

I Aspectos formales:

1- **Nombre de la asignatura:** ECOLOGIA Y ECOFISIOLOGIA FORESTAL

II Componentes curriculares:

Objetivos:

- Comprender las interrelaciones de los seres vivos con su entorno físico y biológico, a fin de fundamentar un manejo forestal sustentable.
- Adquirir una visión integral del conjunto de factores ambientales que determinan la productividad de los ecosistemas forestales, así como desarrollar herramientas técnico científicas para contrarrestar las interacciones negativas entre el ambiente y los bosques.
- Conocer los efectos que la interacción de distintos factores ambientales tiene sobre las adaptaciones y respuestas funcionales de las especies forestales en los ecosistemas.

Contenidos: Ecosistema forestal: disturbios, contaminación y conservación. Calidad de la estación forestal. Comunidad, diversidad y complejidad. Factores bióticos y abióticos. Impacto ambiental: legislación provincial y nacional. Criterios de manejo e indicadores de manejo forestal sustentable. Ecología de las comunidades: humedales, templadas, tropicales y secas. Sucesiones en ecosistemas forestales: etapas sucesionales. Dispersión, migración, écesis, invasión. Deforestación. Naturaleza del problema. Interacciones ecológicas: competencia, alelopatía, micorrización y asociación con bacterias. Nutrición y fertilización. Eficiencia del uso del agua (EUA). Eficiencia del uso de la radiación (EUR). Índice de área foliar (IAF). Métodos y técnicas para la determinación de la tasa y ritmo de crecimiento de los árboles. Fenología. Bases funcionales que afectan a la regeneración de las especies forestales ante distintos factores de estrés (salinidad, sequía, etc). Relaciones y asociaciones de árboles con cultivos perennes. Métodos de regeneración. Regeneración natural y diseminación artificial.

Actividades de clases teóricas: discriminar las actividades presenciales y las virtuales (cohorte 2021 totalmente virtual)

Las clases teóricas se desarrollarán con exposición dialogada y el uso de recursos didácticos como presentaciones electrónicas de diapositivas, bases de datos, repositorios digitales y páginas de internet. El dictado de las clases (mientras dure la pandemia COVID-19) se dictarán mediante el uso de plataforma ZOOM, Classroom.

Actividades prácticas: (cohorte 2021 totalmente virtual)

- Análisis y discusión de publicaciones sobre la temática de ecofisiología forestal en grupos de trabajo y socialización de los trabajos por medio de exposición oral.
- Análisis de la legislación ambiental, con énfasis en bosques nativos y su diferencia con la legislación forestal para la producción aplicable a los distintos casos. Legislación sobre responsabilidades administrativas, civiles y penales para especialistas en manejo de recursos forestales

Lugar dónde se desarrolla: Mientras dure la pandemia COVID-19 las clases se desarrollarán de manera virtual en su totalidad haciendo uso de plataformas ZOOM, Meet, Classrom.

Modalidad de supervisión y orientación de los alumnos. Se realizará la orientación de los alumnos mediante tutorías asincrónicas y sincrónicas brindando soporte a la virtualidad.

Modalidad de evaluación de las actividades. Evaluación de proceso con la observación de la calidad de participación de los cursantes en el trabajo grupal y exposiciones orales.

Bibliografía: previo al inicio del curso se indicará el material bibliográfico básico y complementario.

Modalidad e instrumentos de Evaluación:

Los requisitos de aprobación de la materia son reunir el 80 % de asistencia a clases y aprobar un examen escrito integrador, con una instancia de recuperación.