



DEL RIEGO AL DRENAJE – CONTROL TOTAL DEL AGUA EN EL CÉSPED

Duración: 40 horas reloj

Modalidad: virtual con encuentros sincrónicos por zoom

Ciclo lectivo: 2025

Convocatoria: 2da

Inicio: 19 de mayo 2025

Finalización: 08 de julio 2025

Presentación

Este curso está orientado a crear un espacio de colaboración donde se trabaje el tema del drenaje de agua en los campos deportivos orgánicos.

Los problemas de drenaje de los espacios verdes deportivos, que limitan y hasta impiden su uso en distintas oportunidades debido a la disminución que causa en la jugabilidad, deben ser abordados para su solución con un conocimiento integral de sus causas, actuando en su modificación para que los anegamientos no se produzcan o se disminuya su ocurrencia. Esto implica conocer sobre los factores predisponentes naturales, tales como la pluviometría, infiltración, textura y estructura del suelo; los factores predisponentes generados por el uso como la compactación; y las medidas paliativas o definitivas, como la aireación, los distintos sistemas de desagüe y drenaje y sus modificaciones.

Los campos deportivos, particularmente de fútbol, han evolucionado en los últimos treinta años debido al interés económico de la actividad profesional. La intensidad de uso, la calidad escénica para la televisación, la necesidad de estadios cubiertos, la imposibilidad de suspensiones por lluvias y la realización de espectáculos masivos son algunos de los motivos por los cuales se desarrollaron o adaptaron modernas tecnologías que establecen una diferencia sustancial entre los campos de alta performance y los que no lo son.

En este curso se abordarán temáticas relacionadas al césped, como nuevas variedades o el llamado césped híbrido; al manejo sostenible de los estadios y a la intervención en las condiciones ambientales para mejorar la calidad escénica de las canchas deportivas

Contenidos

Unidad 1 - El problema: La relación lluvia-césped-suelo.

Las lluvias intensas. La tasa de infiltración del suelo y su relación con la textura. La afectación de la jugabilidad. Cómo determinarla.

Unidad 2 - Las soluciones definitivas: Desagüe y drenaje de canchas



Diseño de canchas: Formas y pendientes. Relevamiento y replanteo topográfico.

Unidad 3 - Drenaje

Alternativas: Construcción de canchas con capa o superficie drenante. Construcción de canchas con zanjas de drenaje e Inclusión de zanjas de drenaje en canchas construidas.

Unidad 4 - Las soluciones paliativas

Mejoramiento de las condiciones drenantes de una cancha existente. Compactación, densidad aparente: Prevención y mitigación. Aireación. Coberturas.

Unidad 5 - La problemática de los estadios modernos.

Adaptación a las condiciones climáticas adversas: Sustratos de arena, cubiertas y césped sintético.

Unidad 6 - El manejo ecológico o sostenible.

Los conceptos de sustentabilidad y sostenibilidad aplicados a campos deportivos. Avances en el manejo sostenible de alta calidad: Menor consumo de agua, fertilizantes orgánicos, reemplazo de insecticidas y fungicidas sintéticos.

Unidad 7 - Mejoras en el rendimiento del césped

Iluminación artificial fotosintética. Césped híbrido. Drenaje forzado. Ventilación forzada. Retardantes del crecimiento.

Unidad 8 - Césped natural vs. Césped sintético

Características diferenciales económicas, de jugabilidad, de seguridad y mantenimiento entre ambas alternativas.

Metodología

Este curso es de modalidad virtual y tiene una duración de dos meses. Asimismo, está planteado un (1) encuentro sincrónico al finalizar cada unidad con el equipo de tutoría para facilitar el desarrollo de los temas a abordar. En dicho encuentro se realizará una exposición teórica como también la explicación de algún caso práctico o ejercicio. Las clases sincrónicas serán por zoom. Los contenidos están desarrollados en unidades didácticas, que contemplan palabras claves, material de lectura obligatoria y de apoyo, actividades de evaluación diseñadas por el docente junto con propuestas de reflexión y análisis orientadas a poner en práctica los conocimientos adquiridos.

Todos los recursos disponibles en el campus podrán ser descargados por los participantes y alojados en sus respectivos dispositivos electrónicos.

El día de inicio del curso cada alumno recibirá sus datos de ingreso (usuario y contraseña) que le permitirán acceder a los materiales.

El campus virtual está articulado sobre una plataforma entorno Moodle, que es un sistema de gestión que propicia y promueve la construcción de comunidades de aprendizaje de la que



participan los docentes, los tutores y los alumnos participantes. Tiene una interfaz de navegador de tecnología sencilla que simplificará sus recorridos didácticos.

La propuesta educativa propicia la construcción de comunidades de aprendizaje conformadas por personas geográficamente distantes pero que comparten esta experiencia en un entorno virtual, y así podrán de manera compartida recorrer un trayecto formativo que les permita adquirir nuevas herramientas para su desarrollo laboral.

Evaluación / Condiciones de aprobación

Una vez abierto el curso, el estudiante podrá acceder con su usuario y contraseña al campus virtual e ir descargando el material como así también realizando las tareas que el equipo de tutoría vaya proponiendo a lo largo de la cursada.

La aprobación del mismo combinará la evaluación de los siguientes factores:

- Realización de las actividades que se propongan.
- Participación en foros.
- 75% de asistencia a las clases sincrónicas.
- Aprobación de la instancia final de evaluación integral.

Una vez aprobado el curso, la plataforma requerirá al cursante responder una encuesta relacionada a la experiencia de aprendizaje transitada y una vez respondida se podrá descargar el certificado que es digital con formato para impresión y avalado por UTEDYC.