



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONTENIDO PROGRAMÁTICO BÁSICO DEL PLAN DE ESTUDIOS DE  
TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL  
Vigencia desde Segundo Semestre de 2009

**ELECTIVAS INTRÍNSECAS**

**2542 ECONOMÍA AMBIENTAL**

Tipo de espacio académico: Asignatura teórico-práctica

Total horas semestre	Trabajo con el profesor		Trabajo autónomo	Total horas de trabajo	Créditos
	Trabajo directo	Trabajo cooperativo			
144					
Horas semana	2	2	5	9	3

Justificación:

El espacio académico Economía ambiental, dentro del proyecto Curricular de Tecnología en Saneamiento Ambiental es de importancia, puesto que con los conocimientos aquí adquiridos, el estudiante podrá aplicar el enfoque económico en las diferentes problemáticas ambientales, enfrentando retos de la regulación, diseños e implementación de políticas ambientales, tendientes al desarrollo sostenible, además de conocer e investigar sobre la metodología de valoración ambiental que en la actualidad se aplica a nivel mundial.

Resumen de los contenidos:

Recordar principios de economía, fallos de mercado y evaluación ambiental, instrumentos económicos y métodos de valoración como estudios de caso, contenido en las siguientes unidades didácticas.

**UNIDAD DIDÁCTICA I: ¿Qué recuerdo de economía?, ¿qué es y cómo es una curva de oferta y una de demanda?, ¿qué es un mercado y cuántos tipos de mercados existen?**

Principios de economía: es un repaso sustancial de la curva de oferta y demanda, relacionado con la producción empresarial, la interacción con el ambiente, y el crecimiento poblacional.



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

**CONTENIDO PROGRAMÁTICO BÁSICO DEL PLAN DE ESTUDIOS DE  
TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL  
Vigencia desde Segundo Semestre de 2009**

**¿Qué es economía?**

Economía es un término proveniente del griego que significa “administrar un hogar”, en el hogar se toman gran cantidad de decisiones y acciones para los integrantes del mismo, con el ánimo de hacer lo más eficiente posible la distribución y el uso de los recursos escasos, esto mismo sucede en cada municipio, y en cada país. De tal forma, existe una interacción entre esos recursos escasos y la sociedad. De ahí que surjan los bienes y servicios más los mercados.

**UNIDAD DIDÁCTICA II: Fallos de mercado y evaluación de impacto ambiental**

Fallos de mercado y evaluación de impacto ambiental: en realidad son dos temas relacionados pero diferentes. Una vez revisados los mercados en el repaso y entendiendo el funcionamiento de las empresas, aparecerán las externalidades, las cuales pueden ser tanto negativas como positivas, de tal forma que se requiere realizar estudios de impacto ambiental y evaluaciones de impacto ambiental, que permitan establecer qué efectos ambientales se generan de la producción de cierto bien o servicio; detectado los diferentes fallos de mercado desde el punto de vista económica. En otras palabras, qué se encuentra en los estudios de impacto ambiental y las evaluaciones de impacto ambiental que no se contabilizan en la economía tradicional, se considera el fallo de mercado.

**¿Qué es un EsIA y un EIA?** Los estudios de impacto ambiental (EsIA) y las evaluaciones de impacto ambiental (EIA), contemplan aspectos de importancia, puesto que de aquí surge la priorización de acciones pertinentes, se detectan los procesos más y menos limpios, se buscan soluciones y se establecen categorías sobre los efectos tanto positivos como negativos, contempla las diferentes dimensiones del desarrollo sostenible.

Estos procesos ambientales son entrelazados con los fallos de mercado, teniendo en cuenta lo que se hace y lo que no se hace y se buscan soluciones para definir un mejor y eficiente funcionamiento, inmiscuyen dos componentes que hacen parte de este estudio, la economía y el ambiente.

**¿Qué es un fallo de mercado?** El funcionamiento de los mercados convencionales, que se aplican en la actualidad, presentan algunas deficiencias en el aspecto ambiental, dentro de sus costos y presupuestos en muchas ocasiones no se contemplan características ambientales bien definidas como externalidades, bienes públicos, daños,



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

## CONTENIDO PROGRAMÁTICO BÁSICO DEL PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL

Vigencia desde Segundo Semestre de 2009

entre otros, que afectan las dimensiones del desarrollo sostenible, los cuales carecen de un equilibrio deseado.

### **UNIDAD DIDÁCTICA III: ¿Qué instrumentos económicos existen?, ¿son eficientes las propuestas de Coase y Pigou para solucionar los fallos de mercado?**

Instrumentos económicos: son herramientas existentes desde hace muchos años donde se tiene en cuenta autores de relevancia como *Coase* y *Pigou*, quienes propusieron alternativas para corregir esos fallos de mercado relacionándolos directamente con la dimensión ambiental. Algunos de los instrumentos que se revisarán en clase son: los impuestos y las subvenciones, los derechos de propiedad, acuerdos voluntarios, entre otros de importancia. Conociendo estas alternativas se entra en el concepto de valor, y la última parte de este programa estará relacionada con valoración ambiental.

### **UNIDAD DIDÁCTICA IV: Métodos de valoración ambiental, estudios de caso (semanas 14 - 16)**

¿Para qué sirven los métodos de valoración ambiental?, y ¿cuáles existen?

Se recordará en qué consisten los métodos de valoración ambiental, considerados como mecanismos más reales sobre los efectos generados por el desarrollo de algún proyecto, interviniendo o combinando los conceptos ambientales relacionados con EsIA, EIA y la parte económica. Los casos serán explorados por los estudiantes.

Valoración ambiental: son algunas metodologías establecidas, dados los fallos de mercado y los instrumentos económicos existentes, los métodos de valoración ambiental están en continuo cambio, son un descubrir y un despertar de la mezcla entre la economía y el ambiente, donde se da relevancia a lo que tiene precio y a lo que tiene valor, estableciendo por medio de la econometría, la matemática, el ambiente y la economía aproximaciones o estimativos de la situación ambiental valorada desde la economía, esto permite la toma de decisiones en muchos casos.