



Universidad de Concepción  
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
SECRETARÍA GENERAL  
APROBADO DECRETO

N° 008

28 ENE 2021

PROGRAMA DE ASIGNATURA

SECRETARIO GENERAL

I.- IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre:</b> Economía de recursos forestales		
<b>Programa:</b> Doctorado en Ciencias Forestales		
<b>Unidad Académica Responsable:</b> Facultad de Ciencias Forestales		
<b>Créditos UdeC:</b> 3		<b>Créditos SCT:</b> 5
<b>Modalidad:</b> presencial	<b>Calidad:</b> Especialización	<b>Duración:</b> Semestral
<b>Prerrequisito:</b> Fundamentos de las Ciencias Forestales		
<b>Total Horas de Trabajo Académico:</b> 135		
<b>Horas Teóricas:</b> 32	<b>Horas Prácticas:</b> 16	<b>Horas Laboratorio:</b>
<b>Horas Otras Actividades(*):</b>	<b>Horas presenciales:</b> 48	<b>Horas No Presenciales:</b> 87

II.- DESCRIPCIÓN

Asignatura teórica-práctica que aplica modelos de decisión de la economía forestal en decisiones relativas a la producción de bienes y servicios de los bosques. Habilita a los estudiantes en: i) el análisis económico de políticas forestales; ii) el análisis económico de decisiones silviculturales a nivel de rodal; iii) en la valoración de bienes y servicios generados por los bosques; y iv) promover el uso sustentable y la responsabilidad social asociada a decisiones productivas. Esta asignatura contribuye a las siguientes competencias del Graduado:

- Integrar conceptos, teorías y metodologías, para dar respuesta a inquietudes científicas relevantes en el ámbito de las Ciencias Forestales.
- Formular, liderar y gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de las Ciencias Forestales.
- Evaluar críticamente propuestas y resultados de la investigación y de conocimiento general en su área.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

R1 Identificar el efecto de políticas económicas sobre la actividad forestal

R2 Aplicar conceptos y métodos económicos en decisiones silvícolas

R3 Aplicar los conceptos y métodos básicos para la valoración económica del recurso forestal, y de bienes y servicios del bosque -sin precios de mercado-.

IV.- CONTENIDOS

Unidad 1. El sector forestal chileno y la política económica

- Subsidio para fomento de bienes y servicios públicos
- Costo de capital para decisiones forestales

Unidad 2. Análisis económico de la rotación, de los ciclos de corta y de la elección de regímenes de manejo.

- Regímenes silviculturas para objetivos de madera sólida, pulpa y biomasa
- Manejo de bosques naturales
- Factores que influyen el valor de recuperación de la materia prima
- Mejoramiento genético para calidad de madera



Universidad de Concepción  
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
SECRETARÍA GENERAL  
APROBADO DECRETO

N° 008

28 ENE 2021

SECRETARIO GENERAL

Unidad 3. Tasación de bosques, suelo y vuelo.

Unidad 4. Valoración de bienes y servicios sin mercados formales

#### V.- METODOLOGÍA

Clases expositivas

Lectura y discusión de literatura científica, en los problemas de toma de decisión en:

Trabajo de investigación en alguno de los tópicos antes señalados.

#### VI.- EVALUACIÓN

- Desarrollo de ensayos a partir de la bibliografía asignada (30 %)
- Trabajo de Investigación:
  - Evaluación del manuscrito (35 %)
  - Evaluación de la presentación (35 %)

#### VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Davis I., Johnson, K. Bettinger, and Howard t. (2001). Forest management to sustain Ecological, Economic and Social Values. Fourth Edition.

Shashi Kant, Janaki R. R. Alavalapati (2014) The Handbook of Forest Resource Economics.  
<https://www.routledgehandbooks.com/doi/10.4324/9780203105290>

#### Revistas Científicas:

- Forest Sciences
- Forest Economics
- Scandinavian Journal of Forest Research