

Sílabo del Curso

OCEANOGRAFÍA DE LA REGIÓN ECUATORIAL

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

1. Código y nombre del curso

OCEG1012 - OCEANOGRAFÍA DE LA REGIÓN ECUATORIAL

2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 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

- Sarachik, Edward S. & Mark A. Cane. El Niño-Southern Oscillation phenomenon (1st Edition)
 - a. Otro material suplementario
- Clarke, Allan J.. An introduction to the dynamics of El Niño & the Southern Oscillation (1st Edition)
- Stewart, Robert. Introduction to Physical Oceanography (Sept 2008 Edition)
- Mann, Keneth H.. Dynamics of marine ecosystems: biological-physical interactions in the oceans (Third Edition)

5. Información específica del curso

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

Este curso estudia los procesos que gobiernan la distribución de las variables oceanográficas en las zonas tropicales de los océanos, con énfasis en el Pacífico ecuatorial; así como los principales modos de variabilidad en esta región, destacándose entre ellos El Niño-Oscilación del Sur (ENSO). Al final, el conocimiento de estos elementos es puesto en perspectiva frente al concepto de gestión de riesgo, para reducir el impacto en el territorio ante este tipo de eventos (ENSO), que forman parte de la variabilidad natural de la Tierra.

- b. Prerequisitos

ANÁLISIS DE INFORMACIÓN OCEANOGRÁFICA - OCEG1007

OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA - OCEG1014

- c. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Entender los procesos océano-atmósfera globales y de mesoescala que suceden en la región ecuatorial, y cómo estos influyen en la distribución de propiedades a lo largo de los océanos tropicales.

2.- Analizar los diferentes sistemas de corrientes ecuatoriales, integrando los conceptos de balances dinámicos y las fuerzas que lo gobiernan.



Sílabo del Curso

OCEANOGRAFÍA DE LA REGIÓN ECUATORIAL

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

3.- Evaluar la variabilidad asociada a los eventos El Niño-Oscilación del Sur y sus impactos, para el establecimiento de estrategias de mitigación-prevención de riesgos de desastres.

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 comprender la responsabilidad ética y profesional
- Reconocimiento de la necesidad de emprender, y las habilidades para convertirse en emprendedor

7. Lista resumida de los temas a cubrir

- 1.- Balance de calor
- 2.- Procesos ecuatoriales
- 3.- El Niño-Oscilación del Sur: dinámica
- 4.- El Niño-Oscilación del Sur: impactos

