



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA
CARERA DE BIOLOGÍA
ÁREA: Ciencias Sociales y Económico Administrativas
PROGRAMA DE ESTUDIO

1. Datos de identificación del programa

Nombre de la asignatura: ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS NATURALES	
Ciclo escolar al que pertenece: Sexto semestre, Ciclo intermedio	Área: Ciencias Sociales y Económico Administrativas
Número de horas: Teóricas: 4	Fecha de actualización: 25 de abril de 2013
Número de créditos: 8	
Prerrequisitos: Ejercicio multidisciplinar, trabajo en equipo, Visión empresarial Innovación Competitividad y Ecología General	

2. Relación con el Plan de Estudio

Contribución de la asignatura al perfil de egreso Como apoyo al área del conocimiento sustentando la formación general para el Biólogo, contemplando elementos de las Ciencias Básicas, Biología Básica y Comparada; así como las Ciencias Sociales y Humanidades para el manejo adecuado de los recursos naturales de entidades biológicas.
Introducción a la asignatura: La asignatura se ubica en el ciclo intermedio, sexto semestre. Tiene relación con la asignatura antecedente de Liderazgo, Identificación de Nichos de Mercado e Incubadora de Empresas y consecuente Legislación Ambiental y Desarrollo Sustentable, y Gestión Empresarial. Esta asignatura refuerza los aspectos del perfil profesional en cuanto a su formación con una actitud para contribuir a la construcción de una economía social en el Estado mexicano, con una distribución justa del gasto e ingreso nacional. Esta asignatura forma parte de la línea de vinculación productiva y provee las bases de economía y administración para el manejo sustentable de los recursos naturales aplicable a empresas biológicas (públicas, mixtas y privadas).

3. Objetivo del programa

Integrar los fundamentos de la economía y la administración para constituir y definir empresas biológicas, que permitan lograr el desarrollo sustentable de los recursos naturales involucrados, y por tanto, plantear la manera de lograrlo.

4. Líneas de investigación

Investigación básica, aplicada y creación de incubadora de empresas en biología con un enfoque sustentable.

5. Orientación disciplinar

Ciencias Sociales y Económico Administrativas.
--

6. Conocimientos. Habilidades

Conocimiento teórico	Horas	Prácticas a realizar para adquirir habilidades	Horas
UNIDAD 1. ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN 1.1 Definición y concepto de economía y administración 1.4 Microeconomía y macroeconomía 1.5 Economía ambiental, ecológica y social	6	PRÁCTICAS Definir tipo de empresa. Establecer la misión y visión de la empresa. Elegir el nombre y diseñar el logo de la empresa. Identificar la competencia actual y potencial de la empresa. Proyectar los requerimientos del producto o servicio. Elaborar la matriz DAFO. Identificar el segmento del mercado.	12
UNIDAD 2. ESCUELAS DE ADMINISTRACIÓN 2.1 Enfoques 2.2 Organización de la empresa. 2.3 Planeación estratégica y planeación prospectiva	2		
UNIDAD 3. EMPRESAS BIOLÓGICAS 3.1 Figuras jurídicas 3.2 Organismos públicos, privados y sociales 3.3. Administración pública. Federal, estatal y municipal.	10		
UNIDAD 4. INSTRUMENTOS ECONÓMICOS 4.1. Sistema de cuentas nacionales. 4.2 Mercados ambientales 4.3 Pago por servicios ambientales 4.4. Ejemplos de aplicación a nivel municipal y social.	28		
Total		64	

7. Estrategias de aprendizaje

Aspectos teóricos	
Presentación Trabajo en equipo Seminario Demostraciones	

8. Evaluación de los aprendizajes

Aspectos teóricos	
Examen escrito Tareas Trabajo escrito con indicadores cuantitativos y cualitativos Seminarios Presentación del nicho biológico Trabajo en equipo Demostración del producto	

9. Calificación

Aspectos teóricos	Final
Examen escrito Examen departamental Tareas Trabajo escrito	50%

Seminarios Trabajo en equipo	
Presentación de la factibilidad económica de un proyecto de inversión.	50%

10. Bibliografía

Básica

Ávila, F. V. S. (2007). Los modelos de la economía ecológica: una herramienta metodológica par el estudio de los servicios ambientales. *Gaceta Ecológica*, número especial 84-85 Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales Distrito Federal, México pp. 85-91.

Escobar, L. (2006). Indicadores sintéticos de calidad ambiental: un modelo general para las grandes zonas urbanas. *Eure. Revista Latinoamericana de Estudios Urbanos Regionales. Volumen XXXII. Núm 96*. Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. pp. 73-98.

Field B. C., M.K. Field. (2003). *Economía ambiental*. Traducción de Gloria Trinidad Deocón. 3ª edic. McGraw-Hill. México. 556 pp.

García A. & G. Adolfo. (2009). *Las biofábricas desde el derecho comercial colombiano. Jurídicas. Vol 1, núm 1, enero-junio*. Universidad de Caldas, Colombia. pp. 97-116.

Hernández M. F., G. Montero & M. P. García Chemero. (2005). Administración II. 2º semestre. Licenciatura en Administración. Facultad de Contaduría y Administración, UNAM. 332 pp.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. (2005). Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México. Metodología. Fecha de consulta: 21 junio 2011. Dirección electrónica:
<http://www.inegi.org.mx/sistemas/biblioteca/detalle.aspx?c=10533&upc=702825000975&s=est&tg=0&f=2&pf=Cue>

Licea Alcazár, J.P.J. & L.S. Román Sotelo. (2005). *Microeconomía*. Carrera de Administración. Facultad de Contaduría y Administración, UNAM. México. 184 pp.

Macías, C. H. & O. Téllez V. (2008). Los estudios de sustentabilidad. *Ciencias 81*: 20-31.

Ordoñez, D. B. J. A. (2008). Cómo entender el manejo forestal, la captura de carbono y el pago de servicios ambienta. *Ciencias 90*: 36-42.

Reyes, Gil R. E., L. E. Galván R., M. & Aguilar S. (2005). El precio de la contaminación como herramienta económica e instrumento de política ambiental. *Interciencia. Vol. 30 No. 7* pp. 436-442.

Complementario

Anderson, D. M. (2003). *Environmental Economics and Natural Resource Management With Economic Applications*. Card. Thomson.

Enkerlin, E. G., R. Cano & E. Vogel. (1997). *Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible*. Thompson Eds. México.

11. Perfil docente

Biólogo con conocimientos y/o experiencia en el área de generación, desarrollo o comercialización de productos y servicios biológicos o profesional del área Económico-Administrativa con conocimientos y experiencia en Biología.

12. Propuesta de evaluación del cumplimiento del programa

Taller anual con los docentes que imparten la asignatura.

13. Responsables de la actualización

Biól. Joel Romero Carmona
Biól. Leticia López Vicente
M. en C. Manuel F. Rico Bernal
M. en C. Nicté Ramírez Priego
M. en C. Eliseo Cantellano de Rosas
Biól. Eduardo Alberto Ehnis Duhne
Biól. Maricela Arteaga Mejía

14. Aprobación

Revisado por:	Aprobado por:
Comisión de Planes y Programas Comité Académico de Carrera	H. Consejo Técnico 11 de noviembre de 2015