

Universidad Nacional Autónoma de México

Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida

Licenciatura en Geografía Aplicada

Semestre 2022-2

TECNOLOGÍAS DE LA INVESTIGACIÓN Y COMUNICACIÓN

**Paradigma de una IDE**

Profa.: Mtra. Rosa Martha Peralta Blanco

**Alumna: Perla Jazmín Guzmán Bautista**

Jueves 28/04/2022

Kühn es un doctor en física con conocimientos en historia, filosofía de la ciencia y epistemología.

El paradigma de Kühn se relaciona con un conjunto de conocimientos, técnicas, procedimientos y valores implícitos que normalmente son aceptados por una comunidad científica en un tiempo y contexto determinado.

Esto da como resultado al Ciclo de Ciencia Normal, en donde el paradigma explica varios fenómenos a través de las mismas técnicas, procedimientos y valores; sin embargo, también existen fenómenos que no se pueden explicar y a estos se les llama anomalías. Cuando estas anomalías se acumulan y se intentan resolver dan pie a una crisis de paradigmas, en el cual el paradigma anterior es reemplazado por un nuevo paradigma que es capaz de explicar el fenómeno anterior y otros nuevos; este nuevo paradigma se convierte en el paradigma dominante dando como efecto un nuevo periodo de ciencia normal.

La resignificación se refiere a que cada nuevo paradigma tiene una continuidad a uno anterior, esto con el objetivo de obtener la verdad en donde el resultado es conocimiento científico en evolución y cada vez se corrige a mayor medida.

La inconmensurabilidad de los paradigmas remarca el anti positivismo y nos dice que ningún paradigma es más verdadero que otro, sino que el conocimiento científico actual es más eficaz y ayuda a conocer de otra manera la realidad.

La Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) cuenta con cuatro componentes básicos para poder considerarla como eficaz, los elementos son de carácter: política, geográfica, tecnológica y social. Es un conjunto de datos, metadatos, tecnologías, políticas, estándares, recursos humanos y usuarios, armonizados e integrados en un sistema virtual para compartir información geográfica a través de la web.

El autor considera que las IDE no ha sido efectivas ante el desencadenamiento de las crisis de cualquier tipo. En cambio, los mapas de seguimiento e imágenes de evolución sí; pero nada concreto para la toma de decisiones. De igual manera, considera que las IDE no son relevantes, en la aplicación, desarrollo y ejecución de las políticas públicas.

La migración de IDE a ICE (Infraestructuras de Conocimiento Espacial) se da debido a su evolución por los gestores políticos y administrativos en sus cuatro componentes. La forma en la que cambian es la siguiente:

* Política: Actualizando convenios y alianzas con documentos legales prácticos y eficaces que se lleven a cabo en una escala estatal, autonómica y local.
* Geográfica: Simplificando modelos y atendiendo a la realidad y rapidez vigente en el ámbito geoespacial
* Tecnológico: Con tendencias reales que dan soluciones espaciales de forma más rápida y efectiva a las necesidades públicas o privadas
* Social: Aumentando el conocimiento geográfico de cualquier actor.

Las IDE se encuentran en una crisis paradigmática debido a que está siendo sustituida por las ICE, a pesar de que siguen funcionando ya no son tan efectivas ni tan cercanas al conocimiento científico más reciente.

**Fuentes de consulta:**

* Canal Resúmenes Entelekia. (7 de Julio de 2019). Thomas Kuhn; La Estructura de las Revoluciones Científicas [Archivo de Vídeo]. YouTube. Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=0r8H7D2OUgI> [Consultado el 27 de abril de 2022].
* Martínez Cebolla, Rafael. (2022). La evolución de una IDE pasa por Khün. NOSOLOSIG. Disponible en <https://www.nosolosig.com/articulos/1234-la-evolucion-de-una-ide-pasa-por%20kuehn> [Consultado el 27 de abril de 2022]
* Instituto Geográfico Nacional (s/f). Infraestructura de Datos Espaciales. Madrid, España. Disponible en: <http://www.ign.es/web/ign/portal> [Consultado el 27 de abril de 2022]