

CENUR Noreste – Sede Tacuarembó

Introducción a la Economía de los Recursos Naturales

Curso 2022 - Primera Revisión VIRTUAL

4 de mayo de 2022

Normas Generales:

Se prohíbe el uso de materiales y de celulares.

Duración: 9.00 a 11.00 hs.

Total de puntos: 25 puntos

Preguntas:

1. Mencione dos características de la Economía Ecológica y dos características de la Economía de los Recursos Naturales. **4 puntos.**
2. Defina externalidades y mencione dos ejemplos de externalidades relacionada con el uso de un recurso natural. Indique si la externalidad es positiva o negativa, y una posible solución para cada externalidad. **5 puntos.**
3. a) ¿Cuál es el valor presente de una inversión de US\$ 38.000 en 4 años si su tasa de descuento anual es del 3% (muestre su trabajo)?; b) ¿Cuál es el valor futuro de recibir US\$ 10.000 al final de los próximos 5 años con una tasa de capitalización anual del 4% (muestre su trabajo y explique)?; c) ¿Cómo cambia el valor presente si la tasa cambia al 7%? Interprete el resultado; d) ¿Cómo cambia el valor futuro si la tasa cambia al 5%? Interprete el resultado; e) Defina la tasa interna de retorno (TIR). **5 puntos.**
4. Mencione tres causas de un conflicto asociado al uso de un recurso natural. Indique si el recurso natural seleccionado es renovable o no renovable. **5 puntos.**
5. Una empresa está analizando la posibilidad de plantar *Eucalyptus saligna* dado que una de las industrias instaladas en Tacuarembó ha diversificado su producción y comenzará a demandar la mencionada especie. El predio, de 600 hectáreas, se encuentra a 120 km de la planta industrial. Según información disponible, el rendimiento promedio a nivel mundial del *Eucalyptus saligna* es 270 m³ por hectárea, si se cosecha a los 10 años. De acuerdo a consultas realizadas a la empresa industrial, el precio que está dispuesta a pagar es de 90 US\$/m³ puesto en la planta industrial. No se cuenta al momento con información de costos del proyecto. **6 puntos.**

Si lo contratan para evaluar la viabilidad económica de este proyecto:

- a) Sin realizar los cálculos, comente los criterios que utilizaría de aceptación del proyecto desde el punto de vista financiero.
- b) Sin realizar cálculos, comente cómo estimaría los ingresos con los datos que tiene hasta el momento.

- c) Si tuviera que realizar el impacto de esta nueva plantación para la economía del departamento, ¿qué método utilizaría? Comente.