

Concepto	Ideas Básicas
Sistema	Conjunto de dos o más elementos tales que el comportamiento independiente de cada elemento influye en el comportamiento del todo.
Cambio	Se modifica constantemente, siempre es acelerado, tiene la atención en estos días ya que ejerce presión.
Ritmo de cambio	Es rápido, los retrasos en atenderlo pueden ser costosos y desastrosos.
Choque del Futuro	La parálisis que sufre el humano frente al cambio que requiere modificaciones.
Complejidad de Problemas	Entre mayor sea, el tiempo que tome la solución del problema incrementará.
Era	Periodo de la historia en el que la gente comparte, entre otras cosas, el uso de un método común de investigación y una visión de la naturaleza del mundo.
Cambio de era	Transformaciones fundamentales y profundas de los métodos para intentar comprender el mundo y de la comprensión real del mismo.
Era de la Máquina	Se creía que el Universo era una máquina que fue creada por Dios para realizar Su obra. El hombre debía cumplir con la voluntad de Dios.
Análisis	Proceso en el que se estudia y se trata de comprender el comportamiento de las partes de un sistema de forma singular para reunir la información y conformar una idea del todo.
Reduccionismo	Para entender algo es necesario separarlo conceptual o físicamente en sus partes. Toda realidad de nuestra experiencia del mundo puede reducirse a elementos indivisibles fundamentales.
Determinismo	Todas las cosas son el efecto de una causa, de otro modo no se pueden relacionar o entenderse. Excluye el azar o elección.
Causa y efecto	Una cosa es suficiente para otra si la ocurrencia de la primera asegura la ocurrencia de la otra.
Demostración cosmológica de la existencia de Dios	Se deriva del apego a la relación de causa y efecto y, a la creencia de poder entender el Universo completamente.
Mecanicismo	El Universo se deriva del uso exclusivo del análisis y de las doctrinas del reduccionismo y el determinismo.
Revolución Industrial	Sustitución del hombre como fuente de trabajo por máquinas hechas por él mismo.
Ironía de la Revolución Industrial	Reducción del trabajo del hombre a tareas elementales. Fuimos reducidos a comportarnos como máquinas, realizando tareas repetitivas muy simples.
Era de los sistemas	Síntesis de la Era de la Máquina, movimiento de muchas voluntades. Está tomando forma ante nuestros ojos.
Dilema	Problema o pregunta que no puede resolverse o contestarse en el marco de la visión del mundo dominante y pos consiguiente la pone en tela de juicio.
Investigación de Operaciones	Actividad interdisciplinaria, dirigida a resolver los problemas en la administración y el control de sus complejas operaciones.
Pensamiento sistémico	La cosa por explicar se trata como una de las partes de un todo contenedor. Expande el centro de atención del Investigador.
Pensamiento analítico	El objeto por explicar se trata como un todo que debe separarse. Reduce el centro de atención del Investigador.
Síntesis	Se enfoca en la función, revela por qué los objetos operan como lo hacen. Produce entendimiento. Permite explicar. Mira afuera de los objetos.
Expansionismo	Parte del pensamiento sistémico que habla acerca de obtener aumentos en la comprensión mediante la expansión de los sistemas, no en la reducción a sus elementos. La comprensión avanza del todo a las partes.
Teleología	Forma orientada a los resultados en vez de los elementos de entrada.
Sistema Determinista	Sistemas y modelos en los que ninguna de las partes ni el todo son intencionados. Su comportamiento está determinado. (mecanismos)