



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:	Silvicultura	CLAVE:	
LÍNEA DE FORMACIÓN:	Tronco Común	CRÉDITOS:	6
HORAS POR SEMANA:	Teoría: 3 Práctica:	SEMESTRE:	
REQUISITOS:			
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:	Obligatoria ()	Optativa (X)	

PROFESOR: Francisco Tejeda Villela

Objetivo general del curso: El alumno conocerá y aplicará las principales técnicas de establecimiento y manejo de una plantación forestal.

Temas

		Tiempo aproximado de duración en horas
1	UNIDAD: INTRODUCCIÓN	6
	Objetivo particular: El alumno conocerá los conceptos generales de la materia así como la situación forestal del entorno.	
	1.1. Situación forestal actual del estado y del país	
	1.2.- Conceptos generales de silvicultura.	
	a) Plantación forestal	
	b) Importancia del cultivo de las plantaciones	
	c) Objetivo de las plantaciones	
2	UNIDAD: SELECCIÓN DE ÁREA	10
	Objetivo particular: Que el alumno sea capaz de reconocer las condiciones ambientales necesarias para el establecimiento y desarrollo de una plantación.	
	2.1.- Análisis de los factores medioambientales	
	a. El clima	
	b. Topografía	
	c. Suelo	
	d. Vegetación existente	
	2.2.- Agua	
	2.3.- Mapeo	
	2.4.- Otros aspectos	
3	UNIDAD: EL SUELO: SUSTRATO BÁSICO	8
	Objetivo particular: El alumno conocerá la importancia que tiene el factor edáfico como sustrato básico para el establecimiento de una plantación.	
	3.1.- Características físicas del suelo	
	a) Profundidad	
	b) Textura	
	3.2.- Características químicas del suelo	
	a) Materia orgánica	
	b) Acidez	
	c) Nitrógeno	
	d) Fósforo	
	e) Potasio	
	f) Macroelementos secundarios	

	g) Microelementos	
	3.3.- Características morfológicas del suelo	
4	UNIDAD: ESTABLECIMIENTO DE UNA PLANTACIÓN	10
	Objetivo particular: El alumno conocerá las condiciones mínimas necesarias para la preparación y establecimiento, así como algunos factores limitantes en el establecimiento de plantaciones forestales.	
	4.1.- Establecimiento a) Habilitación del terreno b) Roce c) Tratamientos de desechos	
	4.2.- Preparación del suelo a) Preparación mecanizada b) Preparación con animales c) Preparación manual	
	4.3.- Control de malezas preplantación a) Control mecanizado b) Control manual c) Control químico	
	4.4.- Selección de planta	
	4.5.- Técnicas de plantación	
5	UNIDAD: MANEJO SILVÍCOLA DE UNA PLANTACIÓN	8
	Objetivo particular: El alumno conocerá las principales técnicas y prácticas silvícolas que le permitan mayor rendimiento y mejor calidad de los productos de una plantación forestal.	
	5.1.- Deshije	
	5.2.- Poda	
	5.3.- Raleo a. Métodos de raleo y su aplicación	

Bibliografía Básica:

- Establecimiento de plantaciones forestales. E. García R., A. Sotomayor, S. Silva y Valdebenito G. Fondo de Desarrollo e Innovación.
- Plantaciones Forestales de pequeña escala. Gleen Galloway. Ofi-Catei

Evaluación.

Se evaluará con la aplicación de 2 exámenes parciales, así como prácticas en el campo.

En la siguiente tabla se resume esta información:

Tipo de evaluación	Cantidad	Porcentaje de la calificación
Exámenes	2	80%
Tareas	Diversas	15%
Asistencia	Mínima del 80%	5%
Participación en clase		
Otros (especificar): Dentro de las tareas se contempla que el alumno desarrolle un proyecto encaminado al establecimiento y evaluación de una plantación forestal en un predio determinado.		

Información adicional: