



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO  
Departamento de Ciencias Sociales  
Sección de Economía  
PROGRAMA CURSO: ECONOMÍA Y ECOLOGÍA  
II Semestre, 2025

### Datos Generales

---

**Sigla:** GH-0010

**Nombre del curso:** Economía y Ecología

**Grado de virtualidad:** Bajo virtual

**Tipo de curso:** Teórico Práctico

**Número de créditos:** 3

**Número de horas semanales presenciales:** 4

**Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante:** 5

**Requisitos:** MA-0125 y GH-0006

**Correquisitos:** no tiene

**Ubicación en el plan de estudio:** IV ciclo

**Horario del curso:** martes de las 17 a las 20: 30 horas

**Medio de comunicación:** correo electrónico institucional

### Datos del Profesor

---

**Nombre:** Jorge Andrey Valenciano Salazar. Dr.

**Correo Electrónico:** [jorge.valencianosalazar@ucr.ac.cr](mailto:jorge.valencianosalazar@ucr.ac.cr)

**Horario de Consulta:** jueves de las 18 a las 19 horas.

### 1. Descripción del curso:

La gestión del recurso hídrico debe considerar los tres pilares del desarrollo sostenible, a saber, la sustentabilidad ambiental, la equidad social y el crecimiento económico. Sin embargo, la utilización del recurso hídrico para satisfacer necesidades humanas y para incrementar la producción de bienes y servicios podría entrar en contradicción con la sustentabilidad ambiental del recurso; de ahí que sea necesario analizar las interrelaciones complejas que se dan entre el ser humano y el ambiente, para establecer modelos de producción más sustentables y equitativos.

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO**  
**Departamento de Ciencias Sociales**  
**Sección de Economía**

El presente curso pretende que la persona estudiante comprenda las relaciones entre Economía y Ambiente mediante diversos enfoques teóricos. Entre ellos, se destacan la Economía Ambiental, y la Economía Ecológica, respectivamente. Mediante el estudio de estos enfoques la persona estudiante de la carrera de Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH) deberá conocer y aplicar las bases conceptuales, metodológicas y aplicaciones concretas en distintos niveles –macro, sectorial, empresarial – de la gestión ambiental en general, y la del recurso hídrico en particular, misma que servirá de base para el curso posterior de Economía del Recurso Hídrico (GH-0021) en el tercer año de carrera.

Para lograrlo, el curso inicia con los conceptos básicos económicos sobre utilidad, demanda y oferta para luego partir al análisis de las interrelaciones entre economía y ambiente desarrollados desde la Economía Ambiental y la Economía Ecológica.

**2. Objetivo General:**

Conocer el instrumental teórico y metodológico que ofrece la Teoría Económica, desde sus vertientes de la Economía Ambiental y de la Economía Ecológica para abordar las problemáticas relacionadas con su uso y gestión de los recursos.

---

**3. Objetivos específicos:**

1. Analizar los conceptos básicos de la Economía Ambiental y Economía Ecológica, con el propósito de entender las interrelaciones entre la economía y la ecología.
2. Identificar los diferentes paradigmas y enfoques del desarrollo sostenible en cuanto al análisis de la relación compleja entre la economía y el ambiente.
3. Aplicar el conocimiento adquirido -mediante estudios de caso- al análisis concreto de algunos tópicos de ambiente y desarrollo en Costa Rica.

---

**4. Contenidos:** El curso de Economía y Ecología tendrá los siguientes contenidos:

1. Conceptos microeconómicos básicos
  - Concepto de economía y las necesidades.
  - El coste de oportunidad

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO**  
**Departamento de Ciencias Sociales**  
**Sección de Economía**

- La frontera de posibilidades de producción
  - Sectores productivos y agentes económicos
  - Los sistemas económicos
  - Determinantes de la demanda
  - Elasticidades de la demanda
  - La curva de oferta
  - Equilibrio de mercado
2. Introducción a la relación entre economía y ambiente.
- El ambiente en el pensamiento económico: evolución paradigmática y revisión de los paradigmas básicos.
  - Interacciones básicas entre la economía y el ambiente.
3. Economía Ambiental:
- Fallas de mercado: Externalidades por concepto de contaminación ambiental, bienes públicos y bienes comunes.
  - Instrumentos económicos de la política ambiental.
4. Economía Ecológica:
- Principios de la Economía Ecológica
  - Leyes de la Termodinámica
  - Transflujo de energía-materia; relaciones económico-ecológicas entre escala, distribución y asignación eficiente; enfoques básicos y reglas “operativas” de sustentabilidad débil” y “fuerte”.
  - Ciencia Postnormal
  - Indicadores de sustentabilidad: flujos de materiales y energía
  - Huella ecológica
5. Paradigmas alternativos para el análisis de la economía y el ambiente
- Ecología Política
  - Ecología profunda
  - Ecología social
  - Ecomarxismo

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO**  
**Departamento de Ciencias Sociales**  
**Sección de Economía**

---

## 5. Metodología:

El curso se dividirá en las lecciones detalladas en el punto anterior. Cada clase tiene su tema específico con una o dos lecturas asignadas, cuya lectura es obligatoria. Las clases serán dictadas por el profesor de forma presencial, sin embargo, al menos tres clases se impartirán de manera asincrónica por medio de la plataforma zoom. Las clases son didácticas, pero se dedicará tiempo a la discusión de clases, con base en la lectura previa y su reflexión sobre los temas tratados, así como la realización de ejercicios para la parte cuantitativa.

Una parte relevante (50%) del curso está dedicada a la investigación referente a actividades sobre temas específicos que el profesor asignara, las tareas deben ser resueltas en algunos casos de forma individual y en otros de forma grupal y en algunos casos serán expuestas por los estudiantes mediante la plataforma virtual.

La metodología de trabajo se basará en:

- Clases, discusión y dudas de los estudiantes.
- Tareas sobre temas de clases y en algunos casos se aplicarán análisis de casos.

---

## 6. Evaluación

<i>Actividad</i>	<i>Puntaje</i>
Examen Parcial 1	25%
Examen Parcial 2	25%
Tareas, foros, trabajos en clase, ensayos y exposiciones	50%
<b>Total:</b>	<b>100%</b>

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO**  
**Departamento de Ciencias Sociales**  
**Sección de Economía**

**7. Cronograma:**

<b>TEMA 1: Conceptos microeconómicos básicos</b>			
1	12 de agosto	Lectura del programa del curso Concepto de economía y las necesidades. El coste de oportunidad La frontera de posibilidades de producción Sectores productivos y agentes económicos	Rosales, J (2000). Elementos de Microeconomía. Editorial EUNED. TEMA 1
2	19 de agosto	<b>Lectura del programa.</b> Los sistemas económicos Determinantes de la demanda Elasticidades de la demanda La curva de oferta Equilibrio de mercado	Rosales, J (2000). Elementos de Microeconomía. Editorial EUNED. TEMA 2 Optativa: Parkin, Michael (2010) Cap. 7
3	26 de agosto		
<b>TEMA 2: Introducción a la relación entre economía y ambiente.</b>			
4	02 de septiembre (sección virtual por plataforma zoom)	El ambiente en el pensamiento económico: evolución paradigmática y revisión de los paradigmas básicos.  Interacciones básicas entre la economía y el ambiente.	Valenciano y Fonseca (2019). Capítulo 1 y 2 (hasta página 57).
<b>Tema 3: ECONOMÍA AMBIENTAL</b>			
5	9 de septiembre	Fallas de mercado: Externalidades por concepto de contaminación ambiental, bienes públicos y bienes comunes.  Instrumentos económicos de la política ambiental.	Valenciano y Fonseca (2019). Capítulo 2 pag 57-68. Capítulo 3 pag 83-91 y Capítulo 5 (Completo). Field, Barry (1997) Capítulos 10 al 13
6	16 de septiembre		
7	23 de setiembre (sección virtual por plataforma zoom)		
8	30 de septiembre		
<b>9</b>	<b>7 de octubre</b>	<b>Examen Parcial I.</b>	

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO**  
**Departamento de Ciencias Sociales**  
**Sección de Economía**

<b>TEMA 4: ECONOMIA ECOLOGICA</b>			
10	14 de octubre	Principios de la Economía Ecológica Leyes de la Termodinámica Transflujo de energía-materia; relaciones económico-ecológicas entre escala, distribución y asignación eficiente; enfoques básicos y reglas “operativas” de sustentabilidad débil” y “fuerte”.	Valenciano y Fonseca, (2019). Pág. Capítulo 6 Martínez A. y J. Roca, (2015). Pág. 15-57. Martínez A. y J. Roca, (2015). Págs. 431-448.
11	21 de octubre	Ciencia Postnormal e Indicadores desde la Economía Ecológica	Valenciano y Fonseca, (2019). Capítulo 6 Hoekstra, A and Chapagain, A (2006).
12	28 de octubre		
13	04 de noviembre (virtual)	Indicadores de sustentabilidad e indicadores de la economía ecológica: flujos de materiales y energía	The Ecological Footprint Atlas 2010. Oakland: Global Footprint Network.
<b>TEMA 5: PARADIGMAS ALTERNATIVOS</b>			
14	11 noviembre	Paradigmas alternativos	Valenciano y Fonseca, (2019). Capítulo 7
15	18 de noviembre	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	
16	25 de noviembre	Entrega de notas finales	
17	<b>02 DE DICIEMBRE</b>	<b>Examen extraordinario</b>	

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO  
Departamento de Ciencias Sociales  
Sección de Economía

**¿Sabés qué es el Hostigamiento Sexual?**

Es una **conducta sexualizada, indeseada** por quien la recibe. Puede ser repetida o darse una vez, si es grave y **causa efectos perjudiciales en la víctima.**

**¿Cómo se regula en la universidad?**

La UCR cuenta con el **Reglamento contra Hostigamiento Sexual**, reformado en el 2020, que se aplica tanto a la **comunidad estudiantil**, como a **personal docente y administrativo**, y ahora también a las **personas que tienen relaciones contractuales no laborales con la universidad** (convenios, tratados, etc. Recordá que **el tiempo para denunciar es de 2 años** a partir del último hecho de hostigamiento, o bien desde que cesó la causa que no te permita denunciar.

**¿Cuáles son algunos ejemplos de Hostigamiento Sexual?**

- **No verbales:** miradas intrusivas, sonidos, silbidos, dibujos sexualizados.
- **Verbales:** "piropos", invitaciones insistentes a salir, comentarios sexualizados, propuestas sexuales.
- **Escritos:** correos, chats, fotografías, imágenes, mensajes sexualizados.
- **Físicos:** toqueteos, abrazos, besos, etc.

**¿Cómo puedo denunciar?**

La denuncia se interpone en la **Comisión Institucional contra Hostigamiento Sexual**. Puede ser de manera física o mediante correo electrónico.

También, podés **buscar ayuda** primero en la **Defensoría contra Hostigamiento Sexual** para tener acompañamiento legal y psicológico, antes de denunciar.

**¿Cómo se me protege mientras dura el procedimiento?**

El reglamento permite **solicitar medidas cautelares o de protección**, para que la persona denunciante esté segura durante el procedimiento.

Por ejemplo, puede **solicitar un cambio de grupo** si comparte clase con la persona hostigadora, o bien **solicitar que la persona denunciada no lo contacte por ningún medio**.

**¿Cuáles son los contactos de apoyo?**

**Comisión institucional contra el Hostigamiento Sexual:**  
Podés enviar tu denuncia: [comision.contrahostigamiento@ucr.ac.cr](mailto:comision.contrahostigamiento@ucr.ac.cr)  
**2511-4898**

**Defensoría contra Hostigamiento Sexual:**  
Podés solicitar, de manera gratuita, asesoramiento legal y acompañamiento psicológico durante el proceso. Contactanos si tenés preguntas, si necesitás ayuda para redactar tu denuncia o apoyo para interponerla.  
Correo: [defensoriahs@ucr.ac.cr](mailto:defensoriahs@ucr.ac.cr)  
Teléfono: 2511-1953

**¡Escaneá para leer el Reglamento!**

QR code

UCR  
FAPS  
EL ARTICULO 4 sobre "Manifestaciones del hostigamiento sexual" en su sección "c" también incluye: Acercamientos o intentos de comunicación no deseados, con contenido sexual o romántico, realizados en forma insistente y reiterada.  
CIEM  
Activawindows  
Centro de Investigación en Estudios de la Mujer para

## 8. Bibliografía:

- Ewing B., D. Moore, S. Goldfinger, A. Oursler, A. Reed, and M. Wackernagel. 2010. The Ecological Footprint Atlas 2010. Oakland: Global Footprint Network.
- Field, Barry C. (1997). *Economía Ambiental*. Madrid, Editorial MacGraw Hill/Interamericana Espasa S.A.U.
- Hoekstra, A and Chapagain, A (2006). Water footprints of nations: Water use by people as a function of their consumption pattern. *Water Resource Manage.*

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO**  
**Departamento de Ciencias Sociales**  
**Sección de Economía**

Martínez A. & J. Roca. (2015). Economía ecológica y política ambiental. Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Fondo de Cultura Económica. México: 3ª Edición.

Parkin, Michael (2010) Microeconomía. Novena Edición

Rosales, J (2000). Elementos de Microeconomía. Editorial EUNED.

Valenciano J.A y Fonseca R (2019). Enfoques ambientales desde la economía para el análisis de los problemas ambientales, EDITORIAL EUNED.

Wackernagel, Mathis y Rees, William. (1996). Our Ecological Footprint: Reducing Human Impact on the Earth. New Society Publisher.