

SIEMENS | Stiftung

Educando a los jóvenes para crear soluciones al cambio climático y otros desafíos globales 23 de Junio de 2021

Intern © Siemens Stiftung

siemens-stiftung.org



The
Index
Project

- **Introducción**
Mariano Alesandro, The Index Project, Denmark
- **Design Thinking – un método adecuado en la Educación en Cambio Climático**
Christine Niewöhner, Fundación Siemens Stiftung, Alemania
- **Un compás para mejorar la vida**
Mariano Alesandro, The Index Project, Denmark
- **Educando en STEM para la resiliencia socioecológica a través de Design Thinking: experiencias en Chile**
Corina González Weil y Valeria León Delgado, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
- **KATAIX - Un caso aplicado de Design Thinking**
Amalia Cubillos Toro, KATAIX, Chile
- **Diálogo**

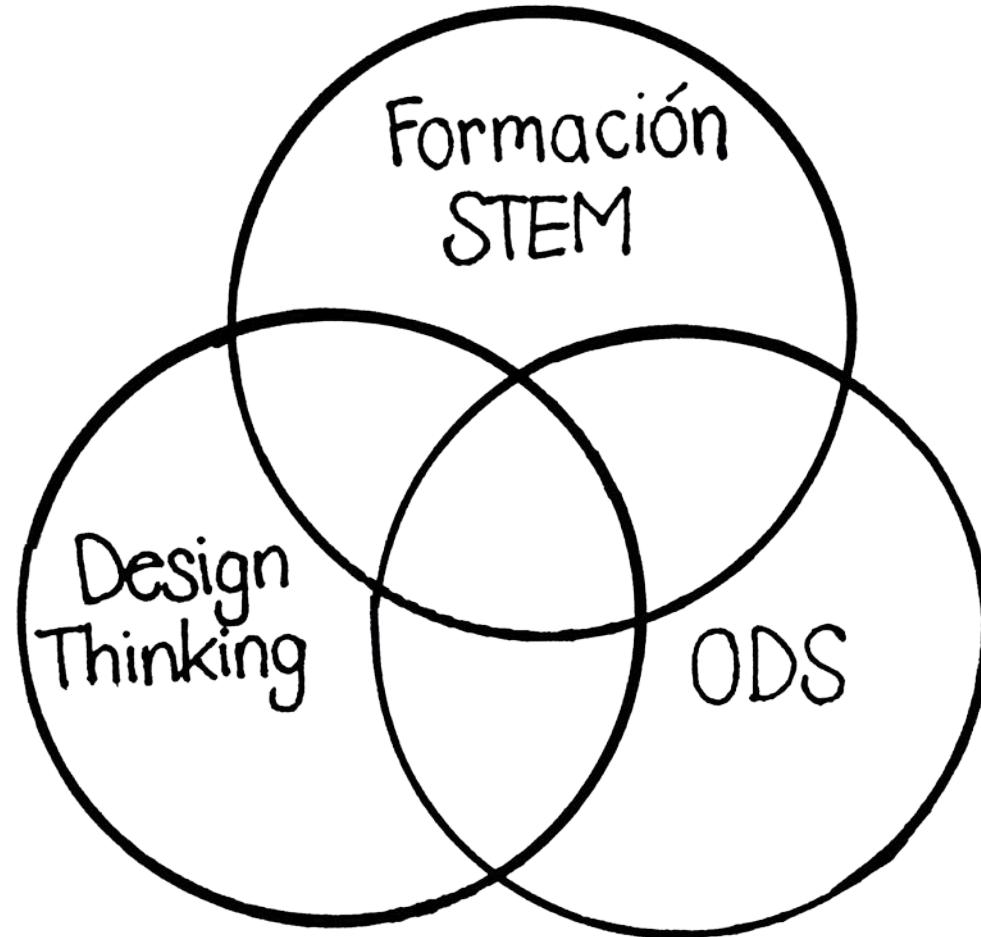
Como fundación sin fines de lucro promovemos el desarrollo social sostenible

SIEMENS | Stiftung





1. Alfabetización Climática
2. Mitigación y Adaptación al Cambio Climático
3. Acción Climática y Ciudadanía Activa





OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Design Thinking – un método adecuado y una mentalidad en la Educación en Cambio Climático

SIEMENS | Stiftung

centrarse en el contexto de un reto específico

un enfoque multiperspectivo de los problemas complejos

prepara una mentalidad de compromiso y responsabilidad

una metodología centrada en el ser humano y basada en soluciones



...en cooperación con The Index Project

SIEMENS | Stiftung



The Index Project

Proyecto internacional “Design Thinking en STEM”

SIEMENS | Stiftung



Portal de Medios

para la enseñanza de STEM



SIEMENS | Stiftung



Sobre el portal

Medios

Métodos

Actual



Marcadores



Iniciar sesión

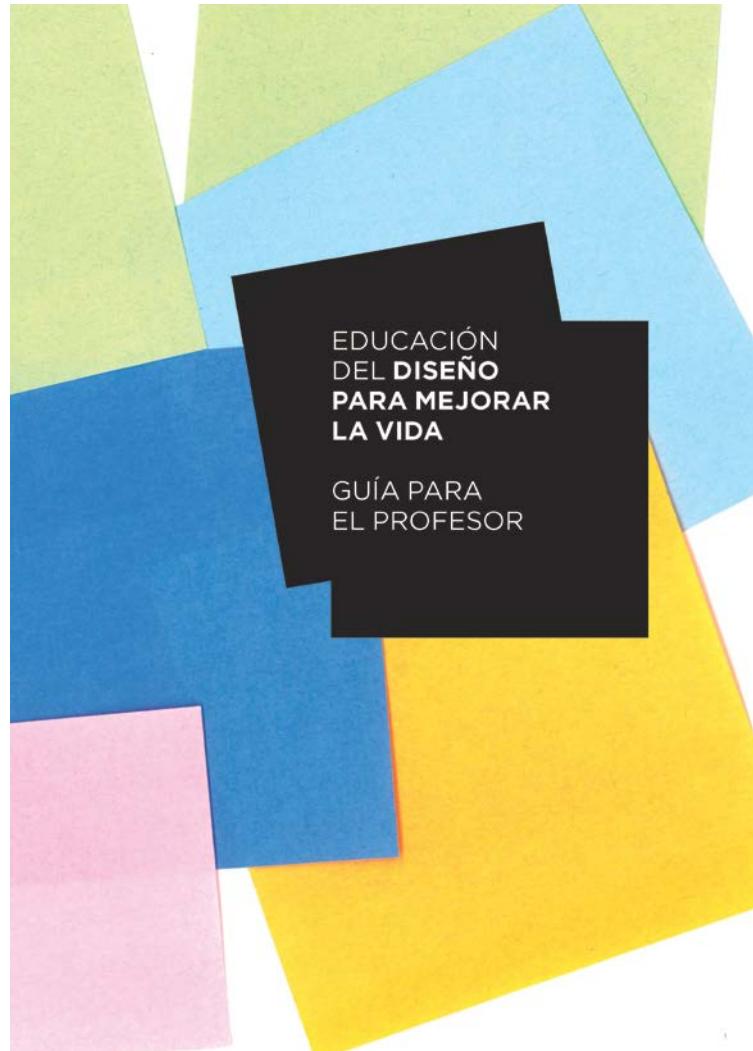


Idioma



Design Thinking como enfoque creativo

El Design Thinking es un método creativo para hacer tangibles los problemas complejos y desarrollar soluciones adecuadas en varios pasos iterativos. Los alumnos enfrentan la tarea desde la perspectiva del usuario. En el trabajo en grupo definen sus necesidades y recogen ideas para la resolución de problemas. Los comprueban con la ayuda de prototipos de diseño propio y comienzan de nuevo el proceso para encontrar una solución satisfactoria. El método promueve la curiosidad, el compromiso y la empatía, así como la capacidad de innovación, y el pensamiento independiente y crítico. Estas competencias juegan un papel importante, especialmente en las asignaturas de STEM. El profesor o profesora guía a los grupos a través del proceso de Design Thinking de una manera moderada y concomitante.



- Introducción a la metodología y apoyo en la aplicación en las clases escolares
- Fundamentos didácticos y descripción detallada del proceso del Design Thinking
- **Ejercicios y técnicas** inmediatamente aplicables en el aula
- **Bitácora** para reflexiones y el desarrollo de proyectos

Página 4: Pixabay: https://cdn.pixabay.com/photo/2019/12/10/07/18/ice-4685227_1280.jpg (17.06.21)

Página 4: Estudio del Potsdam Institut für Klimalagenforschung (2020): *Social tipping dynamics for stabilizing Earth's climate by 2050.* https://publications.pik-potsdam.de/rest/items/item_23515_7/component/file_24584/content (21.06.2021)

Página 5: Gráfico: Veronika Kleiner, Siemens Stiftung

Página 6: CEPAL: *Objetivos de Desarrollo Sostenible.* <https://www.cepal.org/es/temas/agenda-2030-desarrollo-sostenible/objetivos-desarrollo-sostenible-ods> (03.02.2021)

Página 7: Gráfico: Veronika Kleiner, Siemens Stiftung

Página 8: The INDEX Project: *Finalists INDEX Award*

Página 9: Fotografías: Jonathon Rees, Pernille Brun Andersen y Cristóbal Saavedra

Página 10: Portal de Medios: *Design Thinking en la enseñanza STEM:* <https://medienportal.siemens-stiftung.org/es/design-thinking> (03.02.2021)

Página 11: The INDEX Project: *Educación del Diseño para Mejorar la Vida. Guía para el profesor.* <https://medienportal.siemens-stiftung.org/download/112868> (21.06.2021)

¡Muchas gracias por su atención!

Siemens Stiftung

<https://www.siemens-stiftung.org/en/projects/design-thinking-in-stem/>

<https://medienportal.siemens-stiftung.org/teachingmethods>

Contacto:

Christine Niewöhner:

Christine.Niewohner@siemens-stiftung.org

Mariano Alesandro:

ma@theindexproject.org

The Index Project:

The Index Project

<https://theindexproject.org/>

Otros enlaces:

IDEO

<https://www.ideo.com/work/education>

HPI School of Design Thinking

<https://hpi.de/school-of-design-thinking/hpi-d-school.html>

d.school at UCT Capetown

<https://hpi.de/school-of-design-thinking/hpi-d-school.html>

Creative Confidence

<https://www.creativeconfidence.com/>