

Plan 74 Ing.Tec.Agrí-cola Esp Hortofr y Jardinería

Asignatura 17678 CESPEDES

Grupo 1

## Presentación

## Programa Básico

Programa de teoría:

Tema 1.Los céspedes

Tema 2.La planta cespitosa

Tema 3.Implantación del césped

Tema 4.Riego y drenaje

Tema 5.Labores de mantenimiento

Tema 6.Fertilización

Tema 7.Plagas, enfermedades y malas hierbas

Tema 8.Proyecto y ejecución de un campo deportivo

Programa de prácticas:

Práctica 1.Implantación de un césped.

Práctica 2.Realización de tepes.

Práctica 3.Reconocimiento de semillas de especies cespitosas y, reconocimiento en estado vegetativo.

Práctica 4.Realización de labores de mantenimiento.

Práctica 5.Reconocimiento de plagas, enfermedades y malas hierbas en el césped.

Práctica 6.Visita a diversos césped urbanos y deportivos.

## Objetivos

Reconocer las diferentes especies cespitosas utilizables en la implantación de un césped. Identificar y diagnosticar las posibles alteraciones parasitarias y no parasitarias que puedan afectar al césped. Conocer la maquinaria necesaria para la implantación y mantenimiento del césped. Definir los distintos tipos de céspedes, sus características, necesidades, costes de implantación y mantenimiento. Ejecución de campos deportivos.

## Programa de Teoría

Tema 1. Los céspedes Introducción. Antecedentes históricos. Tipos de céspedes. Especies formadoras de céspedes.

Tema 2. La planta cespitosa Características morfológicas de las gramíneas. Especies principales formadoras de césped. Características de las especies y variedades más utilizadas en la formación de césped. Combinación de especies más indicadas para determinados usos. Calidad de las semillas. Etiquetado oficial para mezclas de semillas. Mejora genética de especies cespitosas. Normas básicas para la elección del material vegetal en el establecimiento de un césped. Tema 3. Implantación del césped El clima: Temperatura, la luz, intensidad de iluminación, pluviometría, evapotranspiración, el viento. El suelo: Funciones del suelo, perfil, composición, constituyentes minerales, materia orgánica en las áreas verdes, propiedades físicas y químicas, nutrientes minerales, salinidad, acidez, capacidad de intercambio catiónico. Selección de materiales: gravas, arenas, enmiendas orgánicas, tierras, mezclas de capa de enraizamiento, control de calidad. Siembra de las especies que constituyen el césped. Los tepes. Césped artificial.

Tema 4. Riego y drenaje Necesidades de agua. Determinación del agua necesaria. Calidad del agua de riego.

Planificación del riego. Características de la aspersión. Diseño de las instalaciones. Control del riego. El drenaje:

perfiles artificiales. Tuberías de drenaje. Tapiz de arena. Nivel freático suspendido. Criterios de diseño. Tema 5.

Labores de mantenimiento Introducción. Maquinaria y equipos (necesidad). Siega. Escarificado. Aireación.

Descompactación. Resiembras y recebos. Rulado. Mantenimiento respetuoso con el medio ambiente. Tema 6.

Fertilización Principios generales. Evaluación de la fertilidad del suelo. Análisis de suelo. Recomendaciones de fertilización. Programas de fertilización. Clasificación de los fertilizantes. Época y forma de aplicación. Abonadoras.

Tema 7. Plagas, enfermedades y malas hierbas Plagas del césped. Enfermedades fúngicas de los céspedes. Control

de topos y roedores. Control de la vegetación espontánea en los céspedes. El musgo. Nuevos métodos de actuación. Fisiopatías. Tema 8. Proyecto y ejecución de un campo deportivo Fases en la redacción de un proyecto. Preparación del emplazamiento. Manejo, transporte y acopio de materiales. Ejecución propiamente dicha. Entrega de la obra. Estándares de calidad de juego de campos deportivos: golf, fútbol, rugby, hipódromo.

---

## Programa Práctico

Práctica 1. Implantación de un césped. Práctica 2. Realización de tepes. Práctica 3. Reconocimiento de semillas de especies cespitosas y, reconocimiento en estado vegetativo. Práctica 4. Realización de labores de mantenimiento. Práctica 5. Reconocimiento de plagas, enfermedades y malas hierbas en el césped. Práctica 6. Visita a diversos césped urbanos y deportivos.

---

## Evaluación

Los conocimientos adquiridos por el alumno, tanto teóricos como prácticos, serán evaluados mediante un único examen, que recoja hechos, conceptos, principios y todos aquellos conocimientos incluidos en el programa de Céspedes.

---

## Bibliografía

- \* Robert Thomas. "Los céspedes". Editorial Mundi-Prensa.
  - \* Bermeo Zuazua, A. "Apuntes sobre céspedes". Publicaciones de Extensión Agraria.
  - \* Dr. D. G. Hessayon. "Césped. Manual de cultivo y conservación". Editorial Blume.
  - \* Besnier Romero, F. "Plantas para césped". Hojas divulgadoras del MAPA.
  - \* Diego Gómez de Barreda. "Guía practica para la aplicación de herbicidas". Editorial Bello.
  - \* Kenneth A. BecketL "Césped". Editorial Blume.
  - \* Santiago Zulueta. "Césped y cubiertas vegetales". 3.ª edición. Editorial Mundi-Prensa.
  - \* The American Phytopatological Society. "Plagas y enfermedades de los céspedes". Editorial Mundi-Prensa.
  - \* Domingo Merino y Javier Ansorena. "Césped deportivo: construcción y mantenimiento". Editorial Mundi-Prensa.
  - \* Ediciones Agrotécnicas, S.L. "Áreas verdes, parques y jardines".
-