UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos

Materia: BIOGEOGRAFÍA
Código: BIOI604
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: PADRON MARTÍNEZ PABLO SEBASTIÁN
Correo electrónico: pspadron@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Código: BIOI502 Materia: ECOLOGÍA II

Nivel: 6

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	16	40	120

2. Descripción y objetivos de la materia

En este curso se dará una introducción general a la Biogeografía, la cual estará enfocada en la región Neotropical, especialmente estudiando el origen, importancia y efecto de la formación de los Andes y Amazonia en la fauna y flora.
La Biogeografía es una disciplina transversal que permite integrar varias ciencias como la geografía, evolución, ecología, climatología y ciencias naturales, esto permite entender los procesos y patrones históricos, evolutivos y ecológicos responsables de la distribución de los organismos en el planeta.
La Biogeografía es una ciencia fundamental que ayuda a comprender la distribución de los seres vivos en el planeta, así como las causas que determinan dicha distribución. Esto permite entender la diversidad en general, sus patrones y origen

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.	**INTRODUCCIÓN A LA BIOGEOGRAFÍA**
01.01.	Introducción al curso (2 horas)
01.02.	Historia de la biogeografía (4 horas)
01.03.	Tectónica de placas (2 horas)
01.04.	Procesos geológicos (2 horas)
01.05.	El Contexto Físico (2 horas)
02.	**DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES**
02.01.	Distribución de Especies y comunidades (2 horas)
02.02.	Dispersión e emigración (2 horas)
02.03.	Dispersión, barreras, vicarianza (4 horas)

02.04.	Especiación, Endemismo y extinción (2 horas)
02.05.	Gradientes de Biodiversidad (2 horas)
03.	**BIOINFORMÁTICA GEOGRÁFICA**
03.01.	Modelos de nicho (2 horas)
03.02.	Maxent (8 horas)
03.03.	Qgis (4 horas)
03.04.	Diva (6 horas)
04.	**PLEISTOCENO**
04.01.	Causas y Efectos (2 horas)
04.02.	Intercambio Biótico (2 horas)
04.03.	Refugio del Pleistoceno (2 horas)
05.	**BIOGEOGRAFÍA DE ISLAS**
05.01.	Teoría (4 horas)
05.02.	Aplicaciones (2 horas)
6	**BIOGEOGRAFÍA DEL AMAZONAS**
06.01.	Origen (2 horas)
06.02.	Patrones biogeográficos y efectos en la diversidad (2 horas)
7	**BIOGEOGRAFÍA DE LOS ANDES**
07.01.	Origen (2 horas)
07.02.	Patrones biogeográficos y efectos en la diversidad (2 horas)

5. 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 procesos biológicos que intervienen en la distribución de los seres vivos	-Evaluación escrita -Proyectos
-Describe los factores actuales (biológicos y ecológicos) y pasados que definen la distribución actual de los seres vivos	-Evaluación escrita -Proyectos
-Obtiene conocimiento de los principios y fundamentos teóricos de la Biogeografía	-Evaluación escrita -Proyectos
r05. Conoce las principales regiones biogeográficas y ecosistemas del Ecuador, así como la flora y fauna asociados	
-Identifica los patrones de distribución de poblaciones y comunidades tanto globales (Biomas) como los principales ecosistemas del Ecuador y cuáles son sus características biofísicas.	-Evaluación escrita -Proyectos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	evaluación escrita	BIOINFORMÁTICA GEOGRÁFICA, DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES, INTRODUCCIÓN A LA BIOGEOGRAFÍA, PLEISTOCENO	APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 8 (03/05/21 al 08/05/21)
Proyectos	Proyecto ciclo	BIOGEOGRAFÍA DE ISLAS, BIOINFORMÁTICA GEOGRÁFICA, DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES, PLEISTOCENO	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Examen escrito	BIOGEOGRAFÍA DE ISLAS, BIOGEOGRAFÍA DE LOS ANDES, BIOGEOGRAFÍA DEL AMAZONAS, BIOINFORMÁTICA GEOGRÁFICA, DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES, INTRODUCCIÓN A LA BIOGEOGRAFÍA, PLEISTOCENO	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Proyectos	Proyecto ciclo	BIOGEOGRAFÍA DE ISLAS, BIOINFORMÁTICA GEOGRÁFICA, DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES, PLEISTOCENO	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Examen escrito	BIOGEOGRAFÍA DE ISLAS, BIOGEOGRAFÍA DE LOS ANDES, BIOGEOGRAFÍA DEL AMAZONAS, BIOINFORMÁTICA GEOGRÁFICA, DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES, INTRODUCCIÓN A LA BIOGEOGRAFÍA, PLEISTOCENO	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Hoorn, C. y Wesselingh.	willey blackwell	Amazonia: landscape and species evolution A look into the past.	2010	
Quammen, D.	Scribner	The Song of the Dodo: Island Biogeography in an Age of Extinctions	1996	
Wulf, A.	Vintage	The Invention of Nature: Alexander von Humboldt's New World	2016	
Cox, C.B., P.D. Moore y Ladle, R.J	WILEY-BLACKWELL. USA	Biogeography: an Ecological and Evolutionary Approach	2016	
Lomolino, M.V, Riddle, B.R., Whittaker, R.J., y Brown, J. H	Sinauer Associates, Inc. Publishers. Sunderland,	Biogeography	2010	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 10/03/2021

Estado: Aprobado