



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos

Materia:	EVOLUCIÓN
Código:	BIO603
Paralelo:	A
Periodo :	Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor:	TINOCO MOLINA BORIS ADRIÁN
Correo electrónico:	btinoco@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:	Ninguno

Nivel: 6

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
64	0	16	80	160	5

2. Descripción y objetivos de la materia

La teoría evolutiva explica el desarrollo de la vida en el planeta. Por tanto es clave y transversal en el curriculum de biología.

Se cubrirá la historia del desarrollo de la teoría evolutiva, los principales mecanismos de cambio evolutivo, teorías sobre la creación de especies, el cambio de las formas de vida en el planeta, y la historia evolutiva del Homo sapiens.

La teoría evolutiva explica el desarrollo de la vida en el planeta, y es clave entenderla si se quiere comprender los procesos biológicos actuales, y su gestión para manejo y conservación.

3. Contenidos

01.	INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA
01.01.	Importancia de estudiar evolución (4 horas)
01.02.	Inferencia sobre relaciones evolutivas (4 horas)
02.	SELECCIÓN NATURAL Y ADAPTACIÓN
02.01.	Selección natural y sus niveles (2 horas)
02.02.	La selección natural en acción (2 horas)
03.	COMO FUNCIONA LA EVOLUCIÓN
03.01.	Mutaciones y variación (4 horas)
03.02.	Las bases genéticas de la selección natural (4 horas)
03.03.	Evolución genotípica (4 horas)
03.04.	Deriva genética (4 horas)
03.05.	Evolución en el especio (4 horas)
03.06.	Selección sexual (4 horas)
04.	ESPECIACIÓN
04.01.	La creación de especies (8 horas)
05.	INTERACCIONES ENTRE ESPECIES

05.01.	Cooperación y conflicto (4 horas)
05.02.	Interacciones entre especies (4 horas)
6	HISTORIA DE LA VIDA EN EL PLANETA
06.01.	Historia evolutiva del planeta (4 horas)
06.02.	Macroevolución (4 horas)
06.03.	Evolución del Homo sapiens (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

r04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional

-Conoce los métodos modernos empleados en el estudio de la Evolución.	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros -Trabajos prácticos - productos
-Demuestra conocer y entender los conceptos y teorías.	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros -Trabajos prácticos - productos

r16. Relaciona las dinámicas entre la ciencia y la curiosidad humana a través de preguntas científicas

-Comprende claramente las causas y patrones responsables del proceso evolutivo	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros -Trabajos prácticos - productos
--	--

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Foros, debates, chats y otros	Lectura de libro	COMO FUNCIONA LA EVOLUCIÓN, ESPECIACIÓN, HISTORIA DE LA VIDA EN EL PLANETA, INTERACCIONES ENTRE ESPECIES, INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA, SELECCIÓN NATURAL Y ADAPTACIÓN	APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 8 (03-MAY-21 al 08-MAY-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico	COMO FUNCIONA LA EVOLUCIÓN, ESPECIACIÓN, HISTORIA DE LA VIDA EN EL PLANETA, INTERACCIONES ENTRE ESPECIES, INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA, SELECCIÓN NATURAL Y ADAPTACIÓN	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 12 (31-MAY-21 al 05-JUN-21)
Evaluación escrita	Prueba de conocimientos	COMO FUNCIONA LA EVOLUCIÓN, ESPECIACIÓN, HISTORIA DE LA VIDA EN EL PLANETA, INTERACCIONES ENTRE ESPECIES, INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA, SELECCIÓN NATURAL Y ADAPTACIÓN	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 12 (31-MAY-21 al 05-JUN-21)
Evaluación escrita	Examen	COMO FUNCIONA LA EVOLUCIÓN, ESPECIACIÓN, HISTORIA DE LA VIDA EN EL PLANETA, INTERACCIONES ENTRE ESPECIES, INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA, SELECCIÓN NATURAL Y ADAPTACIÓN	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Examen	COMO FUNCIONA LA EVOLUCIÓN, ESPECIACIÓN, HISTORIA DE LA VIDA EN EL PLANETA, INTERACCIONES ENTRE ESPECIES, INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA, SELECCIÓN	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		NATURAL Y ADAPTACIÓN			
Evaluación escrita	Examen	COMO FUNCIONA LA EVOLUCIÓN, ESPECIACIÓN, HISTORIA DE LA VIDA EN EL PLANETA, INTERACCIONES ENTRE ESPECIES, INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA, SELECCIÓN NATURAL Y ADAPTACIÓN	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Examen	COMO FUNCIONA LA EVOLUCIÓN, ESPECIACIÓN, HISTORIA DE LA VIDA EN EL PLANETA, INTERACCIONES ENTRE ESPECIES, INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA, SELECCIÓN NATURAL Y ADAPTACIÓN	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Futyuma D., M. Kirkpatrick.	Oxford University Press.	Evolution	2017	
Zimmer C., D. J. Emlen.	W.H. Freeman and Company	Evolution, Making Sense of Life.	2016	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/03/2021

Estado: **Aprobado**