

NOMBRE ASIGNATURA : **MODELOS DE CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO**
TIPO DE ASIGNATURA : De Especialización
PREQUISITOS : --
DURACIÓN : Semestral
CRÉDITOS : 3
N° HORAS TEÓRICAS : 48
N° HORAS PRÁCTICAS : --

1 DESCRIPCIÓN

Asignatura que entrega herramientas para entender y aplicar modelos estadístico matemáticos al crecimiento de árboles y rodales, utilizando diferentes estrategias y arquitectura de modelamiento según estructura y tipo de bosque.

2 ESTRATEGIA DIDÁCTICA

- Clases expositivas
- Ejercicios prácticos con uso de software especializado
- Discusión de casos de aplicación en resolución de conflictos

3 OBJETIVO(S)

- Entender el concepto de modelo y su aplicación en crecimiento y rendimiento.
- Conocer y aplicar técnicas de modelamiento del crecimiento de árboles y rodales.
- Estudiar las diferentes estrategias de modelamiento según estructura y tipo de bosque.
- Analizar e Interpretar la información proveniente de la aplicación de simuladores de crecimiento y rendimiento.

4 CONTENIDOS

- Funciones de rendimiento
- Sitio y productividad
- Estructura y densidad de rodales
- Simuladores
- Análisis y uso del simulador Insigne

5 EVALUACIÓN

- Pruebas escritas (80%)
- Laboratorios (informes 20%)

6 BIBLIOGRAFÍA

- Gadow, v K, **Real P**, Alvarez JG. 2001. Modelización del Crecimiento y la Evolución de Bosques. IUFRO World Series, Vol. 12. (**Texto Guía**) ISBN 10 3901347321.