

## Material de la clase 1

### • Introducción a la Problemática del Mundo Actual. El Marco Teórico

Durante la primera clase vamos a realizar, en primera instancia, el recorrido del programa de la materia y a abordar material de lectura que nos permitirá comprender los siguientes temas:

- La crisis del modelo civilizatorio;
- La reformulación de los conceptos subyacentes al modelo, esto es, los conceptos de hombre, naturaleza, trabajo, productividad, tecnología, racionalidad y progreso, entre otros.

Así, debemos dar cuenta de la metodología que es necesaria para comprender este abordaje. Para ello debemos comprender que es preciso atender a las siguientes pautas:

- 1- Analizar procesos y no hechos aislados;
- 2- Vincular los problemas en red, estableciendo las articulaciones entre los distintos subsistemas;
- 3- Abordar la lógica estructurante de dichos procesos.

Desde esta perspectiva, el marco teórico desde el cual vamos a analizar los problemas responde al pensamiento complejo, desde el marco epistemológico elaborado por Edgar Morin y los Principios de la Termodinámica.

Ahondemos un poco más.

#### **El pensamiento complejo, desde la perspectiva de Edgar Morin:**

Edgar Morin, filósofo y sociólogo francés, apunta a un encuadre teórico que enfoca los hechos como procesos dinámicos de interacción. Esto significa que lo que interesa es la forma en que estos procesos se autoorganizan e interactúan a través de tensiones entre sus componentes, en una red de complementariedad y antagonismo.

Así se rompe el modelo analítico, causalista y lineal, que podemos graficar como una implicación simple: **A, entonces B** (Por ejemplo: Si llueve, me mojo).

Entonces, ¿cuál es la diferencia entre estos dos modelos de pensamiento?

Para el modelo analítico, *cada cosa es lo que es*.

Para el pensamiento complejo, *nada es solo lo que es, sino que cada cosa es más de lo que es*.

¿Por qué? Porque es una red que implica su contexto.

Este enfoque también transforma el alcance de la responsabilidad ética y del compromiso político: en cuanto somos conscientes del carácter hologramático de las técnicas y los instrumentos que nos rodean, nuestra responsabilidad moral y nuestro compromiso político amplían su horizonte para abarcar las consecuencias mediatas y las pautas de interacción humana que incorporamos a través de los artefactos.

La segunda perspectiva es la de los **Principios de la Termodinámica**

Para analizar el movimiento contradictorio de las civilizaciones, Jeremy Rifkin – sociólogo y economista estadounidense- propone la perspectiva de las leyes de la termodinámica.

La **primera** ley es la **ley de la conservación de la energía**: la energía del universo es constante, no se crea ni se destruye, pero se transforma.

La **segunda** es la **ley de entropía**: en el proceso de transformación se disipa energía en forma de calor y desórdenes.

Las naciones y empresas enmascaran los fenómenos entrópicos desplazándolos fuera de sus áreas, especialmente de la económica. Pero los gastos generados por los desórdenes ambientales o sociales deberán ser absorbidos por la sociedad, de cualquier manera.

Por tanto, desde esta doble perspectiva, los problemas pueden ser diagnosticados a partir de otras coordenadas que, a su vez, transformará el carácter de las soluciones que se puedan proponer.

Los invitamos a pensar esta nueva manera de dar cuenta de la realidad para poder establecer la relación de este marco de pensamiento con la carrera que han elegido y que los sitúa como protagonistas.

A través del foro de debate intentaremos reflexionar entre todos acerca de las ideas trabajadas en esta primera clase, pensando en la forma en que lo ha interpelado en su rol de futuro ingeniero en sistemas, a través de la siguiente pregunta:

**¿Cuáles creen que son problemáticas que encuentran más apropiadas en relación a la profesión que eligieron?**

Para profundizar estos temas, le recomendamos leer el capítulo introductorio: “**El marco teórico**”, del siguiente libro que encontrará en Recursos y Bibliografía:

Regnasco, M. J. (2008). *Para comprender las problemáticas del mundo actual*. Buenos Aires: Ediciones Holograma.

### **Material Multimedia Complementario**

Sobre Edgar Morin y el Pensamiento Complejo:

[https://www.youtube.com/watch?v=Q1h\\_vA\\_f4k&t=3s&ab\\_channel=MultiversidadMundoRealEdgarMorin](https://www.youtube.com/watch?v=Q1h_vA_f4k&t=3s&ab_channel=MultiversidadMundoRealEdgarMorin)

Entropía:

[https://www.youtube.com/watch?v=F41on6Bicns&ab\\_channel=BELLEZAF%C3%8DSICAelaperitivo](https://www.youtube.com/watch?v=F41on6Bicns&ab_channel=BELLEZAF%C3%8DSICAelaperitivo)

