

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



Consortio de  
Universidades  
Mexicanas



ciencias de la tierra, u.a.z.  
minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	<b>Licenciado en Ciencias Ambientales</b>	<b>ASIGNATURA:</b>	GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN (OPTATIVA)
<b>RESPONSABLE:</b>		<b>SEMESTRE:</b>	
<b>CRÉDITOS:</b>	6	<b>TIPO:</b>	
<b>HORAS/SEMANA TEORÍA</b>	3 Horas (16 Semanas)	<b>ANTECEDENTES:</b>	
<b>HORAS/SEMANA PRÁCTICA</b>	0 Horas (16 Semanas)	<b>MATERIAS POSTERIORES:</b>	
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	186LCA	<b>CLAVE ASIGNATURA:</b>	86GECO

<b>Objetivo General de la Asignatura</b>	El objetivo de este curso es proporcionar al estudiante una introducción clara sobre el papel que tiene la Genética en la conservación de poblaciones y especies como entidades dinámicas capaces de evolucionar y de adaptarse a cambios ambientales, para de este modo minimizar su riesgo de extinción.
<b>Temario Teórico:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>INTRODUCCIÓN.</li> <li>ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA.</li> <li>ESTRUCTURA GENÉTICA DE LAS POBLACIONES Y MECANISMOS DE CAMBIO GENÉTICO EN LAS POBLACIONES</li> <li>LAS POBLACIONES DE TAMAÑO REDUCIDO Y FRAGMENTADAS</li> <li>CRITERIOS TAXONÓMICOS Y CONSERVACIÓN.</li> <li>CONSERVACIÓN EX SITU E IN SITU DE ANIMALES.</li> <li>UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS, PROBLEMAS ÉTICOS, SOCIALES Y POLÍTICOS EN LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS.</li> </ol>
<b>Estrategias de Enseñanza:</b>	Las clases teóricas se apoyarán con exposiciones magistrales y seminarios con expertos en la materia. Se apoyará con prácticas de campo y proyecto final. El portafolios, instrumento para la autorregulación y control de las evidencias del aprendizaje escolar
<b>Recursos y Materiales Empleados:</b>	Computadora Video proyector Transparencias electrónicas Libros Pizarrón
<b>Procedimientos de Evaluación:</b>	La evaluación tomará en cuenta: exámenes parciales, trabajos, participaciones, asistencia y en su caso examen final.

Bibliografía Básica:

Frankham, R., J. D. Ballou y D. A. Briscoe. 2002. Introduction to Conservation Genetics. Cambridge University Press.

Beebee, T, y G. Rowe. 2004. An introduction to Molecular Ecology. Oxford University Press.

Fontdevila, A., y A. Moya. 1999. Introducción a la genética de poblaciones. Editorial Síntesis.

Avise, J. C., y J. L. Hamrick (eds). 1995. Conservation Genetics. Case Histories from Nature. Chapman & Hall.

Frankel, O. H., A. H. D. Brown y J. J. Burdon. 1995. The Conservation of Plant Biodiversity. Cambridge University Press.