

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO FACULTAD DE QUÍMICA

valoración económica ambiental

diplo m e d o

del 13 de agosto al 11 de diciembre de 2010



valoración económica ambiental

diplo m a d o

del 13 de agosto al 11 de diciembre de 2010



Facultad de Química de la UAQ, Centro Universitario, Querétaro, Qro.

E-mail: valoracioneconomica.ambiental@hotmail.com

Inscripciones e informes:

Dr. Wilverth Villatoro Monzón:

wvillatorom@uaq.mx,

Tels.: 442 1921 200 y 1921 306

Exts. 5540, 5554.

JUSTIFICACIÓN

Actualmente se reconoce la necesidad de estudiar y poner en práctica las metodologías que permiten encontrar un valor monetario a la calidad del ambiente. La aplicación de estas metodología las convierte en una importante herramienta para la evaluación de los impactos ambientales generados por la implementación de diferentes proyectos , al mismo tiempo ofrecen información para los procesos de toma de decisiones, relacionados con la viabilidad de proyectos y política publicas que generan impactos sobre el ambiente.

BENEFICIOS

El participante:

Pondrá en práctica y de forma inmediata aplicará las técnicas más utilizadas a nivel internacional para llevar a cabo la valoración económica de impactos ambientales que surgen de la interacción entre la economía y el ambiente.

Identificara los flujos de bienes y servicios que carecen de mercado y por lo tanto de precio.

Adquirirá las principales herramientas de trabajo dentro de la disciplina de la economía ambiental.

Aplicara el uso de herramientas econométricas para el análisis de valoración económica de la calidad ambiental.



Objetivo general:

Capacitar a profesionales, estudiantes y personas interesadas en conocer y aprender a aplicar las técnicas más utilizadas a nivel internacional para llevar a cabo la valoración económica de impactos ambientales que surgen de la interacción entre la economía y el ambiente.

Objetivos específicos:

I) Identificar los flujos de bienes y servicios que carecen de mercado y por lo tanto de precio, como el caso de los bienes públicos, bienes de acceso común y externalidades.

II) Presentar y analizar los conceptos básicos de la economía desde una perspectiva práctica, así como las principales herramientas de trabajo dentro de la disciplina de la economía ambiental.

III) Identificar las principales causas y fuentes de contaminación que surgen sobre el ambiente: agua, suelo y aire.

IV) Proporcionar una herramienta técnica que permite valorar económicamente los potenciales beneficios o costos ambientales que puedan resultar de la ejecución de proyectos o políticas de mejoramiento ambiental.

v) Capacitar en el uso de herramientas econométricas para el análisis de la valoración económica de la calidad económica.

Dirigido a:

Profesionales de todas las disciplinas del sector público y privado interesados en la temática ambiental y economía del manejo de los recursos naturales y el ambiente.

Personal directivo y técnico de las instituciones públicas encargadas de vigilar por el cuidado del ambiente.

Estudiantes de posgrado y últimos semestres de licenciatura (Ciencias Naturales, Ambientales, Química y Economía). Con interés de conocer una línea de investigación que basada en diferentes metodologías permite valorar los daños que la contaminación causa al ambiente y a la salud humana.





Duración y horario:

La duración del diplomado es de 140 horas. Las clases se impartirán viernes y sábados de 18:00 a 22:00 horas y de 10:00 a 14:00 horas respectivamente.

El diplomado esta dividido en cuatro modulos, el primer y el segundo modulo constan de tres semanas, el tercer modulo de cuatro semanas y finalmente, el cuarto modulo de ocho semanas.

Metodologías del diplomado:

El diplomado se desarrollará a través de cuatro módulos temáticos en los que se introducirá al estudiante a los problemas que surgen de la interacción entre empresas y el ambiente y se explicará a profundidad las distintas metodologías disponibles para encontrar el calor monetario de los impactos sobre el ambiente.

El diplomado se desarrollara en la modalidad presencial, y virtual.

En cada una de las sesiones, el maestro presentara una clase magistral la cual será complementada con una clase de taller práctico, en la que se aplicaran los conceptos y técnicas vistas en la clase anterior a través de los problemas reales identificados para diferentes ciudades de América Latina.

Estructura del plan de estudios:

El plan de estudios propuestos para desarrollara durante el diplomado esta dividido en cuatro módulos temáticos, cada uno de los cuales abarca un tópico que contribuye a que los estudiantes al terminar el diplomado estén en la capacidad de implementar cada una de las metodologías a problemas reales, en los que se pretenden encontrar el valor monetario de los beneficios o daños que se originan por cambios en la calidad

Modulo I	Modulo III
Fundamentos teóricos de la valoración	Contaminación ambiental
Horas totales:20	Horas totales:24
Horas teóricas: 16	Horas teóricas:16
Horas practicas: 4	Horas de practicas: 8
Modulo II:	Modulo IV
Introducción a la econometría	Metodologías de valoración
Horas totales: 28	Horas totales:68
Horas teóricas: 14	Horas teoricas:30
Horas prácticas: 14	Horas prácticas: 38



CONTENIDO TEMÁTICO

Modulo I:

Fundamentos teóricos:

(13 al 28 de agosto)

1. Introducción
2. Conceptos básicos de microeconomía
 - 2.1 Demanda
 - 2.2 Oferta
3. Economía del bienestar
 - 3.1 Medidas de cambio en bienestar
 - 3.2 Criterios de elección de políticas
4. Fallas de mercado
 - 4.1 Bienes públicos
 - 4.2 Externalidades
5. Instrumentos de política aplicables a la gestión ambiental
 - 5.1 Instrumentos de política aplicables a la gestión ambiental
 - 5.2 Instrumentos basados en el mercado

Responsable del modulo:

M. en C. Jimy Ferrer Carbonell

Duración: 20 horas

Modulo II:

Ecología y Contaminación Ambiental:

(3 al 18 de septiembre)

1. Efecto domino en la ecología ambiental
2. Consecuencias ambientales asociadas a los hábitos de consumo
3. Clasificación de la contaminación ambiental
4. Contaminantes emergentes y alteración endocrina
5. Efectos y costos asociados a la contaminación ambiental
6. Enfoque cultural de cuenca en el cuidado de los recursos ambientales
7. Indicadores de sustentabilidad
8. Ecología industrial

Responsables del modulo:

Dra. Gemma Cervantes Torre-Marrín

Dr. Raúl Pineda López

Dr. Wilverth Villatoro Monzón

Dr. Miguel Rea Lopez

Duración: 29 horas

i



Modulo III:

Introducción a la Econometría:

(24 de septiembre al 16 de octubre)

1. Introducción
2. Correlación y regresión simple
 - 2.1 Análisis de correlación
 - 2.2 Especificación del modelo
 - 2.3 Supuestos del modelo
 - 2.4 Método de estimación de mínimos cuadrados
 - 2.5 Pruebas de hipótesis
3. Regresión múltiple
 - 3.1 Expresión del modelo
 - 3.2 Supuestos del modelo
 - 3.3 Método de estimación de mínimos cuadrados ordinarios
 - 3.4 Pruebas de hipótesis
4. Modelos con variables independientes cualitativas
 - 4.1 Naturaleza de las variables cualitativas
 - 4.2 Modelos con variables independientes cualitativas
5. Supuestos del modelo de regresión lineal
 - 5.1 Multicolinealidad
 - 5.2 Heteroscedasticidad
 - 5.3 Autocorrelación
 - 5.4 Sesgo de especificación

Responsable del módulo:

M. en C. Daniel Revollo Fernandez

Duración 24 horas





**Modulo IV:
Metodologías de valoración
económica ambiental**

(22 de octubre al 11 de diciembre)

1. Introducción
2. Valor económico total
3. Metodologías de valoración económica del ambiente
4. Método de valoración contingente
 - 4.1 Caso de estudio práctico.
5. Método Conjoint
 - 5.1 Caso de estudio practico
6. Método precios hedónicos
 - 6.1 Caso de estudio práctico
7. Método costo de viaje
 - 7.1 Caso de estudio practico
8. Método de aproximación a partir de una función daño
 - 8.1 Caso de estudio practico
9. Método de la función de producción de salud
 - 9.1 Caso de estudio practico

Responsable del modulo:
M. en C. Jimy Ferrer Carbonell
M. Daniel Revollo Fernández
Duración: 68 horas

Requisitos de ingreso:
Pasante o titulado de cualquier
licenciatura
Cubrir el pago total del diplomado

Lugar:

Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Querétaro
Av. Hidalgo Poniente s/n, Centro universitario Cerro de las campanas,
Querétaro, Qro.

Costo del diplomado:

\$12, 500

Fecha de inicio: 13 de agosto del 2010

Pre registro: 30 de julio del 2010

Cupo:

Mínimo: 13 participantes

Máximo: 30 participantes

Requisitos de egreso:

Asistencia mínima del 90%

Acreditación de los módulos con calificación mínima de 8.0

Mayor Información:

Dr. Wilverth Villatoro Monzón

E-mail: wvillatorom@uaq.mx

valoracioneconomica.ambiental@hotmail.com

facebook y twitter : Diplomado de Valoración Económica Ambiental

Tel. (442) 1921 306 y 192 12 00 Ext. 5540, y 5554

