

Sílabo del Curso

CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

1. Código y nombre del curso

OCEG1025 - CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA

2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

2 créditos y 3 horas de docencia

3. Nombre del coordinador o instructor del curso

JONATHAN MARCELO CEDEÑO OVIEDO

4. Texto guía, título, autor y año

• Frederick K. Lutgens, Edward J. Tarbuck.. Atmosphere, The: An Introduction to Meteorology (12)

5. Información específica del curso

a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

El propósito de este curso es proporcionar a los participantes los conocimientos básicos del tiempo y clima que les permitan entender los procesos que ocurren en la atmósfera y estar mejor capacitados para tomar decisiones para disminuir el impacto del clima en los sistemas socioecológicos. El participante conocerá las medidas de adaptación y mitigación que se pueden implementar para enfrentar el cambio y la variabilidad climática y de esa medida minimizar los impactos negativos y aprovechar los positivos. Se presentarán tópicos de relevancia como el efecto de invernadero, el agujero de la capa de ozono, el Fenómeno de El Niño, entre otros y como estos afectan a nuestra sociedad. El énfasis más que en la memorización de conocimientos básicos será en el desarrollo del pensamiento crítico de manera que al final del curso el estudiante pueda discutir sobre estos temas.

b. Prerequisitos

OCEANOGRAFÍA DESCRIPTIVA - OCEG1001

Co - Requisitos

FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA OCEANOGRÁFICA - OCEG1002

c. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Describir los parámetros utilizados para medir el tiempo y el clima, e identificar sus diferencias.

2.- Evaluar información en tiempo real en internet, para poder hacer estimaciones del tiempo y el clima en una región en particular.

3.- Realizar investigación, usando internet para realizar reportes sobre temas relacionados con el Cambio Climático.



Sílabo del Curso

CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

- Habilidad para comunicarse efectivamente en español

7. Lista resumida de los temas a cubrir

- 1.- INTRODUCCION
- 2.- LA ATMOSFERA
- 3.- VARIABLES METEOROLOGICAS
- 4.- FUNDAMENTOS DE METEOROLOGIA
- 5.- TOPICOS DE CLIMATOLOGIA

