

5)
Buenos Aires



FACULTAD DE AGRONOMIA
VINCULADO AL EXPTA N° 120.159/02 (5)

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE AGRONOMIA
20 FEB 2003
DE CARRERA
ACADEMICA

Expte. N° 120.159/02

Nota N° 66421

Jardinería aprobado 18/12/03

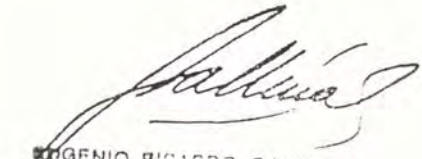
Buenos Aires,

No esta firmado

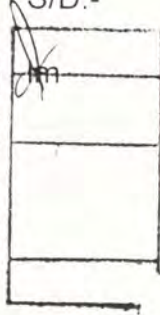
SEÑOR SECRETARIO:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, por disposición del señor Secretario General, para remitirle copia legalizada de la resolución (CS) nro.860/02.

Saludo a usted atentamente.


EUGENIO RICARDO GALLINAR
DIRECTOR GENERAL
CONSEJO SUPERIOR Y DESPACHO

AL SEÑOR SECRETARIO ACADÉMICO
DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA
Lic. Roberto Rodolfo BENENCIA
S/D.-

DIRECCION GESTION
CONSEJO SUPERIOR




Universidad de Buenos Aires

Buenos Aires, 18 DICIEMBRE 2002

Expte. Nº 120.159/02

VISTO las presentes actuaciones mediante las cuales la Facultad de Agronomía solicita la aprobación de un nuevo plan de estudios para la carrera de Técnico en Jardinería, y

CONSIDERANDO

Que por resolución (CS) nº 3098/92 y su modificatoria (CS) nº 1960/95 se creó dicha carrera..

Lo informado por la Dirección de Títulos y Planes.

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Resuelve

ARTÍCULO 1º - Aprobar el plan de estudios para la carrera de Técnico en Jardinería que, como anexo, forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º - Regístrese, comuníquese, notifíquese a las Direcciones de Títulos y Planes, de Asuntos Académicos, de Despacho Administrativo y de Orientación al Estudiante. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN Nº 860

	Lm
	A

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

MARTA BEATRIZ ROSALES
SUPERVISORA JEFETA
DIRECCION GESTION CONSEJO SUPERIOR

GUILLELMO JIM ETCHEVERRY
RECTOR

RICHARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL



Universidad de Buenos Aires

3

Expte. N° 120.159/02

- 1 -

ANEXO

PERFIL DEL TÉCNICO EN JARDINERÍA

Es el técnico universitario que maneja la adopción y adaptación de diversas técnicas necesarias para desarrollar las tareas de jardinería.

La sólida formación técnica y estética lo capacita para intervenir en la elaboración de un proyecto con criterios paisajísticos, realizar la ejecución y el mantenimiento de jardines, preservando los recursos naturales.

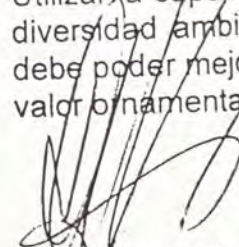
Su sensibilidad y aprendizaje le permiten captar la función social de las áreas verdes, pudiendo evaluar la oferta de recursos naturales existente, elaborar diagnósticos de situación, planificar y diseñar en distintos escenarios (urbanos, rurales y semirurales).

La capacitación, en términos generales, le permitirá:

1. Desarrollar su capacidad técnica para el empleo y manejo de las herramientas de la disciplina, en la realización de proyectos.
2. Dar respuesta integral a los planeamientos, con capacidad creativa y perceptiva; honestidad intelectual y una conciencia social crítica, comprometida y responsable ante la importancia de su labor.
3. Conocer algunos aspectos socioeconómicos de nuestra cultura y su evolución a través del tiempo, permitiéndole comprender, en la evolución de los diseños y escuelas de jardinería, la aparición de distintos emergentes sociales, para satisfacer necesidades específicas.

En su desempeño técnico le permitirá utilizar la tecnología existente, pudiendo seguir dos criterios bien diferenciados, los que se formularán como ejes de la Carrera, y podrán aplicarse en forma independiente o simultánea:

1. Utilizar la capacidad de adaptación de las especies botánicas a la amplia diversidad ambiental, usando en forma adecuada las mismas. Además debe poder mejorar el aspecto estético de algunos ecotipos naturales con valor ornamental mediante el uso de técnicas complementarias.


RICARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL



Universidad de Buenos Aires



Expte. N° 120.159/02

- 2 -

2. Modificar o regular algunas condiciones ambientales, para adecuarlas a los requerimientos de diseños de jardines con mayores exigencias, respetando en todo momento los lineamientos estéticos del arte y pautas referidas a la conservación del ambiente.

FUNCIONES

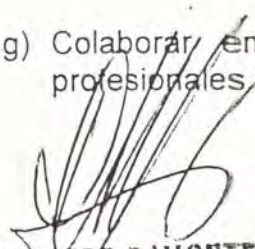
Estas se pueden sintetizar en tres grupos:

1 Obras de diseño:

- a) Participar en el diseño de jardines.
- b) Elaboración de presupuestos de las obras planificadas.

2 Ejecución y mantenimiento:

- a) Trabajos de ejecución y / o mantenimiento de obras de jardinería
- b) Participar en la construcción de sistemas de riego y drenaje.
- c) Participar en la planificación y construcción de perfiles artificiales, con el uso de suelos y sustratos, en jardines y otros espacios verdes.
- d) Participar en la planificación y ejecución de planes de arbolado y / o de recuperación de árboles a través de poda, transplante y manejo fitosanitario.
- e) Participar en tareas de recuperación de ambientes degradados o zonas de relleno sanitario, a través de la implantación de áreas verdes.
- f) Participar, bajo la supervisión de profesionales habilitados, en el control de las plagas y enfermedades que afectan a las plantas ornamentales con un criterio conservacionista.
- g) Colaborar en proyectos de manejo de espacios verdes con profesionales ingenieros agrónomos, urbanistas y paisajistas.


RICARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL



Universidad de Buenos Aires



Expte. N° 120.159/02

- 3 -

3 Otras:

- a) Docencia a nivel primario, secundario, y terciario.

CURRICULA DE LA CARRERA TÉCNICA DE JARDINERÍA

Propósitos:

Preparar a los alumnos en su formación conceptual y práctica, permitiendo adquirir un perfil adecuado, presentado en la sección anterior.

La estructura de la carrera se organiza en bloques temáticos, los que son formados por series o conjuntos de materias, guardando relación con los distintos objetivos a cumplir en las etapas informativa y formativa de los alumnos.

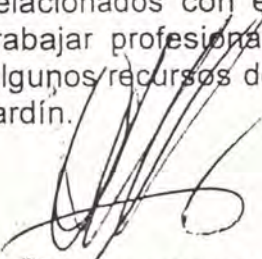
Se divide en tres bloques:

1 Materias Básicas y Evaluación de los Recursos del Ambiente (primer cuatrimestre)

El alumno, toma contacto con una serie de materias, que le permiten en algunos casos reforzar y uniformar en los grupos de estudiantes, los conocimientos que traen de su formación del Ciclo Secundario.

Este es el caso de Física y Climatología de igual manera que la primera parte de Química. En éstas, se repasan conocimientos ya adquiridos, ya sea para uniformar la calidad de los conocimientos que presentan los alumnos que se hayan graduado recientemente o bien para actualizar los conocimientos de otros grupos de estudiantes. Son de entera aplicación en las materias que conforman los otros bloques.

Por otra parte, permite a los alumnos adquirir nuevos conocimientos relacionados con el material botánico o los elementos con los que va a trabajar profesionalmente, y que tienen que ver con el relevamiento de algunos recursos del ambiente, como paso previo a una planificación de un jardín.


RICARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL



Universidad de Buenos Aires



Expte. N° 120.159/02

- 4 -

2 Bloque de Formación Práctica en Técnicas Básicas de Jardinería (segundo y tercer cuatrimestre)

En este bloque, los alumnos siguen adquiriendo nuevos conocimientos que son indispensables para su formación básica, pero que por una razón de correlatividad y carga horaria, no pueden ser dictadas en el primer cuatrimestre. Tal es el caso de las materias Suelos, Fisiología, Sanidad y Topografía.

La materia Jardinería I (anual) permitirá que los alumnos tengan un importante aprendizaje en el manejo del recurso botánico, como posible respuesta a las diversas variantes ambientales conforme al primer criterio explicitado en la sección Perfil del Técnico. Se sugiere cursar las materias que corresponden al Ciclo Básico Común conjuntamente con este bloque, debido a la magnitud de la carga horaria de las materias que conforman la Carrera Técnica.

3 Bloque de Formación Práctica en Técnicas Avanzadas de Jardinería. (cuarto y quinto cuatrimestre)

En este bloque, el alumno adquiere las primeras nociones de diseño, conociendo la influencia de las diversas corrientes estéticas. Deberá conocer la constitución y función de los diversos elementos del jardín, los que podrá relacionar de diversas formas, en la planificación. En relación con esto último, estará en condiciones de poder sugerir, a partir de las características y necesidades del comitente, qué emergente social surge, y en consecuencia, qué tipo de jardín satisface a las mismas.

En este período, además toma conocimiento del manejo de nuevas herramientas tecnológicas, las que adquieren a través de las materias Jardinería II (anual) y Construcciones para Jardines, permitiendo dar respuesta al segundo criterio mencionado en la sección Perfil del Técnico.

En este período, los alumnos acceden a los contenidos de nuevas materias, que los insertan en el ámbito laboral de forma altamente competitiva. La elección de dos seminarios, de un amplio menú, permitirá a los alumnos satisfacer su preferencia en algunos temas de actualidad profesional, sentando las bases de las posibles líneas que se desarrollarán como futuros cursos de actualización. Sería aconsejable que puedan ser dictados por técnicos o ingenieros de esta casa o bien a través de convenios, para poder convocar a profesionales de otras casas de estudio de reconocido prestigio


RICARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL



Universidad de Buenos Aires



Expte. N° 120.159/02
- 5 -

académico y/o profesional. Estos mecanismos permitirán enriquecer la formación y jerarquizar la profesión.

La materia Economía y Legislación permitirá al alumno conocer los reglamentos vigentes, respecto a la formalización de tipos de contrato y el manejo de personal. También podrá manejar los elementos básicos de economía, de manera que le permitan realizar presupuestos y cálculos de financiación de obras, haciéndolos viables ante las diversas circunstancias económicas.

En el Taller de Proyecto Final los alumnos tendrán ocasión de poner en práctica lo aprendido en la carrera, integrando los conocimientos necesarios para llevar a cabo los procesos de planificación y ejecución de un jardín.

PLAN DE ESTUDIOS

Está constituido por cinco cuatrimestres con 1432 horas (89,5 créditos), incluyendo el Ciclo Básico Común y el Taller de Proyecto Final que le permitirá al alumno concluir con su Trabajo de Intensificación. En esta propuesta se debe completar la formación con la elección, por parte del alumno, de dos seminarios de un conjunto ofrecido.

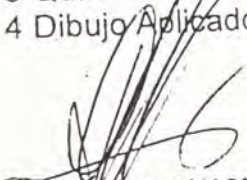
Ciclo Básico Común: se puede cursar en cualquier momento de la carrera. Se han ubicado las dos materias que lo conforman dentro del plan de estudios, como sugerencia para los alumnos, en los momentos más adecuados para su realización, en función de una mejor distribución de la carga horaria por cuatrimestre.

BLOQUE DE MATERIAS BASICAS Y EVALUACION DE RECURSOS DEL AMBIENTE

PRIMER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE (18 créditos)

- 1 Física y Climatología (64 horas) (4 créditos) (cuatrimestral)
- 2 Botánica (64 horas) (4 créditos) (cuatrimestral)
- 3 Química General y Biológica (96 horas) (6 créditos) (cuatrimestral)
- 4 Dibujo Aplicado (64 horas) (4 créditos) (cuatrimestral)


RICARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL



BLOQUE DE FORMACION PRACTICA EN TECNICAS BASICAS DE JARDINERIA

SEGUNDO CUATRIMESTRE (18 créditos)

- 1 Jardinería I - Módulo 1 (80 horas) (5 créditos)
- 2 Suelos, Sustratos, Mezclas y Fertilizantes (96 horas) (6 créditos) (cuatrimestral)
- 3 Fisiología Vegetal (48 horas) (3 créditos) (cuatrimestral)
- 4 Introducción al Conocimiento Científico (64 horas) (4 créditos) (cuatrimestral)

SEGUNDO AÑO

TERCER CUATRIMESTRE (19 créditos)

- 1 Jardinería I - Módulo 2 (80 horas) (5 créditos)
- 2 Sanidad Vegetal (64 horas) (4 créditos) (cuatrimestral)
- 3 Topografía (64 horas) (6 créditos) (cuatrimestral)
- 4 Introducción al Conocimiento de la Sociedad y Estado (64 horas) (4 créditos) (cuatrimestral)

BLOQUE DE FORMACION PRACTICA EN TECNICAS AVANZADAS DE JARDINERIA

CUARTO CUATRIMESTRE (20 créditos)

- 1 Jardinería II - Módulo 1 (80 horas) (5 créditos)
- 2 Construcciones para Jardines (48 horas) (3 créditos) (cuatrimestral)
- 3 Diseño de Jardines (96 horas) (6 créditos) (cuatrimestral)
- 4 Economía y Legislación (48 horas) (3 créditos) (cuatrimestral)
- 5 Propagación de Plantas para Jardinería (48 horas) (3 créditos) (cuatrimestral)



Universidad de Buenos Aires



Expte. N° 120.159/02

- 7 -

TERCER AÑO

QUINTO CUATRIMESTRE

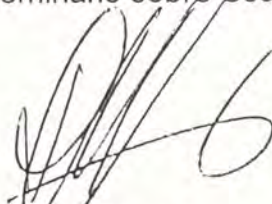
(11,5 créditos de materias obligatorias más 3 créditos de seminarios. Total 14,5 créditos)

- 1 Jardinería II – Módulo 2 (80 horas) (5 créditos)
- 2 Construcción y Mantenimiento del Césped (32 horas) (2 créditos) (bimensual)
- 3 Mantenimiento Urbano de los Árboles y Arbustos (24 horas) (1,5 créditos) (bimensual)
- 4 Taller de Trabajo Final (Tiempo tentativo = 48 horas) (3 créditos) (cuatrimestral)
- 5 Seminario I y II

PLAN DE SEMINARIOS

Los seminarios, presentan una serie de temas que cubren un amplio espectro de posibilidades, que si bien no constituyen una especialidad en sí mismos, dejan abierta la posibilidad de generar en el alumno la posibilidad de profundizar los conocimientos en algunos temas. La duración de todos los seminarios es de 24 h de clase (1,5 créditos). Los seminarios son:

- 1 Seminario sobre Reciclaje de Materias Orgánicas
- 2 Seminario sobre Aspectos de Contaminación Ambiental y Obras de Jardinería
- 3 Seminario sobre La Jardinería como Disciplina Creativa.
- 4 Seminario sobre Diseño de Jardines Asistido por Computadora
- 5 Seminario sobre Uso de Bulbosas en Jardinería


RICARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL



CONTENIDOS MINIMOS

Física y Climatología

Elementos de matemática. Cinemática y dinámica. Estática de los fluidos ideales. Dinámica de los fluidos ideales. Termometría y calorimetría. Electrodinámica. Radiación luminosa. Tiempo y clima. Energía atmosférica. Temperatura del aire y del suelo. Humedad y precipitación. Evapotranspiración y lámina de riego. Clima argentino. Fenología. Bioclimatología.

Botánica

Citología. Estructura del corno típico. Histología. Organografía. Flor. Fruto, semilla y plántula. Niveles morfológicos de organización y clasificación de las plantas superiores.

Química General y Biológica

Sistemas materiales, teoría atómica y clasificación periódica de los elementos. Uniones químicas y formuleo. Soluciones y ecuaciones químicas. Equilibrios químicos. Soluciones coloidales. Introducción a las biomoléculas. Aminoácidos. Hidratos de carbono. Lípidos. Nucleotipos. Bioenergética. Enzimas. Metabolismo de hidratos de carbono. Metabolismo de lípidos. Fotosíntesis. Metabolismo del nitrógeno. Transferencia de la información genética.

Dibujo Aplicado

Dibujo artístico, técnico y botánico. Implementos. Los valores visuales. Puntos y rectas a mano alzada. Tramas planas. Profundidad. Compactación. Saturación. Los tonos. Las formas naturales. Caligrafía técnica. Representación de cuerpos en el espacio. Problemas. La representación en perspectiva. La figura. Proporción y ritmo. El color. Bocetos, croquis y perspectivas. Uso de la informática.

Jardinería I

Jardinería. Conceptos de ecología. Especies ornamentales. Enredaderas. Palmeras. Herbáceas. Plantas de interior. Céspedes. Cactáceas y suculentas. Orquídeas. Jardín de rocas. Plantas aromáticas y hortícolas.



Malezas. Poda de árboles y arbustos ornamentales. Plan de mantenimiento del jardín. Control sanitario. Reposición de plantas.

Suelos, Sustratos, Mezclas y Fertilizantes

Rocas y minerales. Textura y estructura. Porosidad. Desarrollo de mezclas. Agua del suelo. Coloides del suelo. pH. Materia orgánica. Nutrientes de origen orgánico y mineral. Análisis de suelo; sustratos, mezclas. Análisis de agua para riego. Fertilizantes. Programas de fertilización.

Fisiología Vegetal

Relación planta-agua. Nutrición mineral. Economía del carbono. Translocación de fotosintatos. Reguladores hormonales. Desarrollo vegetal.

Sanidad vegetal

Clasificación del reino animal. Morfología interna y externa de los insectos. Clasificación de insectos. Nematodos. Sintomatología. Agentes fitopatógenos. Bacterias. Concepto de parásito y no patógeno. Diagnóstico de enfermedades. Relaciones hospedante-patógeno. Control, prevención y erradicación de plagas. Formulaciones. Fungicidas y bactericidas. Insecticidas, acaricidas y nematodocidas. Mezclas: daños que ocasionan.

Topografía

Objetivo de la topografía. Determinación analítica de ángulos. Medición de superficie sobre planos. Relevamientos planimétricos. Altimetría. Nivelación geométrica. Nivelación de una línea. Sistematización. Replanteos.

Jardinería II

Maquinaria para movimientos de suelos y nivelación. Hoyadoras. Máquinas para labranza y preparación del suelo. Máquinas para corte de césped. Zanjadoras. Construcción de jardines. Elección y diseño de diversos sistemas. Manejo de los jardines con perfiles artificiales. Sistemas de aplicación de plaguicidas. Tratamiento de suelos. Riego en espacios verdes. Drenaje de espacios verdes. Fuentes y cascadas.



Universidad de Buenos Aires



Expte. Nº 120.159/02

- 10 -

Construcciones para Jardines

La infraestructura del jardín. Las estructuras verticales. Iluminación nocturna del jardín. Arte estatuario en la jardinería actual.

Diseño de Jardines

Los profesionales del diseño en áreas verdes. El jardín en el tiempo y en el espacio. El proceso de diseño: sus elementos principales. Valoración y relevamiento del lugar. Etapas de planeamiento en un caso concreto.

Economía y Legislación

Introducción al estudio de las normas jurídicas. Derechos y obligaciones. Contratos. Contratos constitutivos de la empresa. Sociedades. La locación de obra. La locación de servicios. Nociones de derecho laboral. Presupuesto.

Propagación de Plantas para Jardinería

Propagación sexual. Propagación agámica. Estacas, acodos e injertos. Propagación de tallos y raíces especializados y separación de matas.

Construcción y Mantenimiento del Césped

Curvas de crecimiento de especies cespitosas. Efectos del ambiente. Sistemas de siembra. Técnicas culturales. Reconocimiento de especies. Reconocimiento de enfermedades. Reconocimiento de productos. Cálculo de diluciones.

Mantenimiento Urbano de los Arboles y Arbustos

El árbol y el clima. Biología general del árbol. Transplante. Situaciones especiales. Manejo del agua y nutrientes. Poda. Control químico. Diagnóstico de problemas. Desordenes no infecciosos. Esencia del manejo integrado de plagas.

RICARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL



Taller de Trabajo Final

Elección del espacio verde. Confección de un plano. Rediseño del espacio verde. Planificación de tareas. Preproyecto. Proyecto definitivo. Cálculo económico. Presentación del proyecto.

Seminario sobre reciclaje de materias orgánicas

Compostaje. Materiales. Aspectos sanitarios. Efecto de la fertirrigación de los sustratos. Producción de compost en escala. Control de calidad.

Seminario sobre Aspectos de Contaminación Ambiental y Obras de Jardinería

El suelo como depurador. Reacción del suelo. Hidrología subterránea y contaminación del suelo. Efectos y tratamientos de los contaminantes.

Seminario sobre La Jardinería como Disciplina Creativa

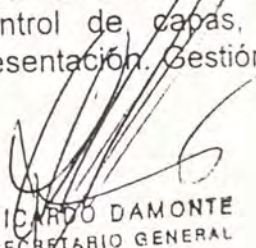
El jardín desde la escenografía. Taller de maquetería. El jardín desde la fotografía. El jardín desde la pintura. El jardín desde la escultura. El jardín desde la literatura. El jardín como mensaje. Orden y caos desde la filosofía y la estética.

Seminario de Uso de Bulbosas en Jardinería

Definición de bulbosas. Especies de importancia. Fisiología. Propagación. Enfermedades y plagas. Especies nativas.

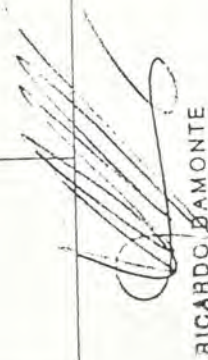
Seminario de Diseño de Jardines Asistido por Computadora

Entorno Windows. Programa de dibujo. Orcenes de edición y visualización. Control de capas, colores y tipos. Bloques. Acotación. Entorno de presentación. Gestión de ventanas. Uso de Autocad y Excel.


RICARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL

Tema: Solicitud de aprobación de nuevo plan de estudios para la carrera de Técnico en Jardinería. Facultad de Agronomía
Expte. Nro.: 120.159/02 Vinc. 1 y 2

Variable	Plan de estudios actual Res. CS 3098/92 CS 1960/95 CS 2328/99	Plan de estudios propuesto (expte. Nro. 120.159/02 vinc. 1,2 y 3)
Duración	3 años	5 cuatrimestres . 1432 horas . 89.5 créditos
Estructura General	Propone 3 ciclos: formación general: a) básica b) específica c) Intensificación	Mantiene 3 instancias, denominadas Bloques a) Materias básicas y evaluación de los recursos del ambiente (Primer año, primer cuatrimestre) b) Bloque de formación práctica en Técnicas Básicas de Jardinería (Desde el segundo cuatrimestre del primer año hasta el primer cuatrimestre del segundo año) c) Bloque de formación práctica en Técnicas Avanzadas en Jardinería (Desde el segundo cuatrimestre del segundo año hasta la finalización)
Organización del Plan	Ciclo Básico Común	. Idem Plan vigente con la sugerencia de momentos de cursada de acuerdo a disponibilidad de carga horaria.
	Puede cursarse simultáneamente a las distintas materias que conforman el Plan. Consta de 2 materias: a) Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado b) Introducción al Pensamiento Científico	


RICARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL



	Primer Año	<p>Materias Anuales: no hay</p> <p>M. Cuatrimestrales: 8 (no se especifica orden)</p> <p>a) Introducción a la Floricultura</p> <p>b) Introducción a la Jardinería</p> <p>c) Botánica General</p> <p>d) Climatología y Física Aplicada</p> <p>e) Química General Aplicada</p> <p>f) Botánica Sistemática de ornamentales</p> <p>g) Química Biológica</p> <p>h) Suelos y sustratos I</p>	<p>Materias Anuales: no hay</p> <p>. Organización cuatrimestral</p> <p>. Cada cuatrimestre tiene un valor de 18 créditos</p> <p>. Se detallan las horas de cada materia</p> <p>. Se conserva la cantidad de materias propuestas en el plan vigente</p> <p>Total de horas primer año: 576</p> <p>Total de créditos primer año: 36</p> <p>Total de materias: 8</p> <p><i>Descripción de materias</i></p> <p><u>Primer cuatrimestre</u></p> <p>1 Física y Climatología: 64hs – 4 créditos</p> <p>2. Botánica: 64 – 4 créditos</p> <p>3. Química General y biológica: 96 hs – 6 créditos</p> <p>4. Dibujo aplicado: 64 hs – 4 créditos</p> <p><u>Segundo cuatrimestre</u></p> <p>5. Jardinería I. Módulo I. 80hs – 5 créditos</p> <p>6. Suelos, sustratos, mezclas y fertilizantes: 96 hs. 6 créditos</p> <p>7. Fisiología Vegetal: 48hs – 3 créditos</p> <p>8. Introducción al Conocimiento Científico: 64 hs – 4 créditos</p>
--	------------	--	--


RICARDO DAMONTE
 SECRETARIO GENERAL

	<p>Segundo año</p>	<p>Materias Anuales: 1 1. Jardinería I</p> <p>Materias Cuatrimestrales: 7 2. Fisiología Vegetal 3. Suelos y sustratos II 4. Dibujo I 5. Sanidad Vegetal 6. Propagación de plantas ornamentales 7. Topografía 8. Dibujo II (optativa)</p>	<p>Materias Anuales: no hay . Organización cuatrimestral . Se detallan las horas de cada materia Total de horas segundo año: 592 Total de créditos segundo año: 39 Total de materias: 9</p> <p><i>Descripción de materias</i> <u>Primer cuatrimestre</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Jardinería I (modulo II) 80hs – 5 créditos Sanidad Vegetal 64 hs – 4 créditos Topografía 64 hs – 4 créditos Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado 64 hs – 4 créditos <p><u>Segundo Cuatrimestre</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Jardinería II (módulo I) 80 hs - 5 créditos Construcciones para jardines 48hs – 3 créditos Diseño de Jardines 96 hs – 6 créditos Economía y Legislación 48 hs. – 3 créditos Propagación de Plantas para Jardinería 48hs – 3 créditos
--	--------------------	--	---


RICARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL



Tercer año	<p>Materias anuales: 1 1. Jardinería II</p> <p>Materias Cuatrimestrales: 5 2. Construcciones para Jardines 3. Viviericultura (árboles y arbustos) 4. Economía y Legislación 5. Diseño de Jardines 6. Taller para Proyecto final</p>	<p>. Se agregan 2 materias de cursado bimensual y 2 seminarios a elección entre 5 propuestos Total de horas tercer año: 232 Total de créditos segundo año: 14.5 Total de materias: 5</p> <p><i>Descripción de materias:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> . Materias anuales: no hay (se detalla la materia Jardinería en dos módulos) . Materias cuatrimestrales: 1 <ol style="list-style-type: none"> 1. Jardinería II (módulo II) 80hs – 5 créditos 2. Taller de Trabajo Final (tiempo tentativo: 48 hs) – 3 créditos . Materias bimensuales: 2 <ol style="list-style-type: none"> 3. Construcción y mantenimiento del cespced 32 hs – 2 créditos 4. Mantenimiento urbano de los árboles y arbustos: 24 hs - 1, 5 créditos . Seminarios Se deben cursar dos seminarios a elección entre 5 propuestos. Duración 24 hs cada seminario, otorgando 1,5 créditos por cada uno
Cantidad de materias	24	
		22 + 2 seminarios




RICARDO DAMONTE
 SECRETARIO GENERAL