



EDUCACIÓN EN DESASTRES

UN PROGRAMA UDEC



Universidad
de Concepción
CHILE

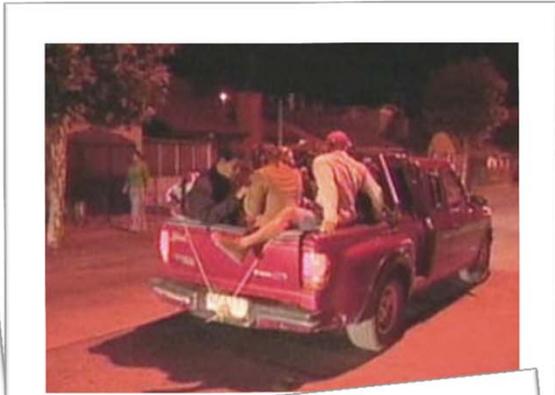
VIGÍAS DE LA TIERRA

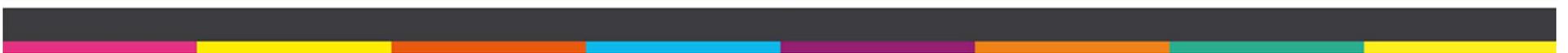


MOTIVACIÓN

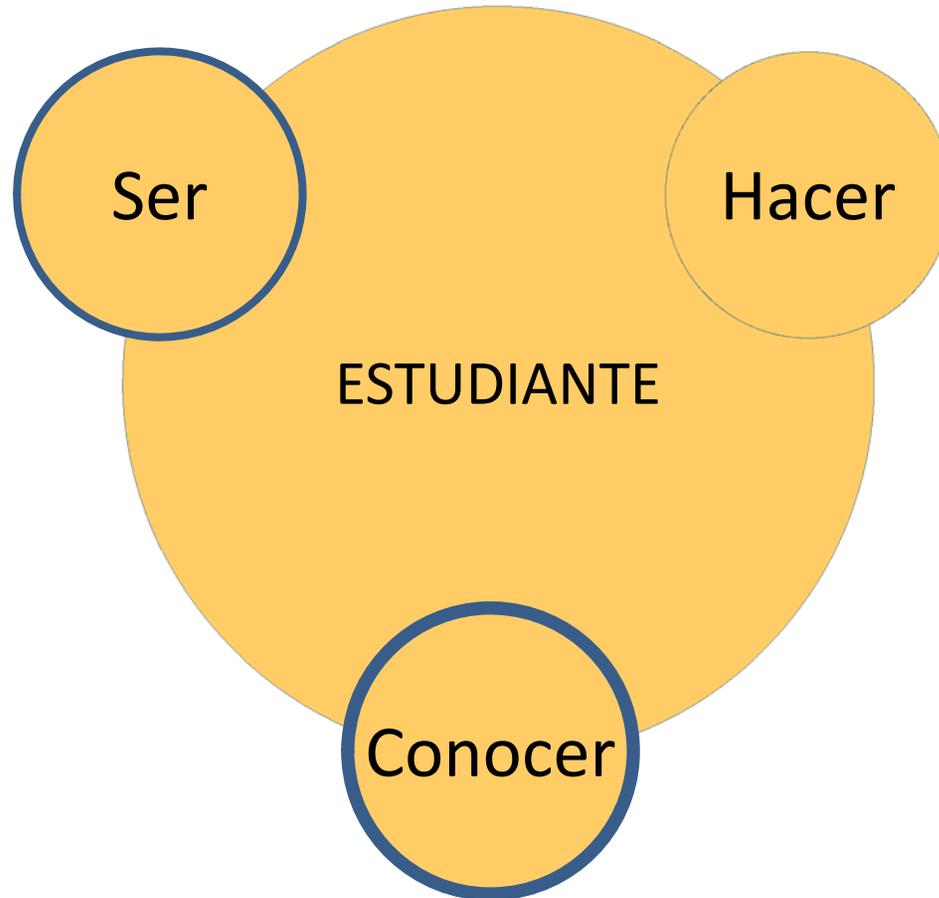
- 2005 “Falso Tsunami” en Gran Concepción.
- 2006 Inundaciones Región del Biobío
- 27F 2010 Terremoto y Tsunami
- Jun 2010 Inicio de acciones para desarrollar Programa Piloto Multimedia Educativo de Desastres.
- Dic 2010 SECREDUC provee recursos para Piloto.













ELIGE TU CURSO!!



VIGÍAS DE LA TIERRA (piloto)

- Niños de 5 – 9 años (NT2, NB1, NB2)
- Fenómeno de terremoto (2011)
- Fenómeno de Tsunami (2012) 



¿De qué se trata **Vigías de la Tierra?**



PLATAFORMA VIGÍAS DE LA TIERRA



Unidad Terremoto NT1-NT2

Capítulo I Viaje al Centro de la Tierra

Clase 1
La tierra ¿Tiene
capas?

Clase 2
¿Como es el
interior de la
Tierra?

Capítulo II Viaje en el Tiempo

Clase 3
¿Por qué se
producen?

Clase 4
¿Qué pasa con
las placas?

Capítulo III Base Secreta

Clase 5
Conociendo los
signos

Capítulo IV Simulador de Terremotos

Clase 6
¿Qué hago?

Clase 7
¿Qué hacer
después?

Capítulo V ¿Qué aprendimos?

Clase 8
¿Cuanto
sabemos de los
terremotos?



Unidad Terremoto NB1

Capítulo I Viaje al Centro de la Tierra

Clase 1
Terremotos:
¿Cómo se
originan?

Clase 2
¿Se mueven los
continentes?

Capítulo II Viaje en el Tiempo

Clase 3
**Terremotos en
Chile y en el
mundo**

Capítulo III Base Secreta

Clase 4
**Previendo
riesgos**

Clase 5
¿Qué hago en el
colegio?

Capítulo IV Simulador de Terremotos

Clase 6
¿Qué puedo
hacer?

Clase 7
¿Qué hacemos
Ahora?

Capítulo V ¿Qué aprendimos?

Clase 8
¿Cuanto
sabemos de los
terremotos?



Unidad Terremoto NB2

Capítulo I Viaje al Centro de la Tierra

Clase 1
**Terremotos:
¿Por qué se
mueven los
Continentes?**

Capítulo II Viaje en el Tiempo

Clase 2
**Terremotos :sus
causas y su
historia**

Clase 3
**¿Son normales
los terremotos?**

Capítulo III Base Secreta

Clase 4
**Plan de acción
para el Colegio**

Clase 5
**Plan de
emergencia
familiar**

Capítulo IV Simulador de Terremotos

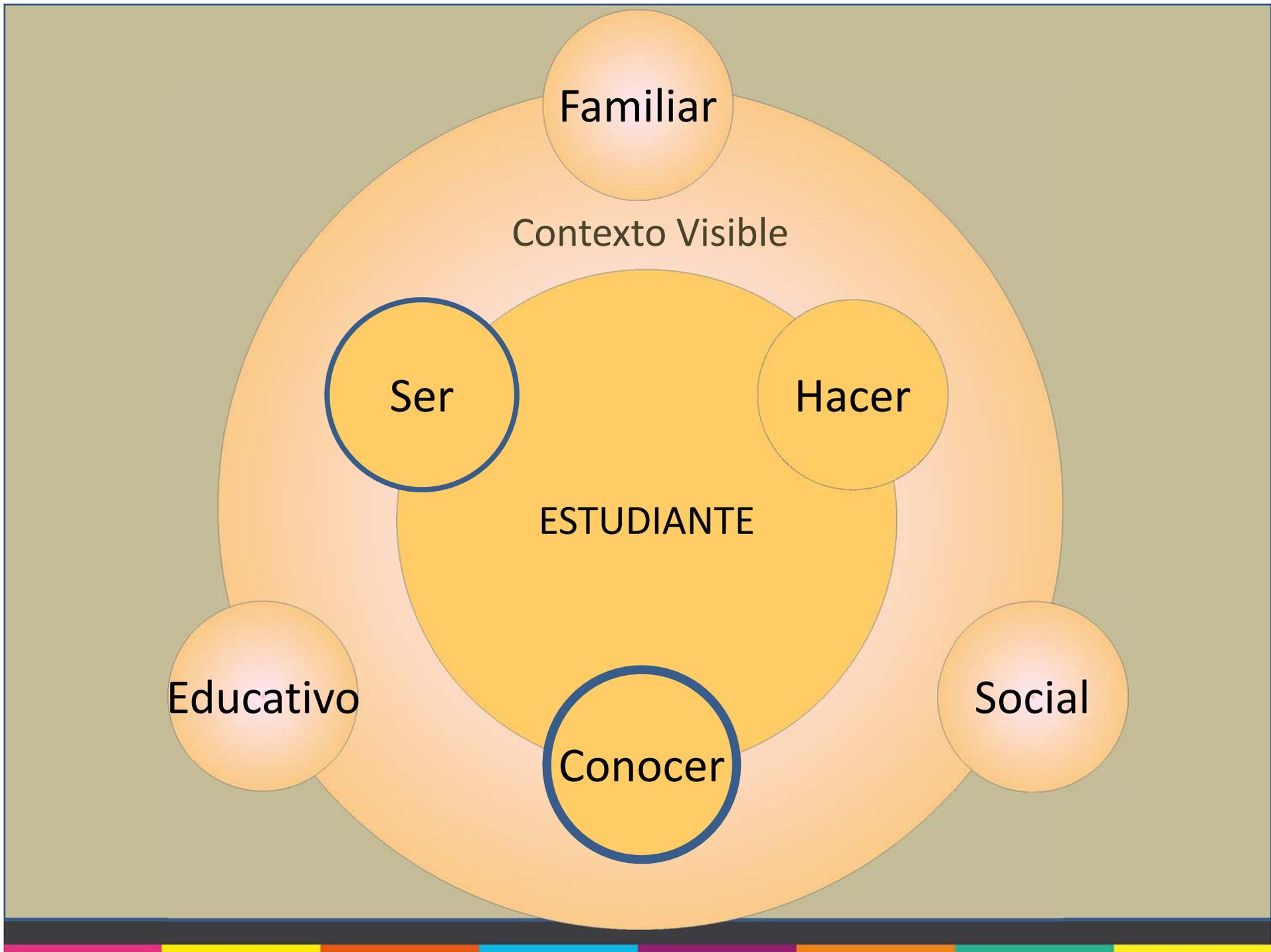
Clase 6
**¿Qué hacemos
ante los
terremotos?**

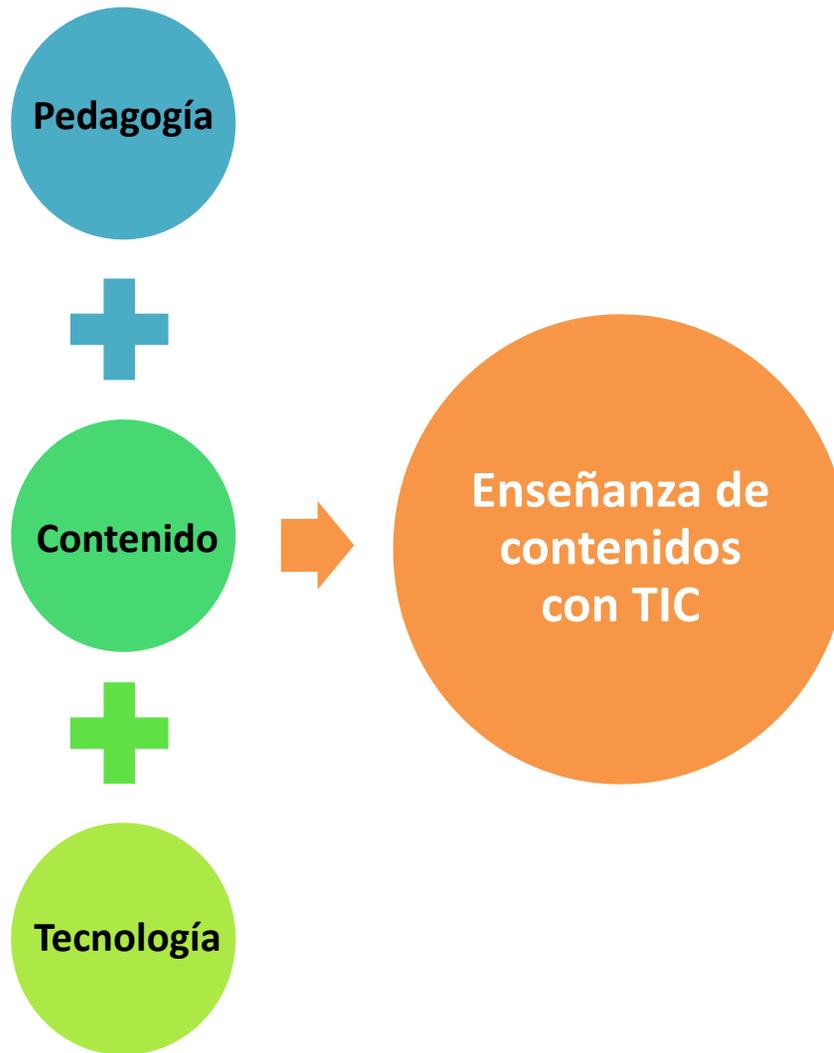
Clase 7
**¡OH! y ahora,
¿Quién podrá
defendernos?**

Capítulo V ¿Qué aprendimos?

Clase 8
**¿Cuanto
sabemos de los
terremotos?**









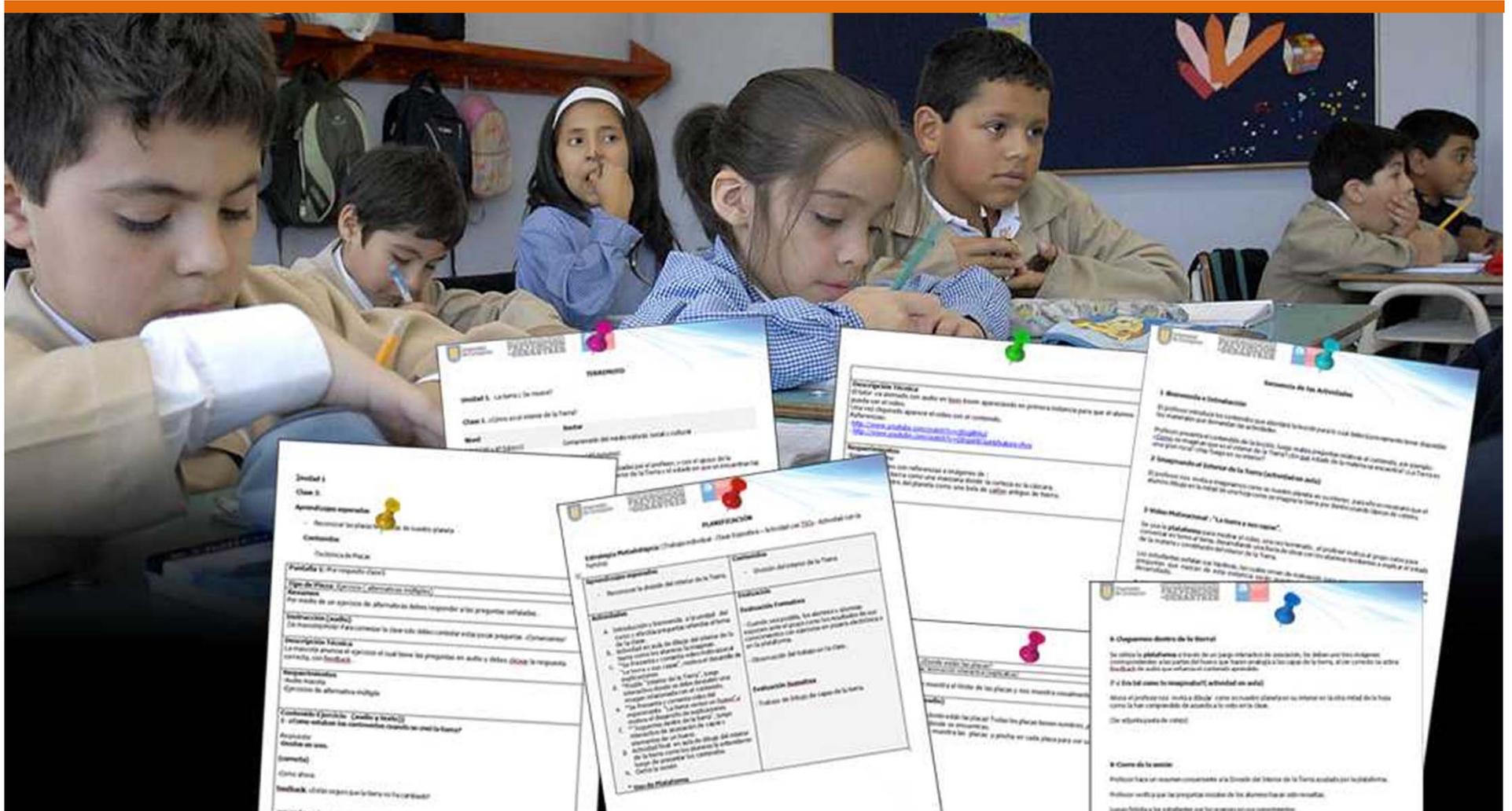
Adaptamos el contenido en complejidad, forma y lenguaje para hacer que este curso sea motivador y cautivante para todos los niños.



IINSERTAR VIDEO ADJUNTO

MAKING OF VIGÍAS DE LA TIERRA





PROFESORES



FORMACIÓN DE HÁBITOS



ETAPA PILOTO

VIGÍAS DE LA TIERRA

- 8 Unidades, que contemplan diferentes fenómenos naturales y antrópicos.
- 6 Ciclos de formación durante la escolaridad, desde prekinder a 2º medio.
- Desde 5 a 15 Años.
- Integración a los planes y programas de educación.



REQUERIMIENTOS PARA APLICACIÓN

- Capacitación de profesores.
- Establecer el diseño pedagógico con el establecimiento educacional.
- Cumplir con infraestructura mínima.



CONCLUSIONES DEL PILOTO

- **Modelo educativo exitoso**
 - ✓ Incentiva el uso de TIC en profesores.
 - ✓ Alumnos son cautivados por el uso de la tecnología y el método de aprendizaje.



PROYECCIONES DEL PROGRAMA

- Perfeccionar el Piloto e implementar los otros niveles escolares para Terremoto y Tsunami.
- Según recursos disponibles, integrar otros fenómenos que contempla el programa.
- Traducir, liberar y transmitir a la comunidad escolar (educadores, alumnos y familia) el conocimiento científico y tecnológico para reducir el riesgo de desastres.



RESUMEN

- El programa tiene el respaldo de investigadores y expertos de la UdeC en las diversas temáticas.
- Se desarrolló un modelo basado en TIC para llevar contenidos complejos al nivel de comprensión y entendimientos de los escolares.
- Es esencial el compromiso de las instituciones de educación para diseminar los contenidos de la plataforma.



Unidades

Primer año estudio Nivel

Terremoto	Tsunami	Volcanismo y procesos dinámicos de la superficie de la Tierra: <ul style="list-style-type: none"> • Deslizamiento • Alud-Aluvión • Otros 	Fenómenos meteorológicos o hidrológicos 1: <ul style="list-style-type: none"> • Tormenta • Granizada • Tornado • Huracán
-----------	---------	--	---

Segundo año estudio Nivel

Fenómenos meteorológicos o hidrológicos 2: <ul style="list-style-type: none"> • Inundación • Sequía • Helada 	Fenómenos origen biológico: <ul style="list-style-type: none"> • Plagas • Epidemias 	Amenazas de origen antrópico 1: <ul style="list-style-type: none"> • Amenazas antrópicas de origen tecnológico • Amenazas antrópicas referidas a la guerra y la violencia social 	Amenazas de origen antrópico 2: <ul style="list-style-type: none"> • Amenazas antrópicas referidas a conductas humanas negligentes (accidentes de tránsito, aéreos, ferroviarios o náuticos, incendios, otros...)
--	--	---	---

Los niveles Corresponden a:

NT1/NT2: PreK y Kinder	NB1: 1º y 2º básico	NB2: 3º y 4º básico	NB3/4: 5º y 6º básico	NB5/6: 7º y 8º básico	NM1/NM2: 1º y 2º Medio
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

Por lo tanto el alumno aprenderá dentro de los dos años el programa completo de fenómenos, los cuales irá profundizando en cada nivel , hasta alcanzar la totalidad de los contenidos al salir de segundo año de enseñanza media.





Nuestro Sitio web

www.vigiasdelatierra.cl

