractor Jonh Deere 3225.





- 1 Pinchadora Verti Drain.
- 1 Vehículo Multiusos con cuba de tratamientos y recebadora.
- 2 Segadoras Rotativas Honda.
- 1 Máquina de pintar a Batería.
- 1 Resembradora Terra Combi.
- Desbrozadoras, sopladoras y material manual.

¿Cuál ha sido el reto profesional más importante de tu carrera?

Cada temporada se afrontan nuevos retos a diario, los campos de entrenamiento son usados de manera muy intensa por los equipos y siempre hay un equipo en la lista para ocuparlos, por lo tanto siempre tienen que estar en perfectas condiciones de juego.

En campos de fútbol con Winter overseeding las transiciones son muy delicadas y hay que tener en cuenta todos los parámetros y circunstancias para que la resiembra se lleve a cabo con éxito sin ningún tipo de dudas.

¿A que retos te enfrentas como Groundsman?

Muchos de los equipos que preparan su temporada habitualmente juegan en los mejores estadios del mundo, tanto entrenadores como jugadores exigen que el césped se encuentre en las mejores condiciones, tanto para el juego como para evitar posibles lesiones. La presión sobre nosotros es máxima.

A todos los equipos que vienen al Villaitana Football center, se les entrega un informe sobre las condiciones del terreno de juego, en el cual se expresan medidas como la firmeza, resistencia rotacional y humedad entre otros datos. Al menos dos veces en semana auditamos el terreno de juego con material específico para ello, entregando dicho informe a personal del Club de fútbol que lo está usando.

En mi opinión actualmente existen los medios técnicos necesarios para controlar los parámetros que afectan directamente al terreno de juego y se debe auditar de manera constante estas superficies, con esto se consigue mayor control en las decisiones de





mantenimiento y se evita poner el riesgo a los jugadores de fútbol con posibles lesiones provocadas por el mal estado de la superficie deportiva.

Debemos de controlar y auditar de manera constante el terreno de juego para así poder tomar las mejores decisiones en el mantenimiento y hacer viable económicamente el terreno de juego, que no es otro que un lugar de trabajo para los futbolistas, enfocando dicho control en garantizar la seguridad en el uso de los jugadores, para evitar lesiones innecesarias.

¿Cuál es la parte más difícil de gestionar para ti (personal, presupuesto, agronomía, riego...)?

En proyectos como el de Villaitana Football center hay que gestionar muy bien los recursos económicos y de personal, las temporadas altas son cada vez más largas y el terreno de juego se somete a largos periodos con mucha intensidad de uso.

Durante cada mes del año la instalación tiene un plan de trabajo específico para cada periodo enfocando el mantenimiento de los campos de fútbol a los periodos de uso más intensivo.



CapillaryConcrete

Resuelve de manera definitiva los problemas de tus búnkers.



El mejor liner, elegido por **Le Golf National** para preparar la **RYDER CUP** del **2018**

Más información en www.capillaryconcrete.es | Tel. 608 958 569 | info@capillaryconcrete.es

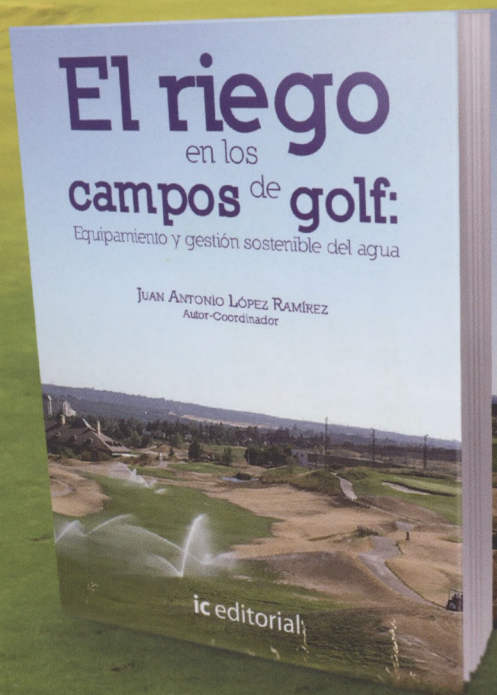


@CCIberica

Green Books

para GreenKeepers

ic
editorial



Usa el código **#greenkeepers** en **iceditorial.com**
y haz un *Hole in one* en tu formación

5% de descuento

sevilla

27-29 | NOV | 2018



VIAJES *El Corte Inglés*
CONGRESOS

PATROCINADORES



COLABORADORES





40º Congreso Anual de la AEdG **Sevilla 2018**



SEVILLA HA SIDO UNA VEZ MÁS LA CIUDAD ELEGIDA PARA LA CELEBRACIÓN DEL 40 CONGRESO ANUAL DE GREENKEEPERS DE LA AEdG DURANTE LOS DÍAS 27 A 29 DE NOVIEMBRE

El 40º Congreso de la AEdG se celebró nuevamente en la ciudad de Sevilla entre los días 27 y 29 de noviembre. Concretamente, en esta ocasión la sede elegida fue el Hotel Silken Al-Ándalus y en él se celebraron tanto los seminarios y las conferencias las tres jornadas y el salón comercial el 28 y 29.

El congreso en cifras

Más de 180 inscritos al congreso que sumados a las 25 casas comerciales y los visitantes que se acercaron al salón comercial superan las 300 personas.

El torneo de golf, celebrado el día 27 en el Real Club de Pineda de Sevilla, contó con algo más de 50 participantes. Los asistentes a los seminarios rozaron la centena y tanto las conferencias como el salón comercial tuvieron gran afluencia de asistentes y público, a lo que contribuyó la inclusión de coffes y almuerzos dentro del mismo salón.

En esta edición, una de las novedades que la AEdG incluyó en la estructura del Congreso fueron las cenas.

El martes 27 de noviembre, tras una interesante jornada de torneo y seminarios, los asistentes al mismo pudimos disfrutar de una agradable Cena de Bienvenida en el patio central del Hotel Silken Al-Ándalus, sin duda una gran oportunidad para el reencuentro de

muchos compañeros que por los ajetreos del trabajo y la distancia no tienen posibilidad de compartir momentos así durante el año.

Al finalizar la maratónica jornada formativa del miércoles 28, con una interesantísima oferta de Conferencias, Seminario y Grupos de Trabajo a cargo de reputados ponentes nacionales e internacionales, nos trasladamos a las instalaciones de Robles en pleno Aljarafe sevillano, en Castilleja de la Cuesta, donde disfrutamos de una agradable velada consistente en copa de bienvenida, una maravillosa cena y una copa final.

Por último como broche de oro al congreso, la noche del 29 de noviembre tuvo lugar la tradicional cena de gala, a la que asistieron más de 200 personas, celebrada en el Palacio Gótico del Real Alcázar de Sevilla, marco incomparable para poner fin a un maravilloso congreso.

La AEdG desea agradecer a los asistentes, ponentes, empresas patrocinadoras y expositoras y entidades colaboradoras su participación para hacer posible que un año más hayamos celebrado nuestro congreso con éxito, en especial este, en el que hemos celebrado los 40 años de nuestra Asociación. Nos vemos en el próximo.



Torneo Greenkeeper



El martes 27 de noviembre se celebró el 40 Torneo de Greenkeepers en el Real Golf de Pineda, dando comienzo como cada año al Congreso Anual de Greenkeepers.

Con una participación de más de 50 jugadores que se dieron cita en torno a las 9:00h de la mañana para recoger tarjetas y calentar antes de la salida, que se dió a las 09:30h al tiro.

Una agradable mañana sevillana que los jugadores disfrutaron en un estupendo ambiente de juego a lo largo de los 18 hoyos de este estupendo campo. Este año contamos con el patrocinio de varias empresas asociadas y colaboradoras, como Deltacinc, Greenmowers, Hunter, ICL, John Dee-

re, Riversa, Syngenta y Holiday Golf. A todos ellos, agradecerles su contribución para que hayamos podido celebrar nuestro torneo un año más.

El ganador del torneo fue Gonzalo Navarro, ¡enhorabuena!

Tras finalizar la partida todos los participantes y representantes de empresas patrocinadoras pudieron disfrutar de un almuerzo en el restaurante del Club.

Nuestro agradecimiento al personal del Real Golf de Pineda, su director Antonio Rodríguez Yagüez, equipo de mantenimiento liderado por su Greenkeeper Francisco Cornejo y Caddy Master con Jorge Mompin a la cabeza, por sus atenciones con nosotros.

Publicamos aquí la relación inicial de clasificados para la **Copa Ibérica 2019**:

- Patrick Allende Dyer
- Zachary La Porte
- César González Mesas
- Juan Manuel Gutiérrez de la Paz
- José Suárez Vidal
- Eusebio Tineo Bueno
- Gonzalo Navarro Córdoba
- Angel Chacón Pineda
- Andrés González-Onieva Johansson
- Enrique Ortiz Oñate
- F. José Marín Peira
- Albert Sala Miquel



De izq. a dcha.: Antonio Gálvez, Cristóbal Guerrero, Lorenzo Elorduy y Enrique Ortiz



De izq. a dcha.: Félix Melgar, Xavier Agustí, Adolfo Mira y Luis J. Delgado



De izq. a dcha.: Gonzalo Tíneo, César González, Eusebio Tíneo y Guillermo Rengifo



De izq. a dcha.: Jorge García, Albert Sala, Gonzalo Navarro y Ángel Chacón



De izq. a dcha.: Bernardino Privado y Beatriz Valero



De izq. a dcha.: Francisco García, Julián Aguilar, José Martínez y Rafael Barajas



De izq. a dcha.: Joaquim Frigola, Santiago Casanella, Juan M. Gutiérrez y Enrique Cruces



De izq. a dcha.: José A Muñoz, Zachary Laporte, Gonzalo Pedrera y Enrique Escudero



De izq. a dcha.: José A. Rodríguez, Víctor Cros, José L. Calle y Santi Sanz



De izq. a dcha.: José Suárez y Juan Miguel Alvado



De izq. a dcha.: José Marín, Mario Arzola y Michael Rogers



De izq. a dcha.: Alberto García, Jarvier Martínez, Adolfo Ramos y Andrés González-Onieva



De izq. a dcha.: Lluís Sabeña, Mª Carmen Pérez y José Mª Menacho



De izq. a dcha.: Patrick Allende, David Ibáñez y Augusto Barrena



Híbridos artificiales y naturales en campos de élite españoles

AEdG

Las empresas del sector hablaron sobre la instalación de céspedes híbridos para campos de fútbol. Los métodos Grass Master y Play Master. La principal diferencia entre ambos reside en que Play Master se emplea para estadios multifuncionales y su instalación es mucho más rápida. Grass Master consiste en insertar las fibras después de haber sembrado, mientras que con Play Master se pone primero la capa artificial, se le añade la arena y se siembra.

A continuación, la segunda parte de la charla corrió a cargo de Carlos Venegas, el cual habló del ciclo de la Bermuda en los estadios de La Liga, y cómo encajar la resiembra con la competición en curso. Se debe sembrar 90 días antes de las primeras heladas. A partir de aquí, una vez ya con la planta instalada habría que favorecer a las especies C3. Mientras que a final de la temporada se produce la transición contraria, y se quiere eliminar a las especies C3 y favorecer a la Bermuda. Por último se nombró otra posibilidad en pruebas este año en Canarias, el Paspalum en campos de fútbol, con el que se obtiene un ahorro del 66% en Nitrógeno.





Renovaciones de superficies cespitosas deportivas

AEdG

Chad asistió a la Universidad Estatal de Kansas con el fin de perseguir su sueño de convertirse en arquitecto de campos de golf, un sueño que había tenido desde que se introdujo en el juego a través de un programa de golf junior en Warrensburg, Missouri. Se graduó con honores con un Bachelor of Landscape Architecture en 1999 y se unió a la prestigiosa firma de Nicklaus Design solo una semana después de la graduación. Se cree que es el único diseñador de campos de golf en el mundo que es miembro tanto del Instituto Europeo de Arquitectos de Campos de Golf como del ASGCA.

Chad trabajó en la empresa, comenzando en el departamento de producción, pasando a coordinador de diseño in situ, y luego siendo nombrado asociado de diseño en 2007. Mientras trabajaba en Europa durante 10 años, Chad trabajó extensamente en el proyecto Polaris World en España, así como en muchos otros proyectos en Europa. Ahora con sede en North Palm Beach, Florida, Chad continúa con la tradición de Nicklaus Design de contar con un proceso de diseño in situ muy detallado. Se hace especial hincapié en



la jugabilidad y el interés estratégico, al tiempo que se crean diseños que mejoran y respetan el entorno local.

El ponente ofreció a los asistentes al seminario una visión global de lo referente a las renovaciones de superficies cespitosas deportivas, estudiando las condiciones y características tanto de las especies ya implantadas como de las nuevas, aportando datos, parámetros, procedimientos y, en gran medida, su dilatada experiencia profesional.



AGUSTÍN PIZÁ, MARTIN EBERT Y CHAD GOETZ

Diseño, arquitectura y obras

AEdG

Interesante seminario en el que se desarrollaron en tres diferentes partes conceptos relacionados con el diseño, ejecución e historia de campos de golf.

Agustín Pizá abordó un tema prioritario durante los últimos tiempos en la industria del golf y es el de establecer mecanismos para evitar el descenso de jugadores a nivel global que actualmente se está produciendo. Para ello se propusieron diferentes ideas en las que el diseño juega un papel fundamental (recorridos de 3-6 hoyos, práctica de putt de green a tee, campos multidisciplinarios, nivel de dificultad de juego en greens, eliminar colores en los tees de salida...). Todas estas medidas con la premisa de que “el golf comenzó estando al alcance de todos y el hombre y su ego ha limitado su acceso”.

Martin Ebert realizó un viaje a lo largo de la historia del diseño de campos de golf. Se establecieron diferentes fases a lo largo de los años desde la creación del deporte. En cada una de las fases se expusieron los diseñadores más relevantes y que aspectos fueron los más influyentes a la hora de diseñar campos. La búsqueda de los orígenes (St. Andrews Old Cour-



se) como inspiración a gran parte de los diseñadores a lo largo de la historia.

Chad Goetz se centró en los aspectos más prácticos del diseño y construcción de campos de golf, haciendo un resumen de cada una de las fases que supone el proceso de diseño y ejecución. Además se expusieron las tres diferentes escuelas (Penalidad, Estratégica y Heróica) y como en el diseño de un hoyo puede incluso intervenir las tres. También se dió mucha importancia al ritmo de juego a lo largo del recorrido.



Agrostis stolonifera Vs Bermuda en greenes, pros y contras. Maximizar las prácticas culturales para minimizar el uso de pesticidas en el mantenimiento del césped

AEEdG

El seminario consistió en una primera parte en la que se expusieron las ventajas y desventajas del empleo de Bermuda/Agrostis en greenes y diferentes aspectos en su manejo, y en la que la principal conclusión fue que a la hora de cambiar de especies lo que se consigue es sustituir unos problemas por otros. Otras conclusiones que se obtuvieron fueron:

- Los greenes de Bermuda presentan gran calidad para el juego.
- Los recebos de arena pueden ser difíciles por el menor grado de entrada de arena sobre la Bermuda.
- Los greenes de Bermuda precisan renovarse más frecuentemente (Vida útil 10 años aprox) que los de Agrostis por problemas de variedad/contaminación/mutación.
- El crecimiento de la Bermuda se ralentiza a 15 °C, además también se ralentiza por el efecto de la duración del día. Analizar el ángulo de la luz del sol en Invierno es fundamental.
- La presencia de sombra es un factor limitante a la hora del establecimiento y desarrollo de la Bermuda. Se debe analizar previamente.

Respecto al comportamiento de la Bermuda en Invierno se expuso la necesidad de cubrir los greenes

cuando las temperaturas bajen de -4 °C (supone un incremento importante en la necesidad de mano de obra) y se deben considerar aspectos tan importantes como la sombra, la altura de corte, niveles de Potasio, empleo de pigmentos y mantener niveles de humedad adecuados.

Sobre los pigmentos se recomendó la realización de las aplicaciones antes de que la Bermuda entre en latencia y realizar la aplicación a doble pase con la planta seca.

El empleo de PGR a lo largo de la fase activa de la planta es fundamental y necesario para obtener calidad de juego en greenes de Bermuda.

En la segunda parte del seminario se establecieron diferentes medidas para disminuir el empleo de pesticidas en greenes de Agrostis principalmente. Las conclusiones fueron las siguientes:

- Rotar entre rulo y siega en época de estrés. El incremento de la altura de corte de 3,2 mm a 4 mm aumenta la fotosíntesis en un 25%.
- No sobre abonar en Verano. Utilizar como fuente de nitrógeno forma amoniacal frente a la nitrúrica.
- Empleo de Primo cada semana.
- Es **imposible mantener greenes con un empleo 0 de pesticidas**.
- En greenes de Bermuda especialmente es muy importante evitar las contaminaciones.



MICAH WOODS,
*Científico Jefe del
Asian Turfgrass Center*

Reducir el recebado y el pinchado mediante el ajuste del índice de crecimiento y materia orgánica

Resumen cortesía de RFEG

Los libros de texto nos enseñan unas recomendaciones a seguir cuando se trata de cantidad de materia orgánica (m.o) en el suelo de los greens y de su manejo, pero tras los años de experiencias, visitas a campos y estudios, Mica Woods, autoridad competente en la materia, tiene sus propias recomendaciones.

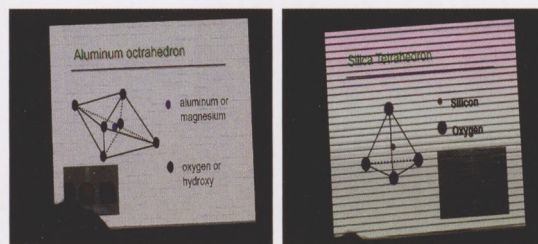
Después de realizar diferentes visitas a campos donde se había reducido el número de pinchados y el número de recebos, las superficies de los putting se encontraban en muy buenas condiciones cuando la tasa de crecimiento del césped era controlada. A partir del 2012 fue donde se cuestionó sus ideas respecto a la aireación y las labores de recebado para obtener una buena superficie de juego. En su viaje a China y en su gestión de la m.o., se dio cuenta que para el mantenimiento de los putting no tenía nada que ver a lo que ponían los libros. Las recomendaciones hablan de cantidad de arena pero no hablan de la tasa de crecimiento del césped.

Tras su experiencia de 6 años en Asia, llegó a conclusiones como: si se produce menos m.o. menor necesidad de descompactar, airear y recebar.

Las recomendaciones de Micah Woods serían:

- Medir el crecimiento del césped, para esta tarea se recogen los clipping obtenidos de la siega midiendo el volumen concreto. Hay que tener un seguimiento del crecimiento del césped. Obtenemos una curva (depende del clima y de la cantidad de fertilizante).
- Medir la cantidad de m.o. de la superficie
- Utilizar menos arena de recebo.
- Medir la firmeza de la superficie.
- Medir el contenido de agua en el suelo.

Hay que tener en cuenta, que los mismos resultados no se pueden aplicar en todos los casos, cada caso es peculiar y por eso el greenkeeper debe estudiarlo.

BETH GUERTAL,*Profesora de gestión del césped
y fertilidad del suelo en Auburn
University.*

Podemos clasificar las arcillas en base a la disposición estructural que presentan estos tetraedros de silicio y octaedros de aluminio. Dependiendo de esta disposición estructural tenemos las arcillas 1:1 y 1:2

Arcillas 1:1 Caolinita

Cuando las hojas tetraédricas y octaédricas se alternan, el tipo de arcilla es 1:1 arcillas. las láminas tetraédricas y octaédricas en una arcilla 1:1 se mantienen apretadas y no se produce expansión entre las capas cuando la arcilla se moja arcillas 1: 1, con un área superficial baja y una capacidad de cationes relativamente pequeña. Tiene las propiedades de proporcionar suelos estables ya que estas arcillas ni se contraen si se expanden. Por otro lado la escasa capacidad intercambio catiónico generan suelos con pocos nutrientes.

Arcillas 1:2 Illita

En este caso se intercalan dos hojas tetraédricas y una octaédrica compartiendo algunos átomos de oxígeno, además de que en sus unidades cristalinas básicas se unen entre sí a través de cationes como el Ca^{++} NH_4^+ pero no por puentes de hidrógeno como el las arcillas 1:1. Estas arcillas se caracterizan por ser arcillas de alta calidad. A diferencia de las arcillas 1:1 estas arcillas se expanden cuando se humedecen.

Por otro lado se trató las sobre el CIC (Capacidad de Intercambio Catiónico). La mayor influencia sobre la CIC viene de las arcillas del suelo y de la materia orgánica. La arcilla tiene una capacidad de 10-150 $\text{cmol}(+)/\text{kg}$, mientras que la materia orgánica tiene una capacidad de 200-400 $\text{cmol}(+)/\text{kg}$, es decir la materia orgánica tiene más alta CIC. Los $\text{cmol}(+)/\text{kg} = \text{me-q}/100\text{g}$. Los aportes de materia orgánica además de provocar un incremento en la CIC, también mejoran las propiedades físicas del suelo, incrementa la infiltración de agua, mejora la estructura del suelo, provee de nutrientes a la planta y disminuye las pérdidas por erosión.

Por último se habló de la utilización de Yeso para mejorar el desplazamiento del sodio en campos teniendo la particularidad de no incrementar ni disminuir el PH del suelo.

Propiedades químicas del suelo

Resumen cortesía de RFEG

Arcillas, composición química

Constituidos químicamente por agregados de silicatos de aluminio hidratados, es decir, su composición química está compuesta de silicio, **(Si)** aluminio **(Al)**, oxígeno **(O)** e hidrógeno **(H)**.

En función de su estructuras estas pueden ser :

- Tetraedro de sílice
- Octaedro de aluminio

Agradecemos a la **Green Section de la RFEG** su colaboración en la redacción de varios textos.



El poder de la actitud. Sense for impact

AEdG

Asistimos a dicha ponencia unos 40 compañeros interesados en ampliar nuestro conocimiento en habilidades humanas, tan necesarias en nuestro día a día.

La ponente, Francisca, psicóloga y coach de formación y liderazgo de equipos de alto rendimiento, estuvo apoyada en todo momento por su compañera Inés, con gran experiencia en manejo y motivación de equipos.

Francisca definió la “actitud” como la predisposición a hacer, la forma en la que vemos la vida, porque vivir al final es elegir y sacar lo mejor de uno mismo.

Desarrolló lo que nos delimita una actitud anclada en la queja pues esta hace que perdamos el control de nuestras decisiones y actos haciendo a los demás responsables de nuestros problemas.

Ella puso el foco en que todos debemos intentar superar nuestras expectativas, en que el verdadero secreto para cambiar las cosas está en nosotros.

Nosotros podemos transformar lo ordinario en extraordinario, ya que nuestro trabajo lo es. Para lograrlo necesitamos inspiración para conseguir nues-





La “actitud” como la predisposición a hacer, la forma en la que vemos la vida, porque vivir al final es elegir y sacar lo mejor de uno mismo

tros objetivos con nuestro equipo y siempre a través del ejemplo.

Y para practicar estas reflexiones la ponencia pasó a un taller que se dividió en dos partes: en una primera nos juntamos de tres en tres, intentando no hacerlo con personas de nuestro círculo, cuanto más desconocidos en la medida de lo posible, mejor.

Cada uno de nosotros contaba una experiencia personal de éxito en el trabajo y de fracaso y los compañeros se quedaban con las habilidades positivas que detectaban que en ambos procesos habíamos desarrollado.

La segunda parte fue mucho más dinámica, de la nada y de repente salto al estrado un jugador de rugby entonando una haka, (danza ritual, grito de guerra que representa la unidad de la tribu neozelandesa, la suelen usar para sacar fuerza de todos los miembros del equipo y para amedrentar al oponente, pero también se canta en velatorios como homenaje al finado, en bodas...etc), que nos dejó a todos sorprendidos.

Pero más nos sorprendió cuando nos pidió que nos pusiéramos en frente para aprenderla.

Un único equipo con todos los participantes que entre risas y emoción consiguió cantar y bailar con toda la energía la haka Kia rite! Divirtiéndonos y comprobando como con actitud abrimos nuestra mente, nos desprendimos de vergüenzas y disfrutamos de lo lindo.

Comprobamos que nuestra energía hizo que compañeros que estaban fuera de la sala, al oírnos, entraran contagiados con ganas de unirse a la Haka y acabamos siendo más de los que empezamos.

Fue pura motivación y energía.



GONZALO VARELA

Averías en cables

AEdG

Gonzalo Varela cuenta con el cariño y el respeto entre los compañeros por ser una gran persona y un experimentado profesional.

En su ponencia, celebrada el jueves por la mañana por duplicado para que el máximo de compañeros pudiera asistir, nos explicó cómo localizar roturas en los cables del sistema de riego distribuidos por el campo con una serie de herramientas recomendadas para la comprobación de la estanqueidad del cable y localizar el punto de rotura.

Las enumeró:

Los **Conectores**, que se usan para aislar las uniones entre cables de manera que aseguren un buen contacto y eviten las derivaciones de corriente a tierra y el deterioro del interior del cable debido a la humedad. Hay dos tipos según su tamaño para albergar más o menos cables, DBY y DBRY.

Multímetro, para medir corriente alterna y continua, continuidad, intensidad, resistencia. Para utilizarlo hay que conectarlo directamente al material

conductor de los cables, es decir, hay que cortarlo, y esto es un inconveniente.

La **Pinza amperimétrica** mide la corriente eléctrica, y por tanto el consumo. Realiza la medición con sólo rodear el cable, es decir, no hay que cortarlo, lo que es una ventaja.

Medidor de aislamiento, 500 ohm buena toma de tierra.

Fuente de alimentación 24 VAC: Se utiliza para realizar diagnósticos aportando electricidad desde el punto concreto que se quiera y no depender de la ruta del sistema.

Solenoides de prueba/recambio: Con su uso podemos desechar la posibilidad de que el solenoide que hace funcionar el aspersor o la electroválvula estén averiados.

Decodificador de prueba/recambio: Con su uso podemos desechar la posibilidad de que el decodificador que activa el solenoide del aspersor o de la electroválvula esté averiado.

Localizador de cable: Herramienta que detecta la situación y el recorrido del cable enterrado.

Localizador de fugas a tierra, con la que se detecta si se produce una derivación de corriente a tierra. Mediante la medición de la tensión que mete al cable y la conductividad que proporciona el suelo. Se ha de desconectar el cable de la red.

Plano As Built: Permite conocer la localización de los cables en el recorrido.

Hay dos tipos de opciones en los sistemas de riego:

- **Decodificadores:** Tan sólo hay un cable común al que van enlazados los decodificadores de cada estación de riego (siempre hay tensión).
- **Satélites:** Cable de estación y cable común (sólo hay tensión cuando está activo).

Para finalizar compartió un protocolo de comprobación del sistema de riego:

- Comprobar la continuidad de los cables por tramos, comenzando desde las puntas hacia atrás (Importante que la fuente de alimentación esté desconectada).
- Una vez localizada la zona de la avería se conecta la fuente de alimentación y se mide el voltaje en el solenoide del aspersor o electroválvula para asegurar que es rotura del cable.
- Localizar el recorrido del cable y reparar aislando las conexiones.

RAFAEL BARAJAS



Renovación de campos de golf

AEdG

Esta ponencia fue impartida en la mañana del jueves durante el pasado 40º Congreso de la AEdG por el Sr. Rafael Barajas, miembro de la junta directiva de la GCSAA.

El Sr. Barajas dirigió la ponencia más bien como un grupo de trabajo de Renovación de Campos de Golf, durante su intervención estuvo desarrollando una serie de cuestiones, ordenando ideas y problemas a los que nos enfrentaremos a la hora de plan-

tear una renovación por diferentes y diversos motivos. Todos los asistentes pudimos interactuar con el ponente acerca de todos los pros y contras de un plan de renovación y sobre todo cuales eran los puntos fuertes para defender un proyecto como este de cara a la propiedad, socios, etc.

Durante la exposición dio varias claves para desglosar este tipo de trabajo y estuvo muy interesante el análisis práctico que expuso de un caso propio, durante el año 2018 el campo de golf Boca Grove Tennis & Club ha renovado los bunkers y el Sr. Barajas nos ha mostrado el proceso de ejecución de su renovación.

Una de la clave más importante sobre la que apoyarse a la hora de defender una renovación la podemos encontrar en la Sociedad Americana de Arquitectos de Campos de Golf (ASGCA), la cual tiene preparada documentación, como una guía para el dueño del campo de golf o para los campos que planean un proyecto de remodelación.

La información adicional se encuentra disponible en www.asgca.org, una importante fuente de información para todos los interesados al respecto.

ALEJANDRO REYES,
Le Golf National



Presentación Ryder 2018

AEdG

PRESENTACIÓN en mayúsculas señor@s, una de las ponencias con más éxito del congreso, la sala se quedó pequeña para un humilde español hipnotizando a toda la grada. Hablaba todo lo rápido que podía intentando exponer en el menor tiempo posible delante de sus compañeros y público, toda la información y toda la emoción contenida para la preparación del evento más importante del mundo.

Fue un placer para todos los asistentes compartir este momento y ver exhibir al Sr. Alejandro Reyes, pinceladas de detalles de la preparación de la Ryder 2018 en Le Golf National, París, Francia.

Durante la presentación, Alejandro trató sobre las obras llevadas a cabo en Le Golf National para llegar en perfectas condiciones a la Ryder Cup y de la distribución de los trabajos durante la competición.

Las obras acometidas fueron: mejorar los drenajes (sobre todo en calles), renovación de riego, cambiar estructura y plataforma de tees, ampliación de greenes, retepeo de taludes de los bunkers y añadir mulch en zonas de poca densidad y caminos.

Durante la realización de torneo el campo contó con 135 voluntarios. Para hablar de la organización dio el testigo primero a Cristóbal López (Jardineiro, Sotogrande, Cadíz), responsable de riego en los hoyos 8, 9, 10, 11 y 12 durante la Ryder, para poste-

riormente dar el testigo a Lara Arias (Asistente en La Pineda, Sevilla) responsable del Tee-Complex y esta dárselo a Luis Doncel (Asistente Royal Golf Dar Es Salam, Rabat, confirmado Marruecos) coordinador del equipo en los hoyos 8, 9, 10, 11 y 12, tres grandes colaboradores que fueron desgranando cuales fueron sus mayores retos durante el torneo y la preparación del mismo.

Se dividieron a los trabajadores en 5 secciones y se distribuyeron en zonas específicas del recorrido de las cuales eran responsables. Cada sección era autónoma y contaba con un Team Leader y un mecánico, 7 personas encargadas de siega en greenes, 1 del rulo, 2 para medir la velocidad, 2 para el semirough con manuales, 9 en los bunkers, 4 con sopladora y 4 encargados del riego. Se cuidó hasta el más mínimo detalle.

Por último tuvimos el honor de asistir en primicia a la presentación del documental de la Ryder <https://vimeo.com/recuerdosfilms/rydercup2018>, dando paso al momento más emotivo de toda la intervención.

Alejandro dejó a todo el mundo contagiado de su entusiasmo al compartir su experiencia, espero que tengamos la oportunidad de disfrutar de una presentación más profunda, de esas que te dejan huella. Gracias Alejandro por tu trabajo y por transmitir tu legado.



Presentación Open de España en el Centro Nacional de golf

AEdG

En esta interesante presentación, el compañero Luis M. Casado hizo un resumen de las labores realizadas en el CN para la celebración del Open de España 2018.

En una primera exposición, Luis expuso los antecedentes y los condicionantes previos, como se encontraba el campo, un campo público con un alto juego y limitado presupuesto, cuando recibieron la noticia.

Explicó los condicionantes que había, entre ellos el tiempo con el que contaban, ya que solo tenían 7 semanas para preparar el campo una vez se decidió que el CN sería el campo donde se celebraría el evento y, especialmente importantes fueron las condiciones climáticas durante las semanas de preparación, duras, con bajas temperaturas, lluvias y días con pocas horas de luz.

Luego compartió cómo se organizaron el y su equipo durante estas 7 semanas previas, además de con su equipo, durante este tiempo contaron con el trabajo de los compañeros de la Green section de la RFEG.

Luis continuó exponiendo los diferentes trabajos realizados en cada una de las zonas siempre marcando las prioridades que finalmente se consideraron tras una profunda valoración a la hora de planificar estos trabajos.

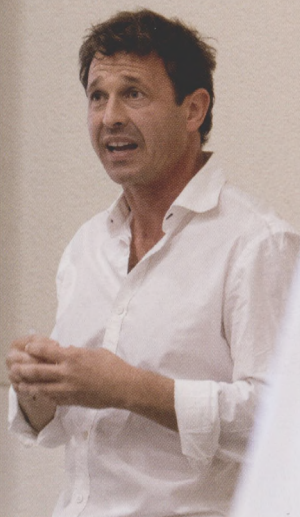
Para finalizar su ponencia se expusieron, el organigrama, los trabajos y labores durante la semana del torneo, en la que el CN contó con la colaboración de numerosos compañeros entre los cuales estaban los voluntarios de la AEdG que disfrutaron de una dura semana de trabajo en equipo para presentar el mejor campo posible.

Hay que decir que el Open de España fue todo un éxito de asistencia y de seguimiento, estuvieron grandes figuras del golf profesional actual, empezando por el gran Jon Ram, que entre otros hizo las delicias de los asistentes, resaltando además la gran evolución que había sufrido el campo en las 7 semanas de preparación.

Luis además quiso agradecer a todos los participantes, entre ellos a la AEdG, por la colaboración prestada durante el proceso.

DARÍO CAPARRÓS

Mantenimiento bajo presupuesto



AEdG

Interesante charla de Darío Caparrós, greenkeeper de Hato Verde (Guillena, localidad cercana a Sevilla capital), con un presupuesto muy limitado y con escasez de recursos tan importantes en esta zona como el agua. La ponencia se centró en los tres pilares básicos que conforman la filosofía de este mantenimiento, con los cuales el campo ha mejorado bastante y que son los siguientes:

- EFICIENCIA, es decir, cumplir con los objetivos con la utilización de los mínimos recursos necesarios, además intentando NO cometer errores que comprometan nuestros planteamientos.
- ESTABLECER PRIORIDADES: en este caso nos contó la necesidad de tener unos greens en perfectas condiciones dejando otras zonas del campo con un nivel de mantenimiento más bajo, siendo una diferenciación que se puede asumir y compatibilizar con los recursos disponibles.
- GREENKEEPER, en este caso no sólo el técnico debe asumir su parcela sino que tiene que ser todo, también debe ser el jardinero, pasando por el mecánico y el fontanero, cada error cuenta y cada optimización de los recursos es necesaria.

Dentro de estos tres aspectos fundamentales en torno a los que gira el mantenimiento de Hato Verde cabe destacar algo tan importante como es el lideraz-

go del greenkeeper, creando una visión apasionante de nuestra realidad y manteniéndola en el tiempo. Con dificultades muy importantes como pueden ser presupuestarias, de maquinaria, personal, aguas... el recorrido debe estar lo mejor presentado posible y el cliente lo más satisfecho posible, quitando miedos y contagiando entusiasmo para crear un entorno de trabajo satisfactorio y donde el trabajador se sienta útil a pesar de la realidad. Muy interesante fue analizar cómo un greenkeeper con bajo presupuesto NO puede cometer errores, lo que crea un estrés personal, cómo debe masticar las decisiones una y otra vez para no fallar. Un claro ejemplo que nos relató Darío fue una mala elección en un pinchado en cuanto al tiempo con altas temperaturas que provocó unos malos resultados con secas importantes, esto hizo que este error tuviera un coste elevado tanto en horas de personal como presupuestario para corregir los problemas.

El dato más interesante de la charla fue la gestión hídrica del campo que tiene una limitación del 50%, que hace que la única opción sea dejar de regar calles y rough desde junio hasta septiembre, siendo un modelo sostenible de gestión medioambiental. Una adversidad bien gestionada puede ser una buena oportunidad profesional para demostrar el papel de gestión eficiente. Ser creativos y comunicarte con muchos compañeros es importante, así como visitar sus instalaciones, extrapolar experiencias propias en nuestra vida personal al terreno del mantenimiento nos ayudará a resolver conflictos. También destacó las habilidades que debemos adquirir después de nuestros estudios académicos, como son las habilidades de comunicación, conceptos como el reporte, hacer buenas preguntas, escucha activa, silencio de oro, eliminar barreras. La charla terminó con un turno de consultas muy interesante.

Desde la Asociación aplaudimos este tipo de charlas donde no se proyectan grandes campos de golf a nivel presupuestario sino se lucha con todo lo contrario y con mucha imaginación y esfuerzo. Siempre es agradable ver y comprender este otro tipo de mantenimientos en España.

**MILENKO VAN
HELFTEREN Y
JOSÉ MIGUEL
FERNÁNDEZ TAPIA**



Lucha biológica en campos de golf

AEdG

Interesante grupo de trabajo sobre los Fundamentos sobre el control biológico, en el que Milenko van Helfteren y José M. Fernández nos hablaron del tema dividiéndolo en tres apartados: el contexto, legislativo, a nivel internacional y la situación actual en España. A continuación nos explicaron algunos conceptos básicos sobre el control biológico, como cuál es su objetivo, los problemas del control químico y el porqué del control biológico. Para finalizar, nos dieron algunos ejemplos concretos de herramientas de control biológico para diferentes plagas que nos pueden afectar.



¿Silicio en césped?

AEdG

Beth Guertal comenzó definiendo tres tipos de pseudonutrientes: Silicio, Fosfóforo y Carbono. Hizo un análisis de cada uno de estos elementos, así como su influencia sobre el césped y los cambios que sus variaciones producen en el mismo, analizando la conveniencia o no de su uso y las distintas opiniones al respecto. Para ello aportó gran cantidad de datos, investigaciones y bibliografía.



Reguladores de crecimiento

AEdG

El grupo de trabajo dirigido por Ricardo Llorca fue muy interesante e informativo, ya que no solo está en contacto con una gran variedad de tecnología y técnicas actuales que los Greenkeepers tienen a su disposición, sino que parece ir muy por delante.

Su presentación se dividió en diferentes puntos que van desde la creciente tendencia del uso de peróxido de hidrógeno en greens, medidas de clippings, ozono, reguladores de crecimiento para eliminar la poa annua y el uso de la herramienta Pogo. Lo que más repercusión tuvo entre los asistentes fue el uso de peróxido de hidrógeno para eliminar el thatch, la materia orgánica y reducir enfermedades. Otra teoría muy interesante para mantener la consistencia de los greens fue la medida de los clippings después del corte de cada green, lo que nos ofrece una guía para

el uso de reguladores de crecimiento y una superficie de juego uniforme.

Por supuesto, para poder implementar estas técnicas necesitas contar con la mano de obra necesaria. Pero, como señalaba Ricardo, con solo aplicar uno o dos de estos métodos en tu programa de mantenimiento, mejorará considerablemente la salud y jugabilidad del campo y facilitará el mantenimiento a largo plazo.

Siempre me ha interesado la toma de datos y el uso de estos datos para hacer correcciones y tomar decisiones. Me da cierta seguridad eliminar las conjeturas. Tras asistir al grupo de trabajo de Ricardo, creo que el futuro del greenkeeping va encaminado hacia la toma de datos. Con la tecnología actual y la promesa en el horizonte de mayores avances tecnológicos, la toma de datos y una sólida base de datos serán parte integrante del programa de mantenimiento de todo Greenkeeper.



Velocidad del green y su variabilidad

AEdG

Partimos de 2 ideas ya conocidas:

1. “Uno de los aspectos más significativos de un campo de golf es la **uniformidad** de sus putting greens”.
2. “**Las variaciones en la velocidad**, ya sea de un green a otro o en diferentes partes del mismo green, pueden cuestionar la habilidad de un jugador más que en los bunker mal cuidados o los fairways mal definidos”.

Para medir estas variaciones Micah utiliza las desviaciones estándar de muchas medidas dentro del mismo green y entre diferentes greens, obteniendo

un dato de desviación de 0,3 pies (aproximadamente 9,14 cm). Recomienda que se continúe midiendo la velocidad con un número y que en ocasiones se hagan mediciones dentro y entre greens para conocer su desviación estándar. Si esta medida fuera más de la indicada, sugiere realizar labores de mantenimiento para reducir esta variación y conseguir una mayor velocidad. Algunas de estas tareas serían (están totalmente relacionadas):

- **Altura de corte:** bajar la altura para ganar velocidad.
- Cantidad de **nitrógeno**.
- **Cepillado** de la superficie.

Aplicación de algún **regulador de crecimiento**.



KATE ENTWISTLE

Diagnóstico y evolución de enfermedades

AEdG

Siguiendo con la novedad del año pasado, este año también se han organizado diferentes grupos de trabajo que, en un periodo corto de tiempo, plantean una temática y cuenta con la participación de todos los asistentes.

Este grupo de trabajo dirigido por nuestra ya bien conocida y querida Kate Entwistle se trata como diagnosticar enfermedades a partir de los síntomas del césped, la interacción entre el hongo y la planta dependiendo del tipo de césped que se utilice y la influencia que ejerce las condiciones climáticas y las prácticas de cultivo.

La primera realidad es que la planta puede contener más de un patógeno donde los síntomas pueden variar.

Diagnóstico: buscar cambios bruscos de color. Reconocer síntomas y su distribución.

Decisión: Una vez descartadas las causas abióticas, si es una enfermedad, ¿Cuál puede ser su causa?

Los síntomas de las plantas pueden ser manchas uniformes, áreas localizadas de enfermedad, etc.. Es importante tomar nota de si los síntomas se observan solo en una parte específica de la planta y recoger muestras para analizarlas y poder comprobar el agente causal.

Tomar nota de la distribución del área afectada. ¿Están distribuidas uniformemente a lo largo del área o se encuentran en forma localizada?

Las manchas o lesiones en las hojas empiezan inicialmente como pequeñas lesiones, de tipo acuosas, que cambian a tonos amarillos, grises, rojizos, marrones-negros, con humedad acumulada.

En una infección de la raíz el perfil del suelo se encuentra lleno de m.o., las raíces permanecen húmedas.

Para detectar enfermedades hay que usar la vista y el olfato, la nariz para detectar olores extraños, intensos, diferentes a los del suelo sano, una lente de aumento y un cuchillo para ver el perfil. Si se pudiera contar con un microscopio sería ideal.

A continuación algunas pistas que pueden ayudar a reconocer algunas de las más comunes enfermedades a las que nos enfrentamos:

- **Dollar Spot - *Sclerotinia*:** lesión foliar, color blanco-pajizo desde la punta hacia abajo de la hoja.
- **Fusarium patch:** cualquier época del año. Círculos con coloración de naranja a marrón.
- **Take all patch, *Gaeumannomyces graminis*:** enrojecimiento que cambia a marrón en un anillo (verano) hasta que invade el centro del anillo.
- **Antracnosis, *Colletotrichum*:** lesión foliar de color rojizo a marrón, en zonas de *Poa annua* - manchas amarillentas con estructuras de color negro.
- **Hilo rojo, *Laetisaria*:** lesión foliar de color rosa-rojizo, manchas circulares. La estructura es un identificador clave.
- **Mancha gris, *Pyricularia*:** produce un micelio que parece un fieltro.
- **Pitium, *Pythium*:** pudre las raíces, color amarillento de las hojas porque la raíz se ve afectada.
- **Nemátodos:** (parásito) patógenos de las raíces, debilitan la planta, impiden que absorba nutrientes y agua. Puede transmitir enfermedades.

ALFREDO MARTÍNEZ



Enfermedades en céspedes. Gestión con enfoque integral

AEdG

Alfredo Martínez nos ofreció un ilustrativo grupo de trabajo sobre enfermedades en el que los asistentes actualizaron su información sobre una gestión integral de las enfermedades. Destacó la idea de la necesidad de un cambio de actitud frente al tema, reforzando acciones preventivas, estableciendo periodos de riesgo, tratando la causa en vez de los síntomas, etc.

Aportó las últimas investigaciones sobre aspectos como la aplicación de las prácticas óptimas de gestión (BMP's) y realizó un análisis sobre los elementos que influyen en la gestión de enfermedades, pasando desde los aspectos culturales y ambientales, el manejo de especies, los productos de control biológico, hasta los plaguicidas.

*Doble ámbito de uso,
doble eficacia*

En viveros y parques & jardines



Ronstar[®]
EXPERT

Ronstar[®] Expert es un herbicida selectivo de plantaciones de árboles y arbustos en viveros, parques y jardines

- // Doble acción reforzada gracias al iodosulfuron que actúa también en la postemergencia temprana.
- // Muy buena selectividad y flexibilidad de uso de diciembre a mayo.
- // Formulación WG que permite la alternancia de los modos de acción en la escarda selectiva bajo criterios de control integrado.
- // Solución sin clasificación toxicológica limitante, cumple con RD 1311/2012, para el uso en lugares destinados al público en general.
- // Flexibilidad de uso: con o sin herbicida foliar.



Aplicaciones Técnicas de Riego en Campos de Golf

AEdG

BREVE EXPOSICIÓN POR PARTE DE CADA PARTICIPANTE PRESENTANDO SU OPINIÓN SOBRE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE APLICACIÓN AL MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES CESPITOSAS, EN CONCRETO REFERENTES AL USO Y CONTROL DEL RIEGO.

Pablo Muñoz, Surtec: Empresa de Ingeniería y servicios de campos de golf especializada en auditoría y diseño de sistemas de riego. Contempla tecnologías para optimizar los recursos en el mantenimiento de campos,

• **Reducción de zonas de riego mediante GPS:**

Se le adjudica receptor GPS a cada jugador durante la partida, de esta manera se geolocaliza el recorrido que realizan durante la partida y se obtienen las zonas del campo más frecuentadas. Esto puede ayudar en la toma de decisiones ya sea para el diseño de zonas de riego como para reforzar labores en zonas de mayor estrés por el tráfico.

- **Boquillas de los aspersores:** La elección de la boquilla adecuada es fundamental para conseguir uniformidad en la aplicación de agua en un evento de riego.
- **Uso de sensores:** que proporcionan información de parámetros fundamentales en los que basarse para las decisiones del día a día (cantidad a aplicar a cada zona, tiempo de riego, momento...).
- **Estaciones de bombeo:** Expone la importancia de la eficiencia en estas instalaciones como base del ahorro de recursos tanto energético como hídrico, ya que la evolución de este elemento es enorme en un breve espacio de tiempo.
- **Diseño:** La tendencia actual en el diseño de sistemas de riego de campos de golf se dirige a tener mayor cantidad de aspersores y que sean controlables de forma individual para tener más opciones de ajuste. De la misma manera el tipo de instalación del sistema de riego que predomina en la actualidad es por decodificadores debido a la facilidad con la que se pueden realizar ampliaciones.



El Futuro: la implementación y el uso de forma continua de sensores que nos reporten información para la toma de decisiones a diario, las mediciones del índice de vegetación de la planta y el manejo de drones como una herramienta más.

Pedro Millán (Ilexdrone): Empresa especializada en el uso de tecnología dron para realizar mediciones y rediseños.

Basa su exposición en el uso de los drones.

- Distingue 2 tipos de drones:
 - » Alas fijas; tienen más autonomía y Mayor velocidad
 - » Alas rotatorias; son más ágiles y mayor funcionalidad.
- Resolución RPAS 1 a 10
- Teledetección: Modo de obtener información y analizar datos de un objeto.
- Los sensores que suelen incorporar en los drones son variables, pero suelen equipar cámara que toman datos visuales, IR y multispectrales.
- Fotogrametría: Es la técnica que permite obtener mapas y planos de grandes extensiones de terreno mediante solape de fotografías, cada imagen es georeferenciada y un elemento aparece en distintas imágenes. Es la condición para crear la ortofoto base para las mediciones.
- Conclusiones:
 - » **Rapidez:** Es un método instantáneo, ya que apenas tarda unos 20 min. en recorrer un campo al completo.
 - » **Precisión:** Gracias al método de obtención de datos es un método incluso más preciso que la topografía.
 - » **Visión global del estado del campo:** Al realizar tomas aéreas se obtiene una visión más

completa en la que apoyarse a la hora de tomar decisiones.

- » **Historial y base de datos:** Gracias a los métodos de almacenamiento de datos disponibles hoy en día nos permite crear una base de datos del estado del campo a lo largo de los meses o años de manera que creamos un historial.

Raúl Naharro (Civil Turf): Empresa especializada en Obra civil y servicios de campos de golf.

- **Modelos predictivos:** Utilizan numerosos datos y estadísticas para crear modelos que predicen las necesidades y la actividad de las especies cespitosas y así planificar las actuaciones que van a ser necesarias y los presupuestos para acometerlas.
 - » Crecimiento potencial de especies cespitosas
 - » Necesidades de Nitrógeno
- **Drones satélites, cámaras RGB:** Comenta las ventajas antes descritas en la adopción de este tipo de herramientas para obtener información que faciliten la toma de decisiones tales como:
 - » Análisis de ortoimágenes (determinación de riego, malas hierbas....)
 - » Índices de vegetación: medidas cuantitativas (NDVI, NDWI)
- **Sensores fijos:** Principalmente se usan para conocer el grado de humedad, temperatura y Ec. Se instalan a la profundidad que se necesite en cada zona y especie vegetal, en el caso de campos de golf se debe contemplar el desarrollo del sistema radicular de la planta.

Poco tiempo quedó para la participación de los asistentes, pero fue una mesa redonda muy interesante y profesional.



Primo Maxx – un césped tan bueno que todos quieren jugar

Mejore la calidad del campo creando un césped más fuerte, más sano, de raíces profundas y mejor tolerancia a la sequía.



Salón Comercial del 40 Congreso de la AEdG

De nuevo este año, las empresas participantes en el salón comercial protagonizaron una parte esencial de nuestro congreso los días 28 y 29 de noviembre.

Contamos con la participación de 23 empresas que aprovechando la convocatoria de la AEdG no quisieron dejar pasar la oportunidad de llevar de primera mano sus novedades y productos al alrededor de 300 personas que se acercaron por el Hotel Silken Al-Ándalus durante el Congreso.

La exposición se organizó en dos salones contiguos, que conformaban un único espacio en el que como novedad para este año se sirvieron también los almuerzos, lo que permitió que la afluencia de público en el salón fuese constante.

En el siguiente reportaje fotográfico recogemos la presencia de todas las empresas que nos acompañaron en este congreso y a las que agradecemos su participación.













ICL presenta su nuevo catálogo de Áreas Verdes en el Congreso Anual de la Asociación española de Greenkeepers (AEdG)

ICL ha sido una de las empresas participantes en el 40 Congreso Anual de la Asociación Española de Greenkeepers, que se ha celebrado en Sevilla a finales del mes de noviembre de 2018. Con una afluencia estimada en más de 200 profesionales de toda España, este evento ha vuelto a ser la referencia indiscutible para la industria y profesionales del mantenimiento de terrenos de césped deportivo de España.

Diseñado con una zona de exposición comercial y otra de charlas técnicas y ponencias del más alto nivel, al congreso acuden los principales greenkeepers y groundsman de España, y también técnicos, asesores, empresas de mantenimiento, responsables de compañías de producción de césped, proveedores de abonos, fitosanitarios, áridos, servicios o tecnología para campos de golf, campos de fútbol, rugby o terrenos de césped deportivo.

En esta edición, ICL Specialty Fertilizers ha presentado su nuevo y más completo **catálogo para los profesionales de las Áreas verdes**, con la gama completa de produc-

tos y soluciones ICL para campos de golf, campos deportivos, parques y jardines.

El nuevo catálogo detalla los Programas iTurf (Gestión Integrada del Césped), que proponen soluciones eficaces a los diferentes problemas del césped, consiguiendo resultados óptimos a partir del uso de los mínimos recursos. Estos programas iTurf ayudan a los profesionales a cumplir con las nuevas y restrictivas normativas de aplicación de productos fitosanitarios y con la cada vez mayor responsabilidad que hay que tener en el cuidado del medio ambiente.

Apoyo a los gerentes de campos de golf y a los Greenkeepers portugueses.

Además, durante el mes de noviembre ICL ha estado presente en varios eventos relacionados con el golf y las áreas verdes. Uno de ellos ha sido el IX Congreso de la Asociación Española de Gerentes de Golf (AEGG), que se ha celebrado a mediados de noviembre en el Oliva Nova Beach & Golf Resort. ICL Specialty Fertilizers ha sido uno de los patrocinadores del evento y ha podi-

do participar en múltiples mesas de trabajo con diferentes gerentes de los principales campos de golf de España en las que se les ha explicado los programas personalizados de gestión Push&Pull diseñados por ICL para ahorrar costes y evitar efectos indeseados (malas hierbas y enfermedades, pérdida de densidad, aparición de calvas, reducción del sistema radicular, reducción de velocidad de rodamiento en green) y efectos más costosos (tratamientos fitosanitarios curativos, herbicidas y resiembras).

Por último, ICL ha participado también de forma activa en el XVII Congreso Anual de la Asociación Portuguesa de Greenkeepers (APG), celebrado en Cascais. ICL ha patrocinado este congreso y junto a su distribuidor en la zona, Pereira Jordao, ha dado una charla sobre "La nutrición del césped, clave en el manejo integrado de la calidad", donde se han detallado los resultados de los últimos ensayos de la compañía con sus soluciones y tecnologías novedosas en nutrición.

Más información: www.icl-sf.es



www.icl-sf.es

Sierraform®

Greenmaster®

Sportsmaster®

**Sierrablen®
Plus**

ProTurf®

Vitalnova®

ProSelect®

H2Pro®

Los mejores greens y estadios se
obtienen con los productos de ICL.
Fertilizantes de alta calidad con una
amplia gama de productos especiales y
semillas para el mejor césped

www.icl-sf.es



















ROUSAUD COSTAS DURAN

RCD es un despacho de abogados independiente,
dinámico e innovador, referente en el
asesoramiento jurídico integral

*"The lawyers think differently and new and completely
innovative ideas come from this difference."*

Chambers & Partners



Con un equipo formado por más de 300 profesionales, RCD cubre íntegramente todas las disciplinas del derecho, prestando un servicio jurídico personalizado, con enfoque directo, práctico y de calidad.

ÁREAS JURÍDICAS

Concursal
Extranjería e Inmigración
Financiero
Fiscal
Innovación y Emprendimiento
Laboral
Matrimonial y Familia

Mercantil
Penal-Económico y *Compliance*
Procesal
Propiedad Industrial e Intelectual
Protección de datos y Privacidad
Público, Administrativo y Urbanismo
Regulatorio

ÁREAS SECTORIALES

Aviación
Capital Riesgo
Deporte
Empresa Familiar
Energía
Farmacéutico y Biotecnología
Fundaciones

Hoteles y Ocio
Inmobiliario y Construcción
Private Wealth
Seguros
Tecnologías, Medios y
Telecomunicaciones

WWW.RCD.LEGAL

MADRID | BARCELONA | VALENCIA





Cena de Gala y entrega de premios en el 40º Congreso de Greenkeepers

LA CENA DE GALA QUE CLAUSURÓ NUESTRO 40º CONGRESO ANUAL DE GREENKEEPERS SE CELEBRÓ EL 29 DE NOVIEMBRE EN EL PALACIO GÓTICO DEL REAL ALCÁZAR DE SEVILLA, CONCRETAMENTE EN LA SALA DE BÓVEDAS.

El Palacio Gótico fue edificado por el rey Alfonso X en el s. XIII, junto al patio del Crucero y posteriormente reformado por Carlos I. Está formado por la Capilla, el Gran Salón o Sala de Bóvedas, lugar donde se celebraban las fiestas de la casa real, y el Salón de Tapices, decorado con tapices del s. XVIII.

En este maravilloso marco nos reunimos más de 200 personas para disfrutar de un cóctel, servido magníficamente por Miguel Ángel, que culminó con la entrega de premios. Como es habitual comenzamos

por los premios del torneo de golf, que se encargó de conducir Adolfo Mira, entregando los premios a los primeros clasificados de cada categoría, y posteriormente se entregaron el Premio Greenkeeper 2018 a Alejandro Reyes, quien dirigió unas emocionadas palabras a los presentes, y el Premio Groundsman, que correspondió este año a Pedro Dañobeitia.

Tras unas palabras del Viceconsejero D. Diego Ramos, nuestro Presidente, Francisco Carvajal despidió el acto agradeciendo a todos su asistencia.



D. Francisco Carvajal, Presidente de la AEdG



D. Diego Ramos, Viceconsejero de Turismo y Deporte. Junta de Andalucía



Augusto Barrena, drive más largo



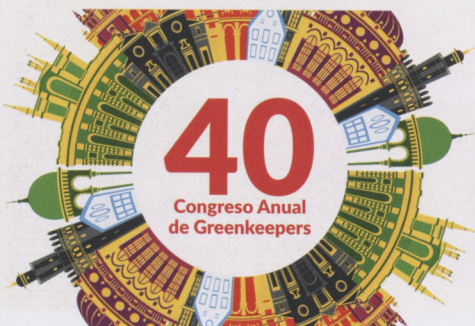
David Ibáñez, bola más cercana



Patrick Allende, 1º clasificado, 1ª cat. scratch



Gonzalo Navarro, 1º clasificado, 2ª cat. scratch y ganador del torneo



sevilla

27-29 | NOV | 2018





Pedro Dañobeitia, Premio Groundsman 2018



Alejandro Reyes, Premio Greenkeeper 2018



Zachary Laporte, 1º clasificado, 1ª cat. handicap



Juan Manuel Gutiérrez, 2º clasificado, 1ª cat. handicap



Xavier Agustí, 1º clasificado, 2ª cat handicap



Ángel Chacón, 2º Clasificado 2ª cat. handicap



Alejandro Reyes

Libro y web

recomendados

WEB

pizagolfdesign

Atractiva y vistosa página sobre la firma del diseñador Agustín Pizá y su equipo. Reciente asistente y ponente en el congreso AEdG 2018.

Pizá fusiona los fundamentos de la escuela tradicional Europea con las innovaciones del diseño contemporáneo de Norteamérica.

Con proyectos de Calidad Mundial se han consolidado como una de las mejores opciones para el diseño, control de calidad, gerencia de construcción y cuidado de los campos de golf.

El campo de golf es un ser vivo y requiere de un buen planeamiento desde su concepción hasta su vida adulta que simboliza el mantenimiento perpetuo. Así como al ser humano sólo se le ve la piel y a simple vista no podemos distinguir el buen funcionamiento de sus órganos; al campo de golf sólo se le ve el pasto.

<https://pizagolfdesign.com/>

LIBRO-MANUAL

Soil Science Simplified

Autor(es): Donald P. Franzmeier, William W. McFee, John G. Graveel, Helmut Kohnke

Año: 5ª edición (abril 2016)

Páginas: 198

Encuadernación: Tapa blanda

Editorial: Waveland Press

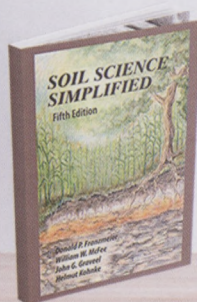
Idioma: Inglés

ISBN: 978-1478629078

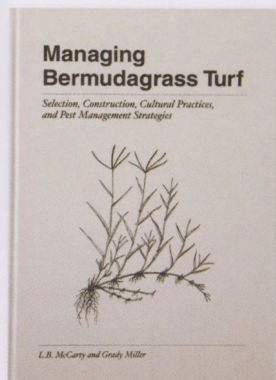
Síntesis: A lo largo de sus cuatro ediciones anteriores, Soil Science Simplified ha ayudado a generaciones de estudiantes a comprender los conceptos básicos y los principios científicos de los suelos. La quinta edición amplía esa base, ofreciendo una visión general perfecta para aquellos que buscan una introducción práctica y concisa al tema. Los 100 años combinados de experiencia docente de los autores dan como resultado un manual que no confundirá ni intimidará a los estudiantes.

La Quinta Edición retiene la sólida base del texto en la clasificación, génesis y morfología de los suelos. Los nuevos capítulos cubren temas contemporáneos como la mineralogía del suelo, los regímenes de humedad del suelo, las prácticas actuales de estudio del suelo y cómo las prácticas de manejo del suelo afectan directamente la calidad de una variedad de recursos hídricos.

El título de interés relacionado también está disponible en Waveland Press: Western Plant Health Association, Western Fertilizer Handbook, novena edición

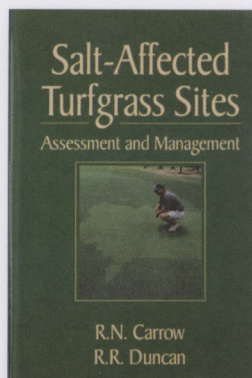


Nuestra Librería



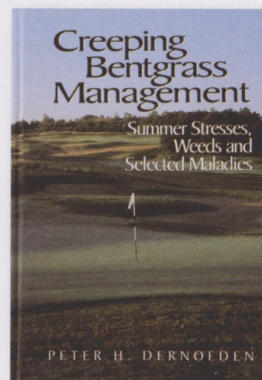
Managing bermudagrass turf **El mantenimiento de la hierba bermuda**

L. B. McCarty, Grady Millar
Editorial: John Wiley and Sons, Ltd, EE.UU, 2006.
256 páginas.
Idioma: inglés.
Precio socios: 65 €. No socios: 70 €



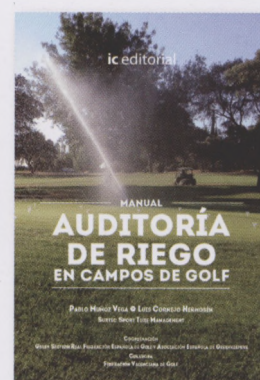
Salt-Affected Turfgrass Sites, Assessment and management **Suelos afectados por la salinidad, valoración y mantenimiento**

R. N. Carrow, R. R. Duncan
Editorial: John Wiley and Sons Ltd, EE.UU, 1998.
232 páginas.
Idioma: inglés.
Precio socios: 80 €. No socios: 85 €.



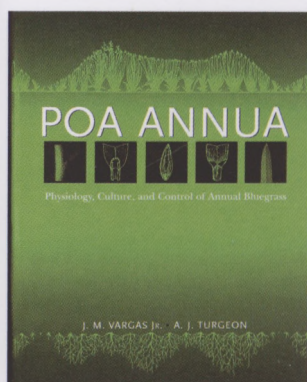
Creeping Bentgrass Management, Summer Stresses, Weeds and Selected Maladies **Mantenimiento de la Creeping Bentgrass**

P. H. Dernoeden
Editorial: John Wiley and Sons Ltd, EE.UU, 2000.
244 páginas.
Idioma: inglés.
Precio socios: 50 €. No socios: 55 €.



Manual Auditoría de Riego en Campos de Golf

Pablo Muñoz Vega, Luis Cornejo Hermosín y Surtec Sport Turf Management, S. L.
Editorial: IC Editorial, España, 2014.
264 páginas.
Idioma: español.
Precio socios: 25 €. No socios: 30 €.



Poa Annua, Physiology, Culture, and Control of Annual Bluegrass **Poa annua, fisiología, cultivo y control de la Annual Bluegrass**

A. J. Turgeon, J. M. Vargas, Jr.
Editorial: John Wiley and Sons Ltd, EE.UU, 2004.
176 páginas.
Idioma: inglés.
Precio socios: 55 €. No socios: 60 €.

LIBROS DISPONIBLES EN LA TIENDA AEDG

CÓMO REALIZAR UNA COMPRA: LOS PEDIDOS DE LOS LIBROS OFERTADOS EN LA TIENDA AEDG, PODRÁN REALIZARSE A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRÓNICO INFO@AEGREENKEEPERS.COM, O BIEN MEDIANTE UNA LLAMADA AL TELÉFONO 902 109 394. GASTOS DE ENVÍO NO INCLUIDOS EN EL PRECIO.

La Naturaleza Crea el Lienzo, los Socios de GCSAA lo Convierten en una Obra de Arte.



Los socios de GCSAA han estado administrando las obras maestras del golf durante más de 85 años. Asegúrese de que su pertenencia mas valiosa está bajo el cuidado de un socio de GCSAA, concentrándose en el disfrute del golfista, la rentabilidad de su instalación y el cuidado responsable del medio ambiente.

Para aprender mas sobre los socios de GCSAA
y lo que pueden hacer por su instalación, visite
www.gcsaa.org





Datos Personales

Apellidos:
Nombre:
NIF:
Dirección:

Localidad:
C.P.: Provincia:
Email:
Tlf: Móvil:
Fax:

Datos Profesionales

Lugar de Trabajo:

Localidad:
Provincia:
Puesto que desempeña:
Email:
Tlf: Móvil:

La persona solicitante consiente, de modo expreso, la incorporación y tratamiento de sus datos en "la base de datos de socios" cuyo responsable es la AEdG para las finalidades operativas de la AEdG. El titular queda informado de que podrá denegar el consentimiento anteriormente otorgado, así como ejercitar los derechos de acceso, oposición, rectificación y cancelación de los datos recogidos en los ficheros, de acuerdo con la legislación vigente en materia de protección de datos de carácter personal, dirigiéndose para ello a la AEdG a través del correo info@aegreenkeepers.com.

Categoría que solicita

- ☐ Socio Greenkeeper
☐ Socio Asistente Greenkeeper
☐ Socio Colaborador
☐ Socio Colaborador Afiliado
☐ Socio Estudiante

Delegación a la que desea pertenecer

- | | |
|---|---|
| ☐ Andalucía Oriental | ☐ Cataluña |
| ☐ Andalucía Centro | ☐ Centro |
| ☐ Andalucía Occidental | ☐ Galicia y Asturias |
| ☐ Baleares | ☐ Levante |
| ☐ Canarias | ☐ Norte y Aragón |
| ☐ Castilla y León | |

Datos de Facturación (rellenar en caso de ser diferentes a los arriba indicados)

Nombre o Razón Social:
NIF/CIF: Nombre Comercial:
Dirección:
Localidad: C.P.: Provincia:

Domiciliación Bancaria

Titular de la Cuenta:

C.C.C.:
Firma del titular:

Autorizo y ruego acepte los cargos de la AEdG contra mi C.C.C.

Presentación

Nombre del Asociado que lo presenta:
Nº de Socio:
Firma:

En , a de de Firma:

sevilla

27-29 | NOV | 2018



VIAJES *El Corte Inglés*
CONGRESOS

PATROCINADORES



COLABORADORES

