

TEMARIO DE EVOLUCIÓN

TEMAS Y SUBTEMAS

Unidad 1. Antecedentes al estudio de la Evolución.

1.1. La evolución como ciencia integradora de la Biología

- 1.1.1. Qué es la evolución
- 1.1.2. Porqué es importante el estudio de la Evolución.
- 1.1.3. Aspectos filosóficos en torno a la evolución.
- 1.1.5. La evolución como hecho y teoría.

1.2. La historia del pensamiento evolutivo

- 1.2.1. La evolución antes de Darwin
- 1.2.2. La contribución de Lamark
- 1.2.3. La contribución de Darwin
- 1.2.5. La Teoría Sintética de la Evolución
- 1.2.6.

Unidad 2. Procesos y fuerzas evolutivos en poblaciones y especies

- 2.1 Variación genética
- 2.2. La Ley de Hardy-Weinberg
- 2.3 Deriva génica
- 2.4 Endogamia
- 2.5 Migración
- 2.6 Mutación
- 2.7 Selección Natural

Unidad 3. Macroevolución: Evolución arriba del nivel de especie

- 2.1 Patrones y procesos en Macroevolución
- 2.2 La evolución de la Diversidad Biológica

BIBLIOGRAFIA

Darwin. 1859. El Origen de las Especies. Cualquier edición

Dawkins, Richard. 2009. Evolución: el mayor espectáculo sobre la tierra. Editorial Espasa Calpe. España

Núñez-Farfán, J. y L. Eguiarte (Comp.) 1999. La evolución biológica. UNAM-CONABIO. México DF. 457 pp

Futuyma, Douglas J. 2009 Evolution. 2nd Edition. Sinauer Associates Sunderland, Mass.

Morrone JJ y Magaña P. (Eds). 2009. Evolución Biológica: una visión actualizada desde la revista Ciencia. Facultad de Ciencias .UNAM. México DF. 621 pp