

Sílabo del curso

SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

1. Código y nombre del curso

OCEG1041 - 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

- Zschau, Jochen, Andreas N. Kiippers (Eds.). Early Warning Systems for Natural Disaster Reduction (1st Edition)
 - a. Otro material suplementario
- Michel, Gladys T.; I. Beltrán, J. Gonzáles, I. Arana, O. Paz. Guía para la conformación de Sistemas Municipales de Alerta Temprana ()
- Rogers, David; Vladimir Tsirkunov. Implementing Hazard Early Warning Systems (GFDRR WCIDS Report 11-03)
- Basher, Reid. 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)

Esta asignatura de formación profesional (Itinerario) detalla los 4 componentes o pilares de un Sistema de Alerta Temprana (SAT), sus métodos, herramientas de monitoreo y habilidades requeridas para realizar un diagnóstico, pronóstico, comunicación y preparación de respuestas a diferentes tipos de amenazas tales como inundaciones, sequías, deslizamientos, terremotos, volcanes y tsunamis.

- 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: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

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