



Asunto: continuación de la resolución C.D. 778/06.

C.D. 778

Expte. 140.056/06

//..103.-

**PRODUCCIÓN DE CESPED: ALFOMBRAS, GAJOS Y PLUGS**  
Seminarario



### 1- Identificación de la Asignatura

- 1.1 Nombre de la Asignatura: Producción de césped: Alfombras, gajos y plugs
- 1.2 Carrera: Técnico en Floricultura
- 1.3 Cátedra: Jardinería
- 1.4 Departamento: INGENIERIA AGRICOLA Y USO DE LA TIERRA
- 1.5 Año lectivo: Segundo Año

### 2- Características de la Asignaturas

- 2.1 Ubicación: Ciclo Superior
- 2.2 Duración: Bimestral
- 2.3 Carga Horaria: 1,5 créditos
- 2.4 Docente a Cargo del Seminario y equipo docente: M Sc Héctor Svartz

### 3- Fundamentación

La necesidad de dar respuesta a la demanda de espacios verdes a través de la construcción de superficies cespitosas en áreas urbanas y peri-urbanas exige que en la Carrera Técnica de Floricultura, la producción de "Alfombras, gajos y plugs" deba ser enseñada, cubriendo demandas futuras del mercado.

La selección de materiales de valor ornamental, que a veces, por necesidades comerciales requiere el uso de alfombras o tepes para lograr su rápida plantación, o bien el uso de otras especies que se reproducen en forma sexual, con el uso de gajos o plugs, explica que en los últimos 5 años, se haya multiplicado significativamente la superficie dedicada a este tipo de producción, debiendo ser preparados nuestros técnicos para responder a esta necesidad.

### 4- Objetivos

**Objetivo general:**

Obtener un aprendizaje ordenado e integral, en lo que hace a la producción de un cultivo de césped.



**Asunto:** continuación de la resolución C.D. 778/06.

**C.D. 778**

**Expte. 140.056/06**

**//..104.-**

**Objetivos específicos:**

- **Conocer diversas modalidades de producción: carpetas cespitosas en viveros de multiplicación y a campo.**
- **Brindar información conceptual y criterios de valoración útiles a la hora de la toma de decisiones.**
- **Realizar labores de reconocimiento y evaluación del área, y proponer sistemas de manejo adaptados a cada cultivo.**
- **Enseñar técnicas de cultivo económicamente posible, sustentables en el tiempo y sin afectar el ambiente.**

**5-Contenidos**

Se recomienda botánicamente las especies de valor ornamental, autóctonas, mejoradas e híbridos. Se establecerán sus hábitos de crecimiento y condiciones ambientales.

Se tratarán aspectos eco-fisiológicos y reacción ante el Stress. Se considerarán aspectos respecto al manejo del suelo, agua y nutrición en las diversas técnicas de producción.

Además se reconocerán aspectos relacionados a enfermedades, competencia de malezas, etc.

El Seminario finaliza con aspectos referentes a formas de cosecha en las caso de alfombras y manejo de suelos, buscando que la actividad no genere una degradación ambiental.

**6-Programa Analítico**

- 1) Reconocimiento de especies cespitosas de valor ornamental: especies autóctonas y mejoradas. Híbridos. Hábito de crecimiento. Especies de tipo otoño-invierno – primaveral. Especies primavera- estivo- otoñales.
- 2) Curvas de crecimiento de las especies cespitosas (OIP) y (PVO). Aspectos eco-fisiológicos: eficiencia fotosintética, salinidad, Stress térmico, Stress por sombras, Stress por sombra, Stress por tráfico.
- 3) Producción de alfombras y gajos a campo. Producción de Plugs bajo cubierta. Manejo de suelo y el agua; requerimientos nutricionales; programas de fertilización; requerimientos nutricionales: programa de fertilización; requerimientos de agua; requerimientos de aire.



**Asunto:** continuación de la resolución C.D. 778/06.

C.D. 778

Expte. 140.056/06

//..105.-

- 4) Reconocimiento de malezas. Reconocimiento de enfermedades: Bacteriosis, fungosis e insectos del suelo. Uso de productos. Compatibilidad e incompatibilidad de productos.
- 5) Sistema de cosecha en alfombras de césped: manejo del cultivo en precosecha, espesor y momento del corte, consistencia de alfombras.

### **7- Metodología Didáctica**

7 clases teórico – prácticas y un viaje a un cultivo cercano. En las mismas se desarrollarán temas teóricos y reconocimiento a través de métodos audio – visuales de diversas situaciones observadas en lugares de cultivo.

Al finalizar el seminario, deberán resolver un "CASO CONCRETO" en forma de examen grupal de hasta 4 alumnos, el que será calificado.

El mismo consiste en partir de la caracterización de los recursos del ambiente en una zona cercana a Buenos Aires (suelos, aguas), donde se deberá indicar a través de un diagnóstico, la aptitud para organizar los diversos tipos de cultivos propuestos, estableciendo una propuesta de manejo de cultivo, uso de enmiendas, plan sanitario, etc.

### **8- Formas de Evaluación**

Los alumnos serán evaluados a través de un examen grupal y un informe del viaje realizado, donde se deberá realizar una revisión crítica del mismo en función de lo aprendido. En el puntaje final, la nota del examen aporta el 70 % de la nota el final y el informe del viaje el 30 % restante.

Los alumnos que sumen 70 puntos quedan en condición de promovidos. Los alumnos entre 60 – 70 puntos deberán realizar un recuperatorio de la materia para promocionar.

Los alumnos entre 50 y 60 puntos quedarán en condición de "REGULARES".

Los alumnos con menos de 50 puntos quedan en condición de "LIBRES".

### **9- Bibliografía**

1. Adams, W.A and R.J. Gibbs; "Natural Turf for Sport and Amenity: Science and Practice". (1994). CAB INTERNATIONAL. (404 pag). I.S.B.N 0851987206.
2. Beard, J.B; "Turf Management for Golf Courses". The United States Golf Association. (1982). Burgess Publishing Company. (641 pag)



Asunto: continuación de la resolución C.D. 778/06.

C.D. 778

Expte. 140.056/06

//..106.-

3. Beard, James B.; "Profiles of Turfgrasses and Nutrition". (1992), (22 pag). Published by PAREX THE FERTILIZER PEOPLE.
4. Carrow, R.N; Christians N.E; Shearman R.C; "International Turfgrass Society Research Journal". Palm Beach, Florida, 18-24 July 1993. Volume 77. Intertec Publishing Corporation.
5. Carrow, Robert N.; "Soil Testing for fertilizer recommendations". (1995). Golf Course Management. (Vol 63, N° 11, Pag 64-68).
6. Daniel, D. H.; Freeborg, R.P; "Turf Manager Handbook". (1979) Harvest Publishing Company.(410)
7. De Udaeta, R; "Construcción de un green de golf". Tesis de grado. Facultad de Agronomía. U.B.A.
8. Duble, R.L.; "Southern Turfgrasses: Their Management and Use". (1989). Published by TexScope, Inc. College Station, TX. Golf Course Management; "Development of turfgrasses with resistance to highly salt content" March (1980), (pag 27).
9. Gulor, D. and I.B.Flynn; "Salty, but rarely off color". June (1983). Published by Golf Course Management.
10. Hogan, E.L; "Lawn and grown covers". (1989). Lane Publishing Co. Mento Park. California. Ed. Sunset Books.
11. Nizzero, G.R; "Técnicas para la recuperación de céspedes implantados en campo de deportes".(1983). Revista Facultad de Agronomía, U.B.A. 4 (1): 84-91.
12. Santos, R.D; "Técnicas de mantenimiento de céspedes". Tesis de grado de Facultad de Agronomía. U.B.A.
13. Svartz, H.A; "Apuntes de Suelos y Sustratos".(1998-1999). Cátedra de Floricultura. Facultad de Agronomía. U.B.A.
14. Svartz, H.A y otros; "Influencia de distintos sustratos sobre el cultivo de Ray grass perenne. (1993). Sin publicar.
15. Svartz, H.A y otros; "Influencia de distintos tipos y niveles de fertilización nitrogenada sobre el cultivo de Ray grass perenne". (1994). Sin publicar.
16. Svartz, H.A; "Aptitud de las Arenas Locales para construcción de Campos de Juegos. Aceptado por la Revista T.G.M (09/95).
17. Svartz, H.A; "Suelos, sistemas porosos y Fertilizantes", Curso de perfeccionamiento en el manejo del césped. (1997). Cátedra de Planificación de Espacios Verdes. Departamento de Ingeniería Rural. F.A.U.B.A. Ayudas didácticas (226 p.)



## Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



**Asunto:** continuación de la resolución C.D. 778/06.

**C.D. 778**

**Expte. 140.056/06**

**//..107.-**

18. Swift, C.E and J.D Butler; "Growing turf on alt-affected (alkali) sites. (1982). Published by Colorado State University Extension Service.
19. Thomas, R; "Los céspedes". (1985). Ediciones Mundiprensa. Segunda Edición. Madrid.



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires