

## Sílabo del Curso

### SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

#### 1. Código y nombre del curso

OCEG1023 - SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA

#### 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

- Jochen Zschau, Andreas N. Kiippers (Eds.). Early Warning Systems for Natural Disaster Reduction (1st Edition)
  - a. Otro material suplementario
    - Gladys T. Michel, Ivy Beltrán, Javier Gonzales, Ivar Arana, Oscar Paz. Guía para la conformación de Sistemas Municipales de Alerta Temprana ()
    - David Rogers, Vladimir Tsirkunov. Implementing Hazard Early Warning Systems (GFDRR WCIDS Report 11-03)
    - Reid Basher. Global early warning systems for natural hazards: systematic and people-centred ()
    - IFCR. Community early warning systems: guiding principles ()

#### 5. Información específica del curso

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

Este curso busca un detallado entendimiento de los 4 componentes o pilares de un Sistema de Alerta Temprana (SAT) sus métodos, herramientas de monitoreo y habilidades requeridos para realizar un diagnóstico, pronóstico, comunicar y preparar la respuestas a diferentes tipos de amenazas climáticas; inundaciones, sequías, movimientos de masas, tormentas costeras, epidemias, riesgos costeros.

- b. Este curso es: Complementario

#### 6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Conocer los diferentes elementos de un sistema de alerta temprana (SAT) y mecanismos para la planificación, prevención, y desarrollo de planes de contingencia y respuesta.

2.- Comprender el enfoque de análisis de riesgos, a partir de las amenazas, exposición, susceptibilidad y capacidad adaptativa de los sistemas humanos.

3.- Desarrollar la habilidad para articular, comunicar y colaborar con comunidades y actores claves en el desarrollo de planes de prevención, contingencia y respuesta ante eventos



## Sílabo del Curso

### SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

extremos climáticos y no climáticos.

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

#### **7. Lista resumida de los temas a cubrir**

- 1.- Introducción a Sistemas de Alerta Temprana para riesgos y amenazas climáticas
- 2.- Elementos de un Sistema de Alerta temprana
- 3.- Sistemas de Alerta Temprana hidro-meteorológico: inundaciones, sequías, deslizamientos
- 4.- Sistemas de Alerta Temprana para eventos no-climáticos y multi-amenazas
- 5.- Sistema de Alerta Temprana basado en comunidades
- 6.- Visita a un Sistema de Alerta temprana: estación de monitoreo, sistema de comunicación y de respuesta

