

## 1. Datos de identificación

• Nombre de la institución y de la dependencia:	Universidad Autónoma de Nuevo León Facultad de Ciencias Biológicas Biólogo
• Nombre de la unidad de aprendizaje:	Biología su Historia y Filosofía
• Horas aula-teoría y/o práctica, totales:	48
• Horas extra aula, totales:	12
• Modalidad:	Escolarizada
• Tipo de periodo académico:	2 Semestre
• Tipo de Unidad de aprendizaje:	Obligatoria
• Área Curricular:	ACFP
• Créditos UANL:	2
• Fecha de elaboración:	31/05/12
• Fecha de última actualización:	28/01/13
• Responsable(s) del diseño:	Dra. Minerva Salinas Peña, Dr. Humberto Quiroz Martínez.

## 2. Propósito(s)

Unidad de aprendizaje básica en el programa de Biólogo donde se aborda el origen y las transformaciones de las concepciones de las Ciencias Biológicas; contempla los acontecimientos históricos más significativos que dieron lugar al desarrollo y establecimiento de las principales disciplinas que la conforman; así como el impacto social en el tiempo. Punto de partida para varias de las unidades de aprendizaje que forman el nuevo plan de estudios tales como Biología Celular, Biología Molecular, Biología del Desarrollo, Genética, Evolución y Ecología.

Esta unidad contribuye para fortalecer el empleo del pensamiento lógico, crítico, creativo y propositivo para analizar fenómenos naturales y sociales que le permitan tomar decisiones en su ámbito de influencia; interviene frente a los retos de la sociedad actual y será capaz de construir propuestas innovadoras para superar los retos del ambiente global. Con esta unidad de aprendizaje se sentarán las bases para que el estudiante pueda aplicar las teorías evolutivas para el conocimiento y manejo de la biodiversidad un desarrollo sustentable.

### 3. Competencias del perfil de egreso

Competencias generales a las que contribuye esta unidad de aprendizaje

5. Emplear pensamiento lógico, crítico, creativo y propositivo para analizar fenómenos naturales y sociales que le permitan tomar decisiones pertinentes en su ámbito de influencia con responsabilidad.

10. Intervenir frente a los retos de la sociedad contemporánea en lo local y global con actitud crítica y compromiso humano, académico y profesional para contribuir a consolidar el bienestar general y el desarrollo sustentable.

12. Construir propuestas innovadoras basadas en la comprensión holística de la realidad para contribuir a superar los retos del ambiente global interdependiente.

- Competencias específicas del perfil de egreso a las que contribuye la unidad de aprendizaje

3. Aplicar las teorías evolutivas de manera holística para el conocimiento y manejo de la biodiversidad para el desarrollo sustentable.

### 4. Factores a considerar para la evaluación de la unidad de aprendizaje

Evidencias, Mapas conceptuales, Mapas mentales, Líneas de tiempo, Presentaciones orales y exámenes parciales.

### 5. Producto integrador de aprendizaje

Reporte de un análisis de un hecho histórico que contribuyó al desarrollo de las Ciencias Biológicas.

#### 1. Fuentes de apoyo y consulta (bibliografía, hemerografía, fuentes electrónicas)

Audesrik, K. T. y Audesirk, K. G. 1996. Biología I. Unidad en la Diversidad, Cuarta Edición, Ediotiral Prentice- Hall.

Ayala, F.J. and T. Dobzhansky, Eds., 1974. Studies in thy Philosophy of Biology. University of California Press Berkeley and Los Angeles, California.

Bernal, J. D. 1979. La Ciencia en Nuestro Tiempo, Segunda Edición, Edit. Nueva Imagen.

Gribbin, J. 2003. Historia de la Ciencia. Ed Critica: Barcelona

Mayr, E., 1998. Así es la Biología. Primera edición. Editorial Debate, S.A.

Papavero, N., J. Llorente-Bousquets y D. Espinosa-Organista, 1995. Historia de la Biología Comparada. Tomos I, II y III. Primeras Ediciones, Universidad Nacional Autónoma de México.

Reale G. and D. Antiseri. 2001. Historia del pensamiento filosófico y científico. 3era Ed. Herder: España. Tomos 1,11, 111.

Rojas Garcidueñas M. 1990. Introducción a la Historia de la Ciencia. Primera Edición, A. G. t. Editor, S. A.

Smallwood, W.L. y E.R. Green, 1970. Biología. Primera Edición en Español. Publicacion Cultural, S.A.

FUENTES ELECTRONICAS: BIBLIOTECA DIGITAL UANL:

OPAC: Catalogo de las Bibliotecas Centrales

CODICE: Catalogo de las bibliotecas de Preparatorias, Facultades y de Investigación

Base de datos

[Academic OneFile](#)

Academic Search Complete

Pro Quest Biology Journals