

CAPITULO 16

Retículos con ejes acoplados

En los capítulos anteriores se indicó algunas características de los retículos, conformados por superejes, que se replicaban formando la gran malla dimensional que se denomina retículo [22]. Se mencionó el efecto que tiene la geometría de los superejes sobre geometrías simples, utilizando superejes ordinarios, curvos y helicoidales. En este capítulo se realizará un acople punto a punto de los diferentes retículos que al integrarse en forma acoplada, generan un retículo más complejo y que quizás se acerque más al que contiene los eventos de los multiversos. [15]

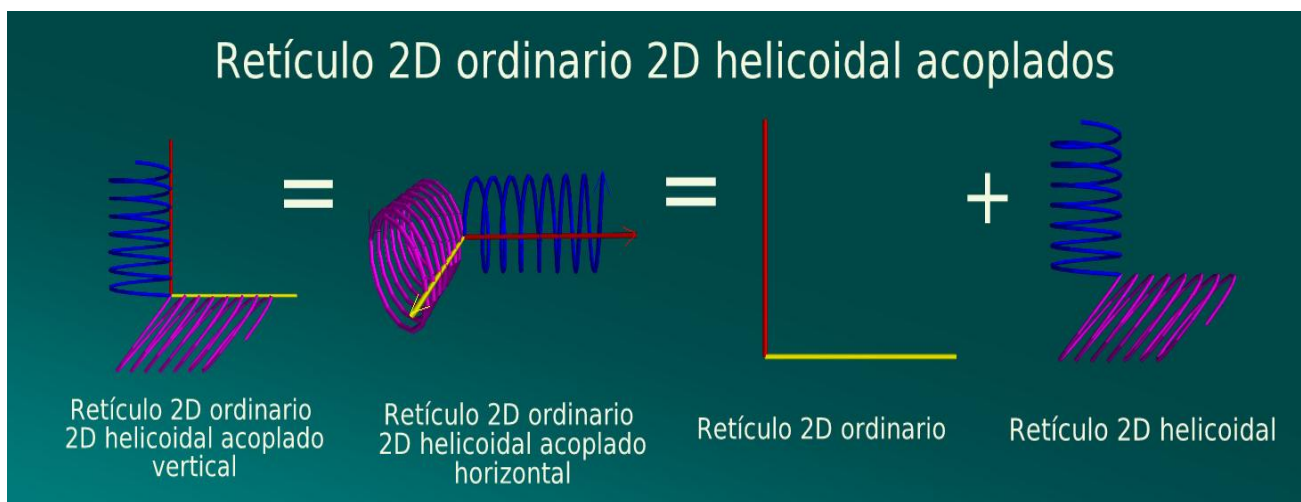


Ilustración 243: Retículo 2D ordinario 2d helicoidal acoplados

El retículo mostrado en la figura anterior es un retículo del espacio 4D, donde dos dimensiones son ordinarias y dos dimensiones son helicoidales. En el paradigma actual, la tendencia de análisis de los eventos se basa especialmente en la técnica divide y vencerás, de manera, que si se analiza un evento en este multiverso idealizado de 4D, se analizarían dos gráficas, una referente al retículo XY (2D ordinario) y otro en el retículo XhYh (2D helicoidal). Pero en la realidad, los retículos que definen la posición de los eventos, no contempla separación de ejes ordinarios y helicoidales, son las cuatro dimensiones acopladas las que definen cualquier evento, punto a punto.

La tendencia de buscar división y no integración de información en el mundo científico, es clara y patente y quizás lógica, de tal forma que los sistemas graficadores de datos, por lo general son de pocas dimensiones, la mayoría a lo sumo tres dimensiones. En los textos de física, cuando analizan el caso de un movimiento de proyectiles, por lo general, generan una gráfica para analizar el movimiento en la componente horizontal y otra para el movimiento de la componente vertical, siendo lo correcto, la graficación 3D, que involucra distancia horizontal, distancia vertical y tiempo, simultáneamente. Aunque mediante la división el lector comprende el efecto en cada dimensión, el conocimiento de la integración de los movimientos horizontal y vertical en el hiperespacio [9] de los eventos, no queda clara pues no se realiza la integración del mismo usando simultáneamente las tres dimensiones.

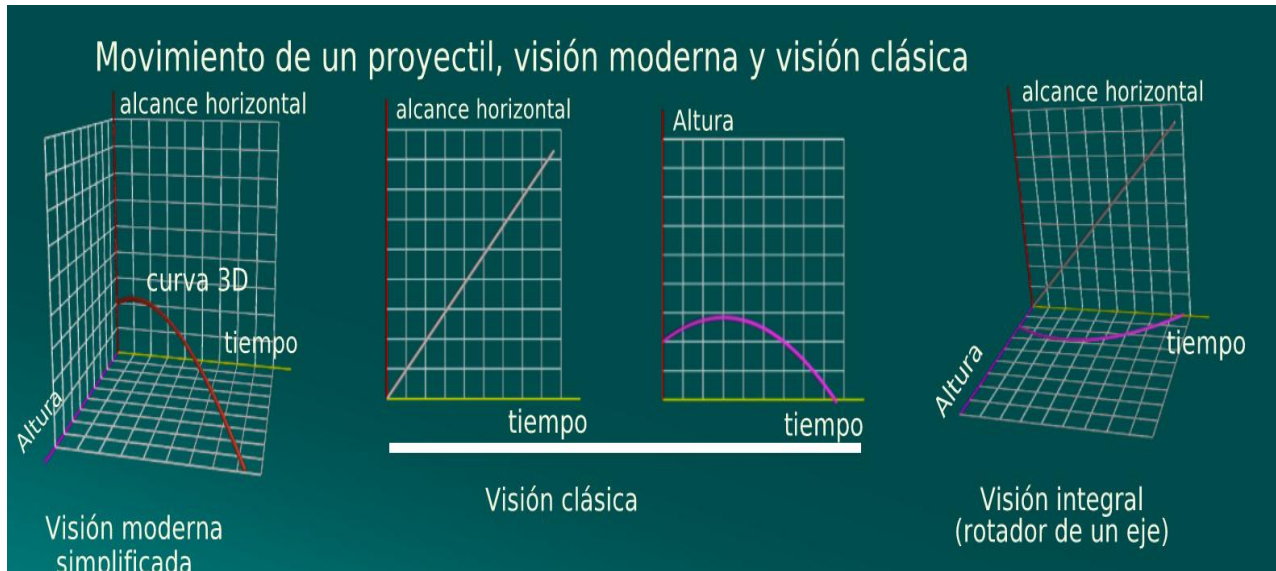


Ilustración 244: Movimiento de un proyectil, visión moderna simplificada y visión clásica

En la figura anterior, se muestra una presentación gráfica de una visión moderna simplificada, pues el eje de lo que denominan tiempo, se analiza como separado de los ejes de los ejes del espacio-tiempo, sin embargo, es posible que un eje dimensional enrolle al otro (acoplamiento de ejes), y que lo que denominan tiempo no sea tan simple como para ser representado por una monótona recta.

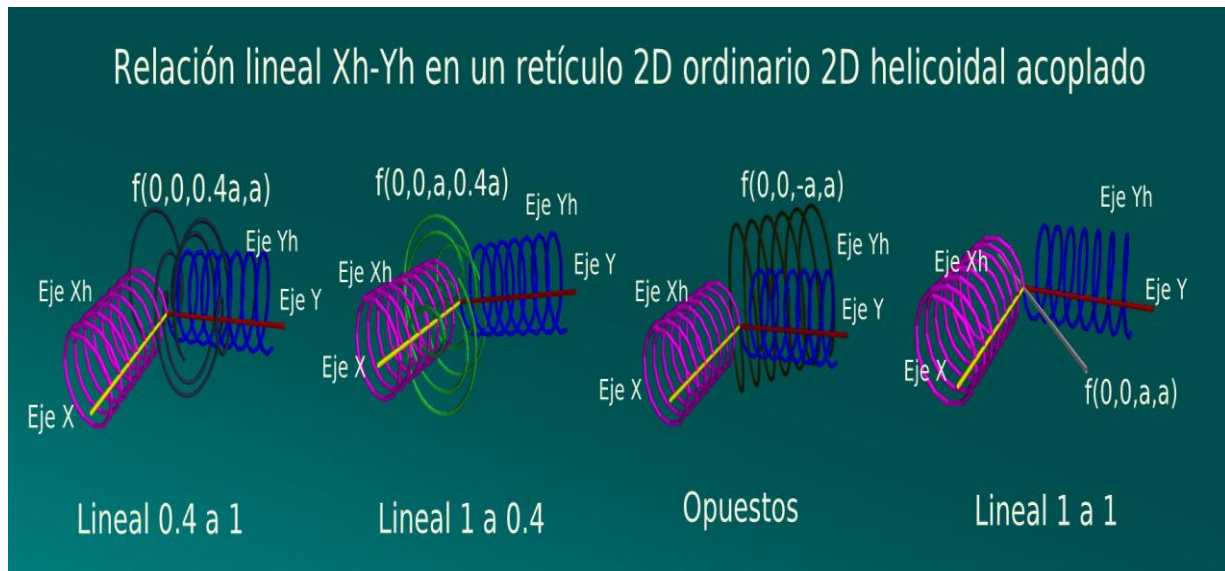


Ilustración 245: Relación lineal de Xh y Yh en un retículo 2D ordinario 2D helicoidal acoplado

Lo indicado en los párrafo anteriores, justifica porque este libro inicia con retículos no acoplados, pues el sistema educativo no tiende a la integración sino a la división y especialización del conocimiento, aunque

lo correcto es buscar siempre la integración, es tal que hasta personajes como Einstein [5] intentaron obtener una teoría unificadora del conocimiento, pero fracasó, quizás por lo mismo, aunque él tenía claro, que el conocimiento es uno y debe entenderse como uno sólo, aunque tenga diferentes matices.

Funciones en retículos 2D ordinario 2D helicoidal acoplados

En el retículo 2D ordinario 2D helicoidal acoplado, se pueden graficar diferentes funciones obteniéndose figuras que no son comunes. Por ejemplo en la siguiente figura, en la su última ilustración, se muestra el efecto en la geometría de la curva para una relación lineal de los valores de Xh y Yh, asumiendo que $x=0$ e $y=0$.

Observe como para la relación lineal Xh igual Yh, se obtiene una figura que es claramente una recta sin la menor duda, a pesar de que los ejes Xh y Yh sean helicoidales, cosa que no sucede para cualquier otra relación de proporcional entre estas dos variables.

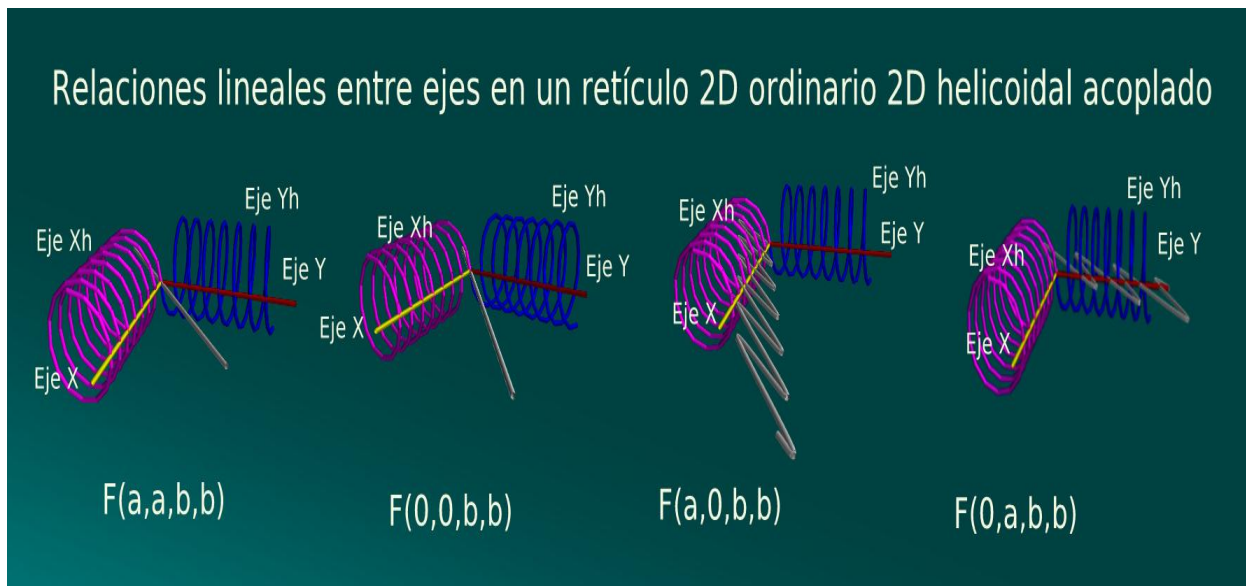


Ilustración 246: Relaciones lineales $F(X,Y,Xh,Yh)$ en retículos 2D ordinario 2D helicoidal acoplado

Observe que a pesar de que en las funciones graficadas se empleo una relación uno a uno para Xh y Yh, existe una gran dependencia tanto de los valores de X e Y, para definir la forma de la figura que representa esta función $F(X,Y, Xh,Yh)$.

Para cualquier relación de dependencia $X = Y$, con $X_h = Y_h$, la función $F(X, Y, X_h, Y_h)$ mostrará un comportamiento lineal, es decir, tendrá la forma de una línea recta. Observe el caso mostrado en la figura, donde $X = a^n dx$, donde dx es una constante.

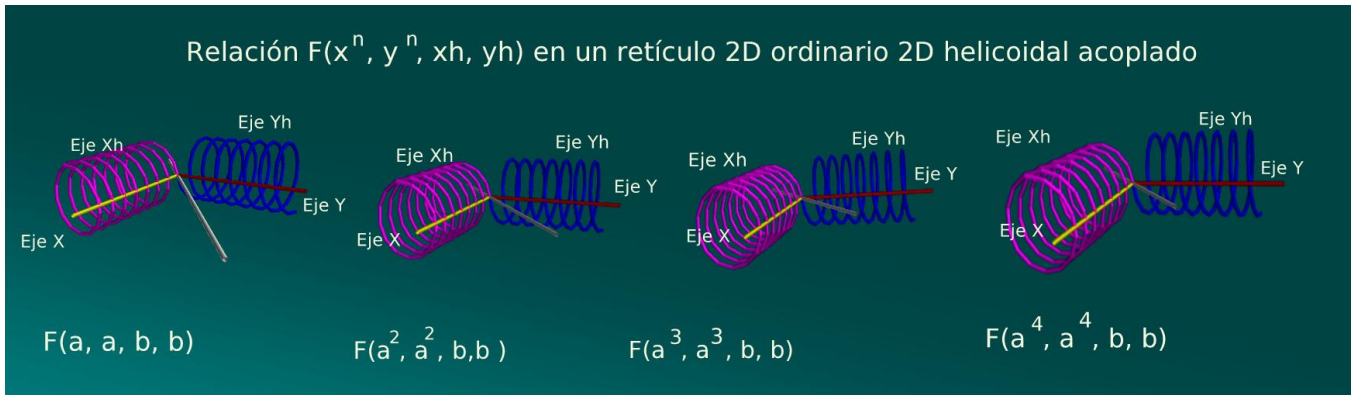


Ilustración 247: Relaciones lineales en un retículo 2D ordinario 2D helicoidal acoplado

Funciones en retículos 3D ordinario 3D helicoidal acoplados

Un retículo 3D ordinario 3D helicoidal, es un retículo con seis superejes espaciales, que definen a un multiverso muy complejo, donde puede existir una gran variedad de universos, o quizás universos con variantes evolutivas, pues los ejes helicoidales acoplados entre sí pueden simular ilusiones como la denominada tiempo. Perfectamente, un retículo de esta clase puede contener tres universos paralelos con tiempos diferentes, es decir, que evolucionan independiente mente uno del otro. En este caso, el tiempo se está modelando con dos ejes helicoidales, siendo la línea ordinaria del tiempo aquella donde la relación entre el avance en los ejes helicoidales es uno a uno. Un universo con su tiempo podría ser definido en el hiperespacio $XYZXhYh$, otro universo paralelo a este, podría ser en el hiperespacio $XYZXhZh$, otro universo paralelo podría ser en el hiperespacio $XYZYhZh$. En estos tres universos que comparten tres ejes ordinarios, las líneas de tiempo los separan, es decir, los universos no se ven entre sí.

En la siguiente figura se muestra la graficación de círculos en superposición utilizando diferentes pares

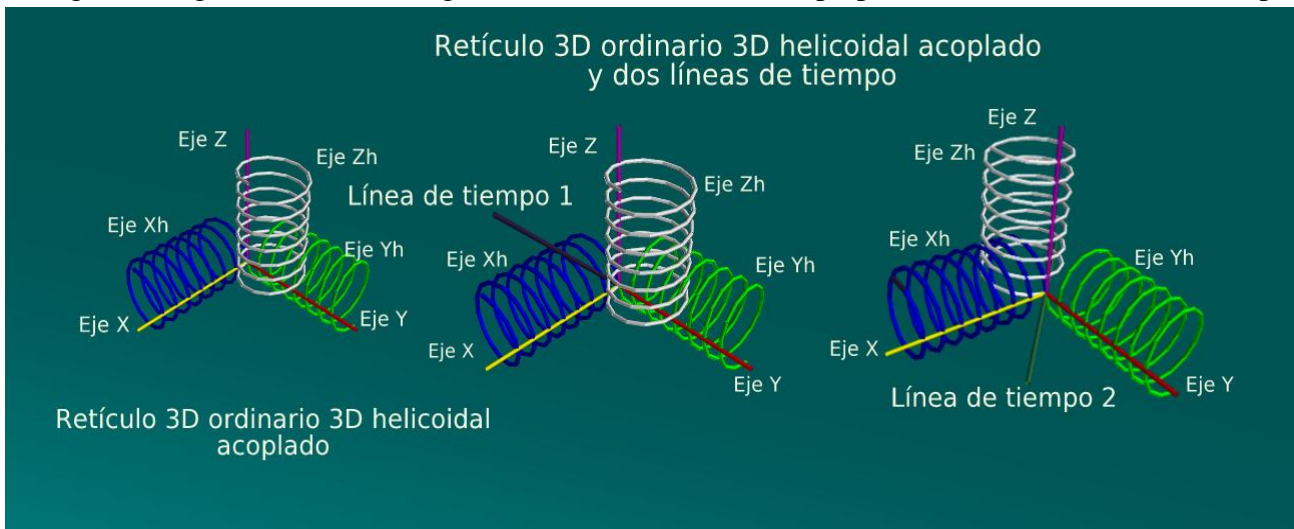


Ilustración 248: Retículo 3D ordinario 3D helicoidal acoplado y dos líneas de tiempo

de superejes, de igual tipo y de diferentes.

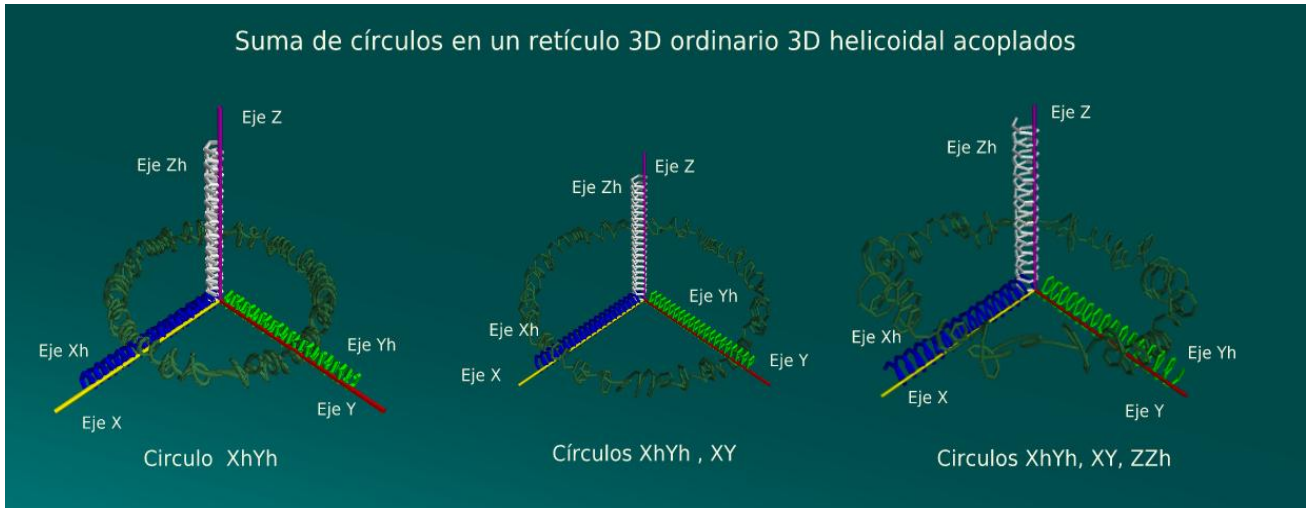


Ilustración 249: Superposiciones de círculos en un retículo 3D ordinario 3D helicoidal acoplados

Retículo 2D curvo 2D curvo-helicoidal acoplado

Un retículo 2D curvo 2D curvo-helicoidal, está compuesto por el acoplamiento punto a punto de dos ejes 2D curvo con dos ejes curvo-helicoidales. Tiene la apariencia de anillos rodeados de un helicoide enrollado de forma toroidal.

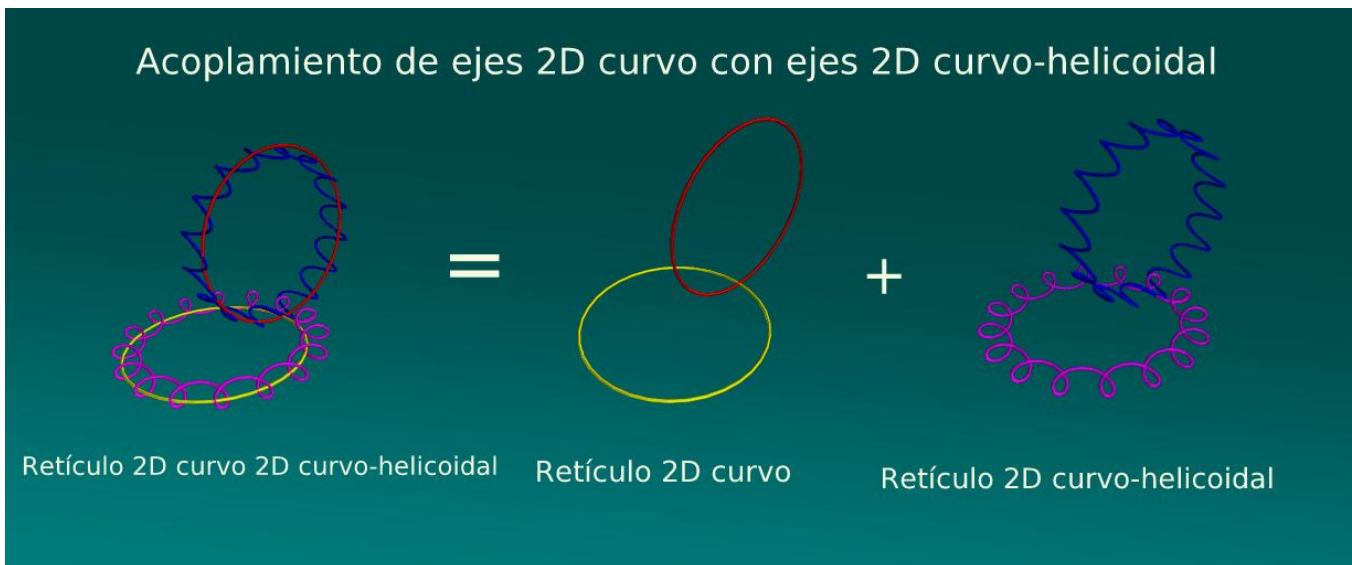


Ilustración 250: Retículo 2D curvo 2D curvo-helicoidal acoplado

Con los ejes curvos se simula un plano de un curvo, mientras que con los ejes 2D curvo-helicoidal, se puede generar líneas de evolución de eventos que actúan como ordenadores, algo similar a la línea de tiempo ordinario.

Modelando el tiempo como una función de valores de coordenadas de ejes hiperdimensionales curvo-helicoidales, en relación uno a uno, se muestra que este nuevo tiempo en el espacio curvo, se vuelve cíclico, a diferencia de una relación helicoidal en espacios ordinarios donde la línea de tiempo normal es infinita.

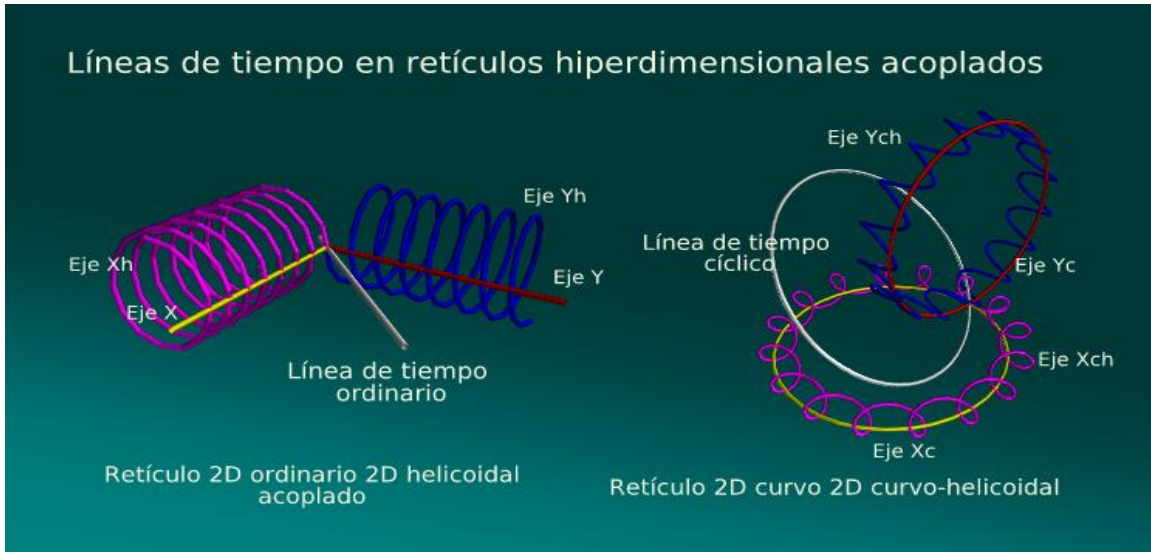


Ilustración 251: Líneas de tiempo en retículos hiperdimensionales acoplados

Graficación múltiple hiperdimensional acoplada

Los libros de texto de Física e ingeniería, utilizan graficaciones relacionadas con dependencia de tiempo. El tiempo puede ser modelado utilizando una combinatoria de superejes helicoidales, siendo el tiempo

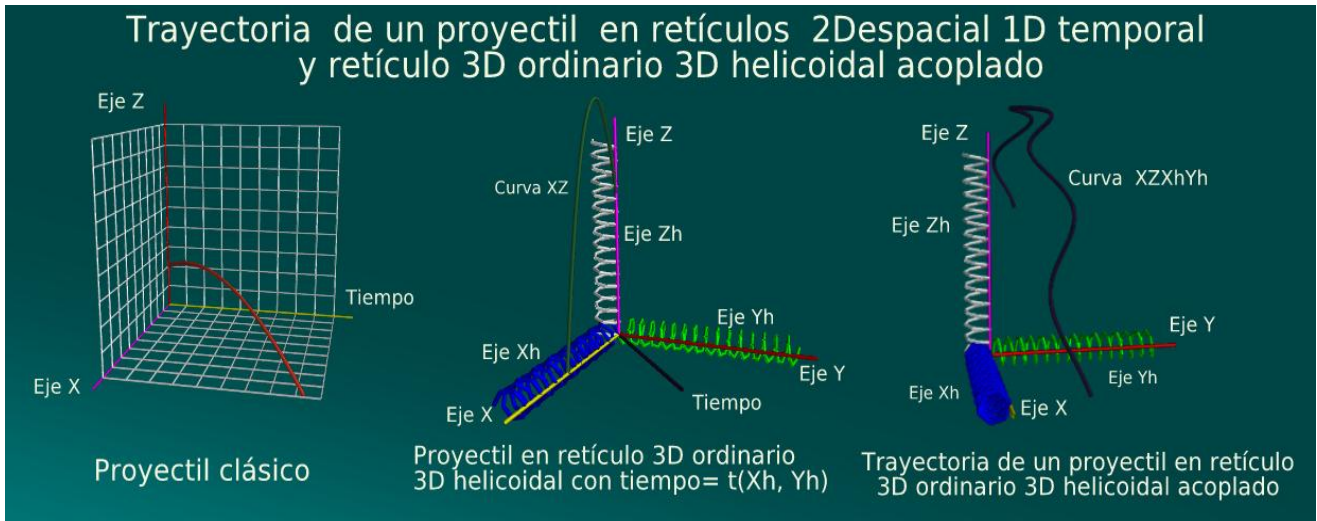


Ilustración 252: Trayectoria de un proyectil en un retículo 2D espacial 1D temporal y retículo 3D ordinario 3D helicoidal acoplado

ordinario, una función uno a uno de dos coordenadas helicoidales, pero perfectamente podrían existir modelados de tiempos no lineales.

Para retículos 2D ordinario 2D helicoidal, se pueden tener infinidad de posibles curvas de tiempo [26], siendo la relación $X_h/Y_h = 1.0$, el relacionado con el tiempo ordinario o lineal.

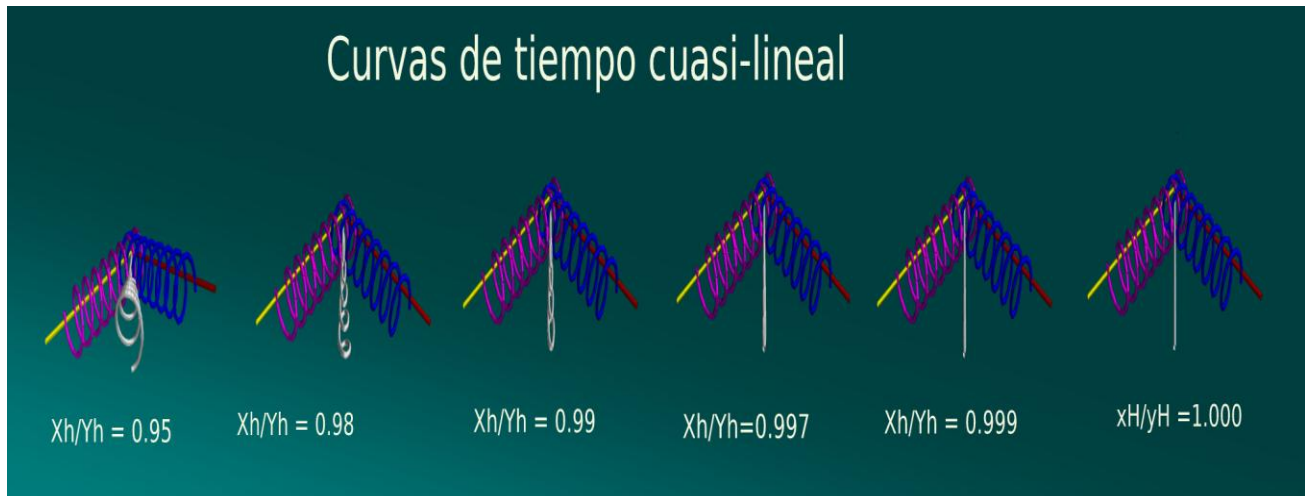


Ilustración 253: Curvas de tiempo cuasilineal en retículos 2D ordinario 2D helicoidal acoplado

Observe, que a pesar de la cercanía de la relación X_h/Y_h muy cercana a 1.0, se obtiene un comportamiento del tiempo generando unos helicoides espirales, tal que conforme se alejan del origen el radio de curvatura de la espiral aumenta.

