



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
ESCUELA AGROTECNICA ELDORADO



2022- "Las Malvinas son Argentinas"

Contenidos mínimos de la asignatura objeto de concurso según el Plan de estudios Vigente (Res. 083/09 Plan de estudios de la Carrera "Tecnatura en Producción Agropecuaria con Orientación Forestal")

FORMACIÓN TÉCNICA ESPECÍFICA: PRODUCCIÓN VEGETAL

Producción Forestal(5º Año).

Importancia de la producción forestal en la región. Modalidades de la producción. Comparación con otros modelos regionales. Principales componentes y sistemas que intervienen en los procesos y operaciones de producción forestal con fines productivos, de protección y recreación entre otros.

Crecimiento y desarrollo de los bosques. Clasificación. Composición florística. Rodales coetáneos y disetáneos. Clasificación de árboles según usos y función. El sitio forestal.

Clasificación de suelos. Propiedades. Perfil edáfico.

Producción de plantas. Producción de plantas en vivero. Conceptos generales. Establecimiento del vivero. Control de malezas y fertilizantes. Prevención, detección y control de daños. Riego. Selección de plantas, extracción y embalaje. Siembra directa. Regeneración natural.

Preparación del terreno. Técnicas de sustitución de bosques nativos e implantados. Obraje intensivo, apertura de rumbos y parcelamiento, eliminación del sotobosque. Volteo. Máquinas y herramientas. Quema, empuje y formación de escolleras. Descoivarada, trineo y retoque. Rastreada pesada. Marcación.

Plantación. Objetivos de la plantación. Especificaciones técnicas. Preparación previa. Selección y transporte de plantas. Técnicas y herramientas de plantación. Control de calidad de la plantación. Forestación por siembra directa. Semilla, siembra, media sombra. Cuidados culturales posteriores a la plantación forestal. Organización de las tareas. Control de malezas. Reposición de fallas. Intercalación de cultivos agrícolas. Defensa contra plagas. Condiciones de sanidad de los cultivos.

Técnicas de conducción silvícola Tipos según función de la masa forestal. Composición florística. Planificación de las actividades. Selección de máquinas y herramientas. Métodos de control de calidad.

Poda y desbrotes. Objetivos y distintos tipos; herramientas utilizadas; altura, periodicidad y época apropiada, según especies y objetivos de la producción. Tratamiento de los residuos de la poda.

Raleo Objetivos y tipos. Raleos por lo bajo y por lo alto; raleos sistemáticos y selectivos. Oportunidad e intensidad según objetivos. Tala rasa, con árboles padres y en fajas. Aclareos

sucesivos: uniforme, por fajas o por bosquetes. Entre saca selectiva. Planificación criterios de selección de árboles. Marcación. Estimación de rendimientos. Control y registro de productos y subproductos forestales.

Seguridad e Higiene. Normas de seguridad e higiene para el trabajo con insumos, máquinas, equipos, implementos, herramientas agropecuarias. Normas de seguridad para la aplicación de agroquímicos. Leyes de sanidad vegetal. Leyes de protección ambiental.