



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE



Curso Innovación en Ingeniería y Ciencias

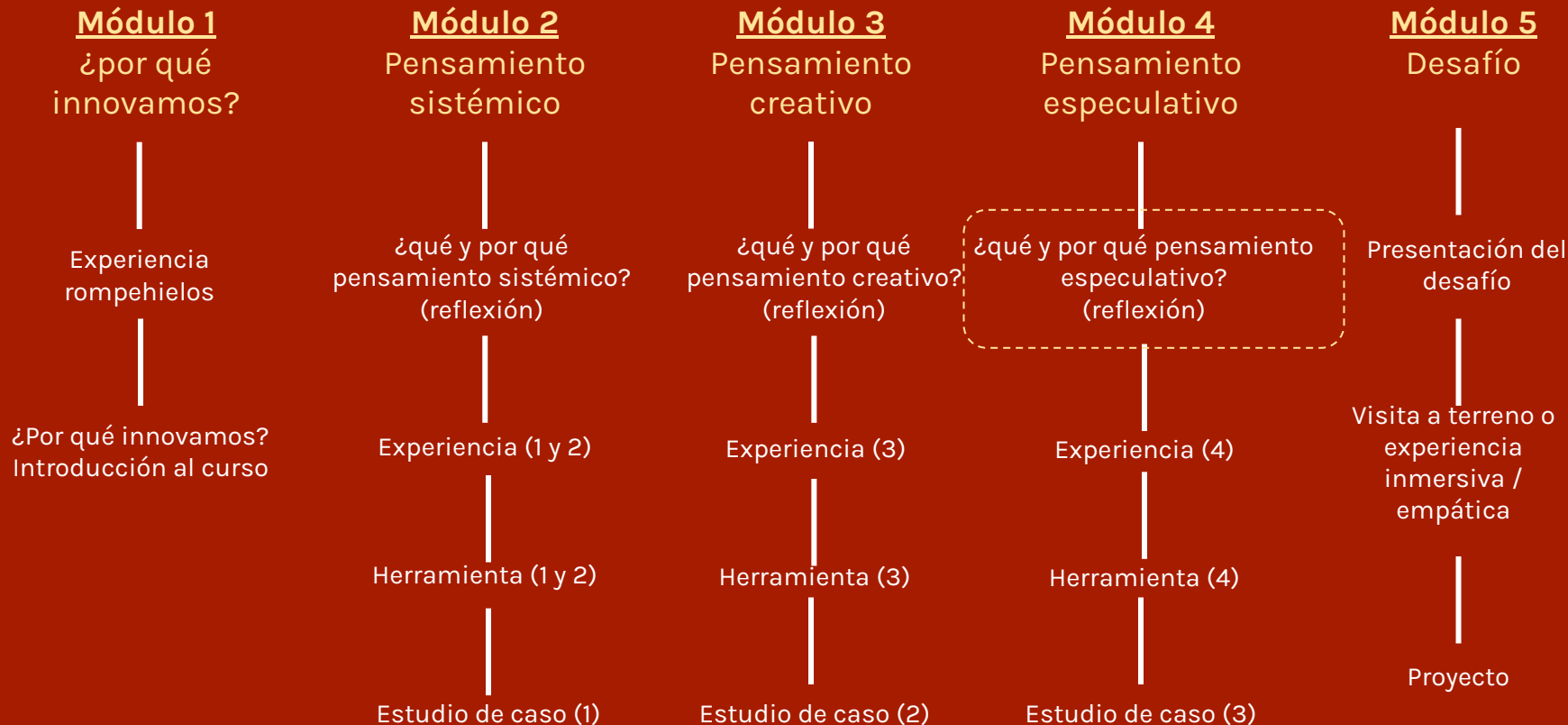
10 de Mayo 2024

Pensamiento Especulativo

Sesión 13

(1) Reflexión

Estructura curso



PENSAMIENTO ESPECULATIVO EN **INNOVACIÓN**

[TED Talk Anab Jain](#)

@superflux

¿Por qué necesitamos
imaginar futuros
diferentes?



Reflexión

(1) Actualmente... ¿Qué señales, nuevos conocimientos, proyectos o enfoques que emergen desde tu campo profesional te preocupan o te entusiasman? ¿por qué?

(2) A futuro... ¿Te preocupa el impacto (positivo o negativo) que puedas generar desde tu profesión?

¿Qué significa **diseñar futuros** en innovación?

El futuro **no se puede predecir**, pero sí se puede imaginar, intuir y pronosticar qué podría suceder.

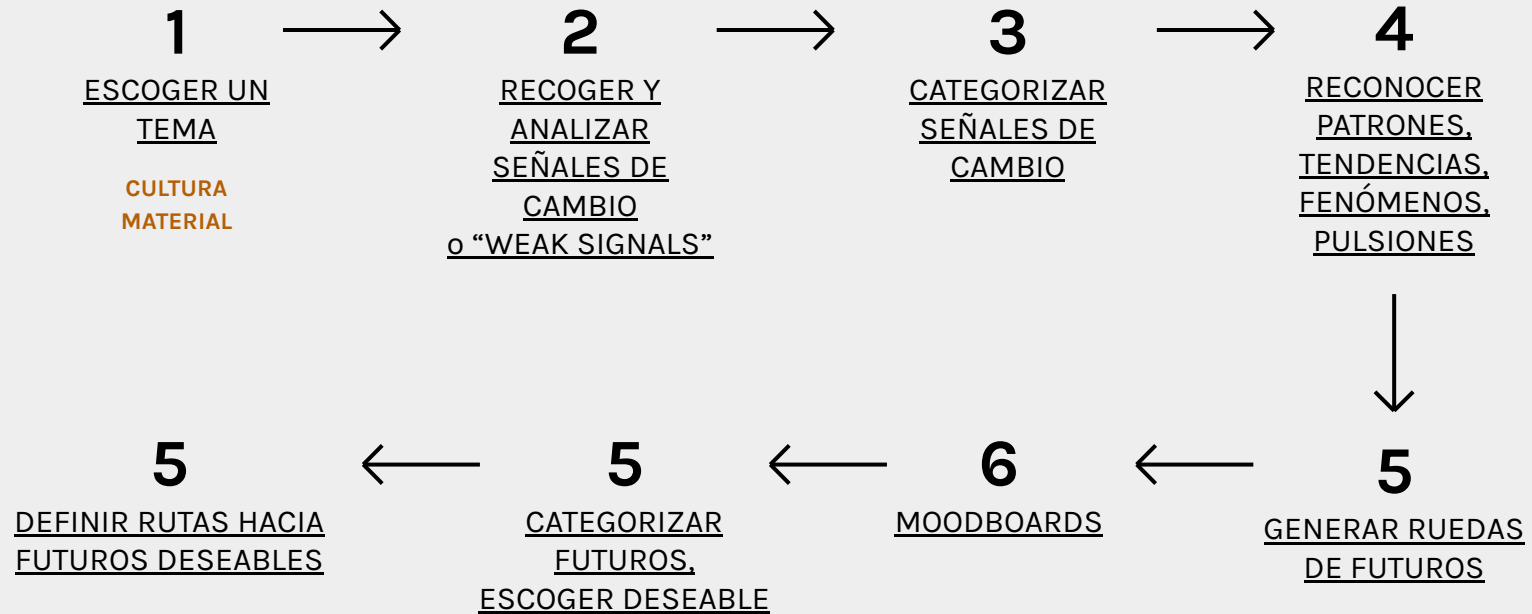
El diseño de **futuros**, son herramientas que intentan **anticipar** de una manera ordenada, rigurosa y a través de la investigación, nuevos escenarios a corto, mediano y largo plazo.

¿Por qué **diseñamos futuros** en innovación?

(1) CONSECUENCIAS: Para comprender que cualquier proyecto o iniciativa que impulsamos puede tener consecuencias positivas o negativas a corto, mediano o largo plazo.

(2) INFLUENCIAS: Es una herramienta que, de ser aplicada de forma rigurosa, puede ayudar a que las soluciones que impulsemos permitan acelerar una transición hacia **futuros deseados**.

Diseño especulativo:



PASO 1: Escoger un tema

FUTURO DE LA CULTURA MATERIAL:

qué se produce, quién produce, cómo se produce, bajo qué principios o influencias se produce, políticas en torno a la producción, de dónde emerge materia prima, dónde termina, valores del consumidor, normativas, contexto económico, etc

PASO 2: Recoger y analizar señales de cambio o una WEAK SIGNAL

¿Qué es una señal de cambio?

Señal de cambio es un indicio inusual y concreto que está sucediendo a tu alrededor y que llama la atención porque antes no lo habías observado o quizás está tomando fuerza.

¿Cómo obtener señales de cambio?

Observa a tu alrededor y busca en fuentes confiables.



ANALIZAR Y CATEGORIZAR SEÑALES DE CAMBIO

A partir de noticias y reportajes relacionados con cultura material, obtenidos en medios digitales, realiza una “ficha de señales” por cada una de estas señales. Luego, define si esta señal de cambio es social, tecnológica, económica, política o relacionada con el medio ambiente.



Tiempo Estimado: 15 preparación de fichas + 15 presentaciones



Equipos: Individual.



Noticia o reportaje, ficha de señal y lápiz.



Objetivos: Comprender cómo ciertas iniciativas, acontecimientos o actividades pueden ser señales de cambio.



Formato: Presencial, FabLab.



Delincuentes intentan extorsionar a familia estadounidense con voz de su hija clonada con IA: Llamado incluyó gritos y llanto

La madre Jennifer DeStefano estaba convencida de que quien estaba al otro lado del teléfono era su hija. Experto asegura que solo tres segundos de la voz de una persona bastan para crear un audio que se escuche como ella.

18 de Abril de 2023 | 12:25 | El Comercio/GDA/Editado por Sofia Dib, Emol.



El Mercurio (imagen referencial)



EL COMENTARISTA OPINA

El futuro de la astronomía: El universo invisible en ondas infrarrojas

7 0 4



FRASE DEL MOMENTO

"La legislación en temas de seguridad en Chile se siente que avanza a punta de leyes con nombres propios. Yo no quiero ver la ley con nombre de mi esposa, hermana o mamá, de mis conocidos o no conocidos (...) Los nombres de leyes no pueden avanzar en función de muertos".

CARLOS PINELA

Víctima de portonazo

115

En qué consiste el desafío del apagón, el reto de TikTok por el que murió la nena de 12 años

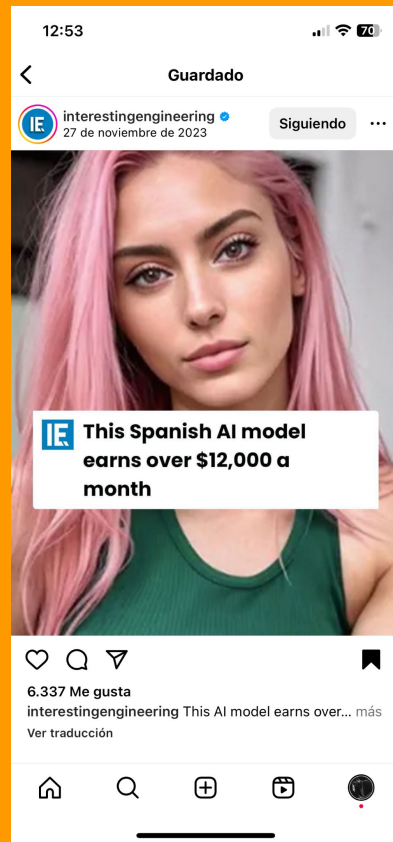


El mismo ya causó varias muertes en todo el mundo y se agrava con el correr del tiempo. Preocupación.

- Tenía 12 años, realizó un reto viral de TikTok y murió
- Declaró "La Toretto", la influencer de La Plata que atropelló y mató a un motociclista



EJEMPLOS DE SEÑALES DE CAMBIO





FICHA SEÑALES DE CAMBIO:

Imagen:

TÍTULO SEÑAL DETECTADA:

Resumen de lo que hayas percibido o entendido:

Por qué es relevante si siguiera ocurriendo:

Fuente:

STEEP:

SOCIAL/VALORES: cultura, estilo de vida, comportamiento del consumidor, valores, religión...

TECNOLÓGICO: innovación en comunicaciones, energía, transporte, medicina, digital..

ECONÓMICO: empleo, startups, recesión, microeconomía, tratados internacionales, comercio, impuestos..

MEDIOAMBIENTE: cambio climático, biodiversidad, extinciones, crisis hídrica..

POLÍTICO: elecciones, guerras, regulaciones, financiamiento..

