



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

1. Datos generales

Materia: CLIMATOLOGÍA
Código: CTE0024
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: PACHECO NIVELO JHEIMY LORENA
Correo electrónico: jlpacheco@uazuay.edu.ec

Nivel: 5

Distribución de horas.

| Docencia | Práctico | Autónomo: 0 | | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
| | | Sistemas de tutorías | Autónomo | |
| 3 | | | | 3 |

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Los estudiantes aprenderán el origen, medición y procesamiento de información de la Precipitación, Esguimiento, Evaporación e Infiltración además de manejar las fuentes de información, datos y técnicas empleadas en Climatología. Sobre todo, los estudiantes comprenderán la importancia que tiene la Climatología y la Meteorología en el Medioambiente.

Los conocimientos de climatología son las bases para entender e informar sobre la distribución y formación de las ecosistemas. Así mismo, estos conocimientos de climatología y meteorología ayuden en la toma de decisiones sobre la manejo y restauración de ecosistemas.

Estos conocimientos son la base para entender Biogeografía y ayudaran en restauración y conservación de ecosistemas

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

aa. Manejar los conocimientos de las ciencias fundamentales.

-Mostrar conocimientos de la origen, medición y procesamiento de información de la Precipitación, Esguimiento, Evaporación e Infiltración.

Evidencias
 -Evaluación escrita
 -Prácticas de laboratorio
 -Trabajos prácticos - productos

ap. Diseñar programas de monitoreo, conservación y restauración de ecosistemas.

-Utilizar las fuentes de información, datos y técnicas empleadas en Climatología

Evidencias
 -Evaluación escrita
 -Prácticas de laboratorio
 -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------------------|----------------------|---|------------|--------------|--|
| Evaluación escrita | Temas del 1.1 al 2.1 | INTRODUCCIÓN A LA METEOROLOGÍA, VARIABLES METEOROLÓGICAS | APORTE 1 | 5 | Semana: 2 (19-SEP-16 al 24-SEP-16) |
| Evaluación escrita | Temas 2.2 al 2.4 | VARIABLES METEOROLÓGICAS | APORTE 1 | 5 | Semana: 4 (03-OCT-16 al 08-OCT-16) |
| Evaluación escrita | Temas 3.1 al 4.3 | MONITOREO METEOROLÓGICO, PROCESAMIENTO DE DATOS METEOROLÓGICOS | APORTE 2 | 5 | Semana: 7 (24-OCT-16 al 29-OCT-16) |
| Prácticas de laboratorio | Tema 5.1 a 5.3 | INTRODUCCIÓN A LA CLIMATOLOGÍA | APORTE 2 | 5 | Semana: 9 (07-NOV-16 al 09-NOV-16) |
| Evaluación escrita | Temas 5.4 al 6.4 | CAMBIO CLIMÁTICO Y VARIABILIDAD CLIMÁTICA, INTRODUCCIÓN A LA CLIMATOLOGÍA | APORTE 3 | 5 | Semana: 12 (28-NOV-16 al 03-DIC-16) |
| Trabajos prácticos - productos | Temas 6.4 al 6.5 | CAMBIO CLIMÁTICO Y VARIABILIDAD CLIMÁTICA | APORTE 3 | 5 | Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16) |
| Evaluación escrita | Todos los temas | CAMBIO CLIMÁTICO Y VARIABILIDAD CLIMÁTICA, INTRODUCCIÓN A LA CLIMATOLOGÍA, INTRODUCCIÓN A LA METEOROLOGÍA, MONITOREO METEOROLÓGICO, PROCESAMIENTO DE DATOS METEOROLÓGICOS, VARIABLES METEOROLÓGICAS | EXAMEN | 20 | Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017) |
| Evaluación escrita | Todos los temas | CAMBIO CLIMÁTICO Y VARIABILIDAD CLIMÁTICA, INTRODUCCIÓN A LA CLIMATOLOGÍA, INTRODUCCIÓN A LA METEOROLOGÍA, MONITOREO METEOROLÓGICO, PROCESAMIENTO DE DATOS METEOROLÓGICOS, VARIABLES METEOROLÓGICAS | SUPLETORIO | 20 | Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017) |

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|--------------|-----------|---------------------------------|------|-------------------|
| I. G SIMMONS | Omega | BIOGEOGRAFÍA NATURAL Y CULTURAL | 1982 | 978-84-282-0680-8 |

Web

| Autor | Título | Url |
|-----------------------------|--|---|
| F. Javier Sánchez San Román | Dpto. Geología – Universidad De Salamanca, España (2004) | http://web.usal.es/javisan/hidro |

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

| Autor | Título | Url |
|---|--------|---|
| Instituto Nacional De Meteorología E Hidrología | Inamhi | http://www.inamhi.gob.ec/ |

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **29/08/2016**

Estado: **Aprobado**