



**SIEMENS** | Stiftung

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

The  
Index  
Project

Intern © Siemens Stiftung

[siemens-stiftung.org](https://www.siemens-stiftung.org)

- **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



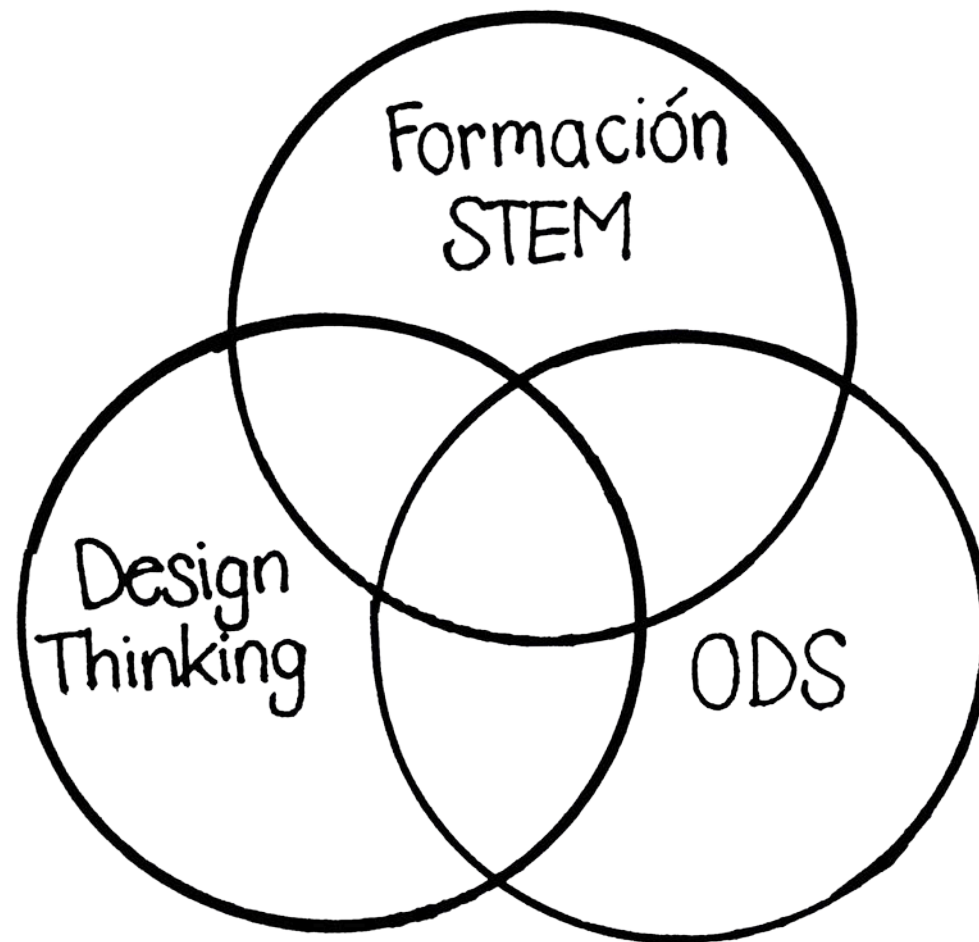


# Una Educación en Cambio Climático integral

**SIEMENS** | Stiftung



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







# 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](#)

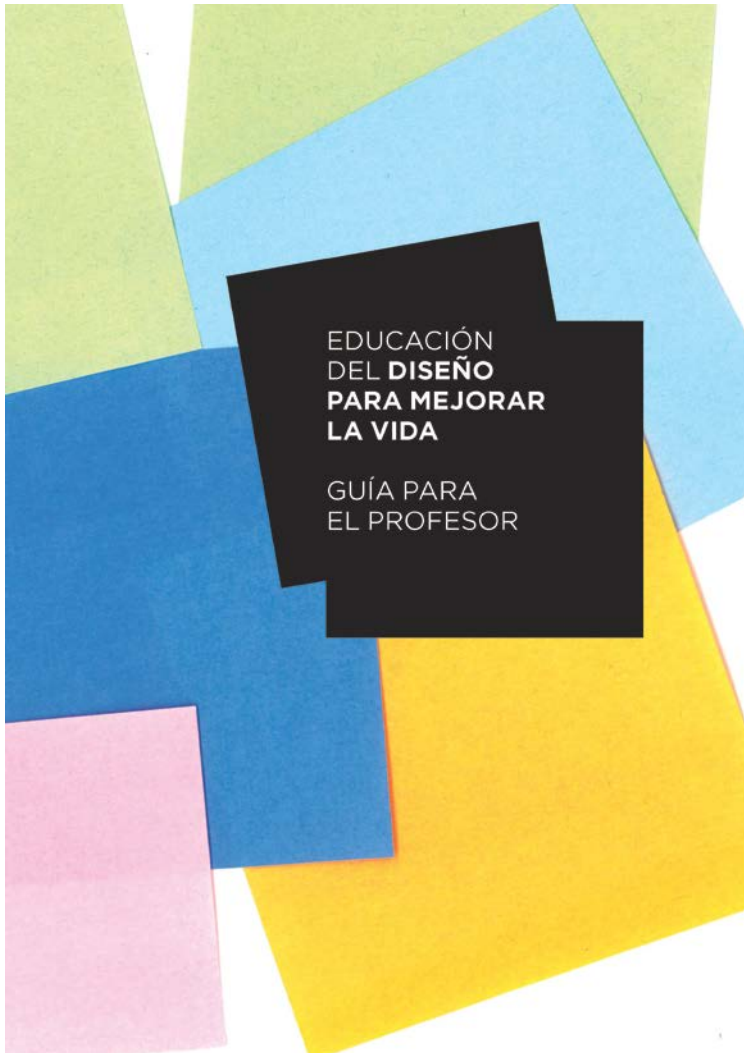
[Marcadores](#) [Iniciar sesión](#) [Idioma](#)



Design Thinking en  
la enseñanza de  
STEM

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

Página 4: Estudio del Potsdam Institut für Klimaforschung (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](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 Saaveda

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.Niewoehner@siemens-stiftung.org](mailto:Christine.Niewoehner@siemens-stiftung.org)

Mariano Alesandro:

[ma@theindexproject.org](mailto: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/>