



FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIDAD DE ENSEÑANZA

Carrera de Ingeniería Agronómica – Plan de Estudios 2020

FORMULARIO DE PROPUESTA DE UNIDADES CURRICULARES (cursos, seminarios, talleres, otros)

Unidad de Enseñanza: Febrero 2021

1. Datos generales de la unidad curricular

1.1. Nombre de la unidad curricular (41 caracteres como máximo incluyendo espacios): _____

_____ Sistemas Agroforestales _____

1.2. Nombre abreviado: _____ SAF _____

1.3. Nombre de la unidad curricular en inglés: _____ Agroforestry Systems _____

1.4. Ubicación en la Carrera: Ciclo: _____ III _____ Año: __ 4to y 5to _ Semestre: __ Segundo _____

1.5. Característica: Obligatoria: _____ Optativa: __ AFOE III __ (marque la que corresponda)

1.6. Datos administrativos (a completar por Bedelía):

Código de la asignatura: CAC56 N° Resolución del Consejo: 982- 10.07.23Créditos académicos asignados: 4 Año en que entra en vigencia: 20231.7. **Conocimientos previos requeridos o sugeridos** (necesarios para el buen aprovechamiento y comprensión de la unidad curricular).

_____ Silvicultura. _____

1.8. Modalidad de desarrollo de la asignatura (marque con X lo que corresponda):

Presencial: X A distancia: _____ Semipresencial: _____

1.9. Programación temporal y localización

1.9.1. Frecuencia con que se ofrece la asignatura (semestral, anual, cada dos años, a demanda, otras. Indique)

Anual-semestral

1.9.2. Fechas y sede/s de cursado:

Fecha de inicio (dd/mm/aaaa)	08/08/2023	Fecha de finalización (dd/mm/aaaa)	29/08/2023	Días y Horarios (en la semana)	Martes de 9 a 13 h
Localidad/es	Sayago	Salón/es	Salón indicado por Bedelía (2010)		

(*) Los cronogramas aprobados por el Consejo NO se podrán modificar sin su debida autorización.

1.10. Descripción horaria de la Unidad Curricular

Actividades de la Unidad Curricular (aulas físicas o remotas)	Número de horas presenciales (hp) (físicas o remotas sincrónicas)	Factor de cálculo: hp:hnp	Número de horas no presenciales (hnp) (físicas o remotas asincrónicas, incluyendo tareas y estudio)	Total de horas por actividad
Teoría	20	1:1	20	40
Práctica		1:0,5		
Teórico-práctica		1:1		
Seminarios		1:1		
Talleres		(a definir por el Consejo)		
Trabajos o visitas de campo		(a definir por el Consejo)		
Informes (monografías, reportes, revisiones y otros)		(a definir por el Consejo)	20	20
Otras (describa):				
Totales de horas	20		40	60

2. Responsables académicos

2.1. Departamento/s o Unidad/es Académica/s: Departamento Forestal

2.2. Docente/s:

Docente (título y nombre completo)	Grado académico y carga horaria (gº/nº hs)	Sede de trabajo: M: Montevideo C: CRS (Canelones) CL: EEER (Cerro Largo) S: EEAFS (Salto) P: EEMAC (Paysandú) Otros; describa	Participación: R: Responsable Académico/a E: Encargado/a P: Participante I: Invitado/a Otros: describa
Dr. Jaime González Talice	Gr. 3 / 40 hhss DT	M	R
Ing. Agr. (MSc) Luis Gallo	Profesor Libre, Gr 3, 10 hhss	M	P
Ing. Agr. (Mag.) Andrés Baietto	Gr. 2 / 40 hhss	M	P
Ing. For. (Mag.) Franco Schinato	Gr. 1 / 30 hhss	M	P
Ing. Agr. Fabián del Giorgio	Gr. 1 / 40 hhss	M	P

(agregue los renglones necesarios)

3. Programa de la unidad curricular

3.1. Objetivo/s

3.1.1. Objetivo/s general/es (propósitos generales de aprendizaje en la unidad curricular)

Integrar los conceptos de ecología, fisiología, anatomía, morfología de plantas, nutrición mineral y comportamiento animal, así como los conceptos de manejo sostenible del sistema de producción, los cuales constituyen las bases para el desarrollo de los SAF.

3.1.2. Objetivo/s específico/s (resultados de aprendizaje, considerando las competencias disciplinares y genéricas previstas en el Plan de Estudios):

Comprender lo relacionado con el establecimiento y manejo de los diferentes modelos de SAF, para lograr una mejor planificación del paisaje.

Entender las interacciones entre el ambiente, suelo, planta (herbáceas y árbol) y animal, que constituyen el pilar para el manejo racional de los SAF.

3.2. Unidades Temáticas (temas y subtemas: nombrar y describir los núcleos temáticos.; incorporar la dedicación. Los objetivos de aprendizaje y las estrategias de enseñanza deben incluirse en los ítems objetivos o metodología respectivamente).

Nº	Título y descripción	Nº Horas y Tipo de actividad curricular (h/ t) (según lo indicado en 1.,10.)
1	Los agroecosistemas con énfasis en los sistemas de producción agroforestal	2 h (T) presencial; 2 h no presencial
2	Clasificación y conceptos generales de Sistemas Agroforestales (SAF)	4 h (T) presencial; 4 h no presencial
3	Especies en SAF	3 h (T) presencial; 3 h no presencial
4	Sistemas silvopastoriles	6 h (T) presencial; 6 h no presencial 1 h (Seminario) presencial; 20 h no presencial (revisión bibliográfica)
5	Aspectos económicos de SAF	4 h (T) presencial; 4 h no presencial

(agregue los renglones necesarios)

3.3. Metodología (incluye los procedimientos, medios, técnicas y recursos didácticos que describen la forma en que se logran los objetivos de aprendizaje):

Exposiciones de teoría por docentes y Seminarios con presentaciones de estudiantes sobre temas SAF de interés para los asistentes.

3.5. Evaluación (incluye los procedimientos a realizar durante el desarrollo y al finalizar la unidad curricular para evaluar los aprendizajes logrados por los estudiantes en función de los objetivos propuestos).

3.5.1. Descripción de estructura del sistema de evaluación (incluye las pruebas o evaluaciones de aprendizajes a realizar ajustadas a las disposiciones institucionales):

Tipo de evaluaciones	Individual		Grupal	
	Número	Valor de cada prueba (%)	Número	Valor de cada prueba (%)
Parciales				
Continuas				
Finales o globalizadoras				
Otras (explicitar): Revisión bibliográfica	1	50		
Seminario			1	50
Totales	1	50	1	50

3.5.2. Descripción de las características del sistema de evaluación

Evaluaciones	Indicar SI o NO	Individuales (número)	Grupales (número)	Competencias a evaluar (específicas y genéricas, acorde con los objetivos de aprendizaje de la unidad curricular)
Diagnósticas (o de estado inicial de los estudiantes)	NO			
Formativa (centrada en monitorear los aprendizajes y retroalimentar la enseñanza)	SI		1	Análisis bibliográfico, comprensión lectora, desarrollo de la comunicación escrita y oral con bases científicas
Sumativa (centrada en la medición y certificación de los aprendizajes)	SI	1	1	Análisis de las interacciones en un sistema agroforestal.

Bibliografía (se recomienda separar la obligatoria, de la sugerida o ampliatoria).

Auclair, D.; Dupraz, C. 1999. Agroforestry for sustainable land-use, fundamental research and modelling with emphasis on temperate and Mediterranean applications. Kluwer, 272 p

Buck, L.; Lassoie, J.; Fernandes, E. 1999. Agroforestry in sustainable agricultural systems. Boca Raton, Florida: 416 p.

Budd, W. W. 1990. Planning for agroforestry. Amsterdam: Elsevier, 338 p.

Fassbender, H.W. 1993. Modelos edafológicos de sistemas agroforestales. 2ª Ed. Turrialba Costa Rica. CATIE 489 p.

Jarvis, P. G. 1991. Agroforestry, principles and practice. Amsterdam: Elsevier Maclaren, 356 p. Gordon, A.; Newman, Steven M. 2006. Temperate agroforestry systems. Cambridge, MA: CABI. 269 p. Maclaren, Piers. 1988. Agroforestry Symposium (Rotorua: 24-27 nov. 1986)

Nair, P. K. , Garrit. 2012. Agroforestry, the future of global land use, editors. Dordrecht: Springer, 541 p. 3.6.

Otros datos de interés:

Sistemas Agroforestales PE2020 (4 cr) es equivalente a Sistemas Agroforestales PE89 (2 cr).



Montevideo, 31 de mayo de 2023

Presentación Programas de Unidades Curriculares 2023 – PE89 – segundo semestre

Dpto. Forestal (DF)

Por la presente se describen los cursos optativos relacionados al DF para el **segundo semestre de 2023** del Plan de Estudios 89 (**PE89**) y del **Ciclo III** del Plan de Estudios 2020 (**PE2020**).

Se presentan los siguientes cursos **optativos nuevos** ofrecidos por el DF (**PE2020**) **AFOE Ciclo III** (4to y 5to año):

- **Sistemas Agroforestales** (4 cr) – equivalente a Sistemas Agroforestales PE89 (2 cr).
- **Áreas de Conservación** (5 cr) – equivalente a Áreas de Conservación PE89 (2 cr)
- **Dendrología II: Ecosistemas Forestales Nativos de Uruguay** (7 cr) – equivalente a Dendrología II: Ecosistemas Forestales Nativos de Uruguay PE89 (3 cr)
- **Biodeterioro, Impregnación y Preservación de la Madera** (2 cr) – equivalente a Biodeterioro, Impregnación y Preservación de la Madera PE89 (1 cr).
- **Madera para uso estructural** (2 cr) – equivalentes a Madera para uso estructural PE89 (1 cr).
- **Proceso de Producción de Celulosa Kraft** (2 cr) – equivalentes a Proceso de Producción de Celulosa Kraft PE89 (1 cr).

Los siguientes cursos optativos **ofrecidos nuevamente por el DF para PE89** (4to y 5to año):

- **Pasantía Profesional Forestal** (6 cr) – se ofrece en este formato para estudiantes de 5to año PE89 – sólo cambia responsable académico (no se adjunta programa)

Los siguientes **cursos optativos** del DF **para PE89 (4to y 5to año) dejan de ofrecerse**:

- Sistemas Agroforestales PE89 (2 cr).
- Biodeterioro, Impregnación y Preservación de la Madera PE89 (1 cr).
- Madera para uso estructural PE89 (1 cr)
- Proceso de Producción de Celulosa Kraft PE89 (1 cr)

Se adjunta archivo con los programas de los cursos ofrecidos.

Sin otro particular, le saludan atte.



Ing. Agr. (Mag.) Gabriela Jolochin
Coordinadora de Enseñanza - DF



Dr. Jaime González
Director del DF

Unidades curriculares Optativas y Obligatorias

Nombre del Curso	Fecha inicio y finalización	Horario (días y horas)	Optativa	Obligatoria	Docente Responsable	Cupo *
Sistemas Agroforestales	8 al 29/8	martes de 9 a 13 h	X		Dr. Jaime González	
Áreas de Conservación	9/8 al 8/9	miércoles, jueves y viernes de 10 a 12 h	X		Dra. Carolina Toranza	mín 5, máx 25
Dendrología II: Ecosistemas Forestales Nativos de Uruguay	19/9 al 3/11	martes, miércoles y jueves de 13 a 15 h	X		Dra. Carolina Toranza	mín 5, máx 20
Biodeterioro, Impregnación y Preservación de la Madera	9 al 23/8	09, 10, 11, 12, 16, 17 y 23 de agosto, de 08:00 – 10:00 h	X		Dra. Ana Paula Coelho	mín 6, máx 25
Madera para uso estructural	30/8 al 16/9	30 de agosto; 01, 06, 08, 13, 15 y 16 de septiembre, de 08:00 – 10:00 h	X		Ing. Agr. Sebastián Quagliotti	mín 6, máx 25
Proceso de Producción de Celulosa Kraft	6 al 18/11	06, 07, 08, 13, 14, 15 y 18 de noviembre, de 08:00 – 10:00 h	X		Ing. Agr. Sebastián Quagliotti	mín 6, máx 25

* Completar para cursos optativos.

Agregue las filas necesarias.

PLAN 2020

Sede (Mdeo /Salto) *	Modalidad (Presencial/ Virtual) *
Montevideo	Presencial
Montevideo	Presencial
Montevideo	Presencial
Montevideo	Presencial
Montevideo	Presencial