

CENUR Noreste – Sede Tacuarembó

Introducción a la Economía de los Recursos Naturales

Curso 2025 - Primera Revisión

6 de mayo de 2025

Normas Generales:

Deposite todos los materiales al frente del salón, solo debe contar con qué escribir y un dispositivo de cálculo sin almacenamiento de datos ni conexión inalámbrica de ningún tipo. Se prohíbe el uso de materiales y de celulares.

Duración: 2 hs. **Entregue la letra y la prueba. FIRME TODAS LAS HOJAS.**

Total de puntos: 35 puntos. Mínimo: 17,5 puntos

PRIMERA PARTE: total de 12 puntos.

Preguntas:

1. Mencione los enfoques y/o métodos que utilizan la Economía Ecológica y la Economía de los Recursos Naturales. **5 puntos.**

2. Valor tiempo del dinero (3.5 puntos cada parte)

a) Un pequeño empresario ganadero recibió una herencia de \$ 1.500.000 y quiere invertir la mitad de este dinero en aumentar su cantidad de animales, y la otra mitad en un fondo de jubilación, pensando en jubilarse dentro de 15 años. ¿Cuánto tendrá en el fondo al momento de jubilarse si el dinero estará invertido a una tasa del 11% anual? Interprete el resultado.

b) Un agricultor evaluó que necesitará invertir en una nueva máquina, ya que la que está usando, le queda una vida útil estimada de 3 años. Por lo tanto, necesita reunir US\$10.000 al final de dicho período. ¿Cuánto necesitaría invertir si los coloca a una tasa de descuento anual del 8 %? Describa y explique su trabajo. **7 puntos**

SEGUNDA PARTE: CASO de nuevo sistema de recolección (total de 23 puntos)

Una Intendencia departamental ha decidido implementar un nuevo sistema de recolección y clasificación de residuos, con el objetivo de reducir el volumen de desechos enviados al vertedero municipal y fomentar la economía circular. El plan incluye la instalación de contenedores diferenciados y la participación de cooperativas de clasificadores que trabajarán en coordinación con la Intendencia, incluyendo 60 trabajadores. Según datos oficiales, existen 4 cooperativas registradas en el sistema

departamental, que serán integradas al nuevo modelo, cubriendo el 50% de la gestión de residuos del departamento. Sin embargo, luego de la presentación oficial del plan, un grupo de clasificadores informales (aproximadamente 40 personas no registradas en cooperativas) se organizó y expresó dos preocupaciones principales:

- que no fueron informados ni consultados sobre el nuevo sistema, y piensan que pueden perder sus fuentes de ingresos;
- que las cifras oficiales subestiman la cantidad real de personas que dependen de la clasificación informal de residuos, estimando que el número real supera los 80.

Se pide:

- 1) Analice el conflicto presentado e identifique los intereses en juego de cada actor involucrado. Proponga una estrategia para abordar el conflicto, que considere los diferentes intereses y sea sostenible, justificando su respuesta. Mencionando al menos dos posibles beneficios y dos desafíos que podrían surgir durante su implementación de la solución. 8 puntos
- 2) Elija un rol: Intendencia Departamental o cooperativas de clasificadores. Desde ese rol, plantee un proyecto de inversión que contemple el análisis del mismo desde el punto social o de la economía en su conjunto (costos, beneficios, inversiones). Para su respuesta, considere los siguientes ítems:
 - a) Sin realizar cálculos, comente cómo estimaría los ingresos y/o beneficios del proyecto (identifique los mismos y determine su forma de valoración).
 - b) ¿Qué método de evaluación utilizaría?
 - c) Sin realizar los cálculos, comente los criterios que utilizaría de aceptación del proyecto desde el punto de vista de la sociedad en su conjunto. Comente. **7 puntos.**
- 3) Defina conceptualmente el término externalidades. En el marco del caso de estudio, identifique al menos una externalidad positiva y una negativa que podría generar el proyecto, considerando las perspectivas de la Intendencia, las cooperativas y los clasificadores informales. Explique de qué manera estas externalidades impactan a terceros que no están directamente involucrados en el proyecto, y proponga al menos una medida para mitigar la externalidad negativa o potenciar la positiva. 8 puntos