

## CAPITULO 13

**Rectas infinitas hiperdimensionales**

La línea recta es una de las figuras geométricas que está más posicionada en la mente de la humanidad, cuya comprensión desde el punto de vista de la matemática es muy clara, pero quizás guarde más secretos de lo que en apariencia se indica en ella. En los textos formales la recta está asociada a espacios ordinarios 2D y 3D, lo cual es obvio, debido a una creencia que por mucho tiempo se ha tenido, la existencia de un único mundo 3D ordinario y una única realidad. Al evolucionar esa suposición, hacia multiversos ndimensionales con sus realidades alternativas, todo debe ser revisado y analizado bajo este nuevo contexto.

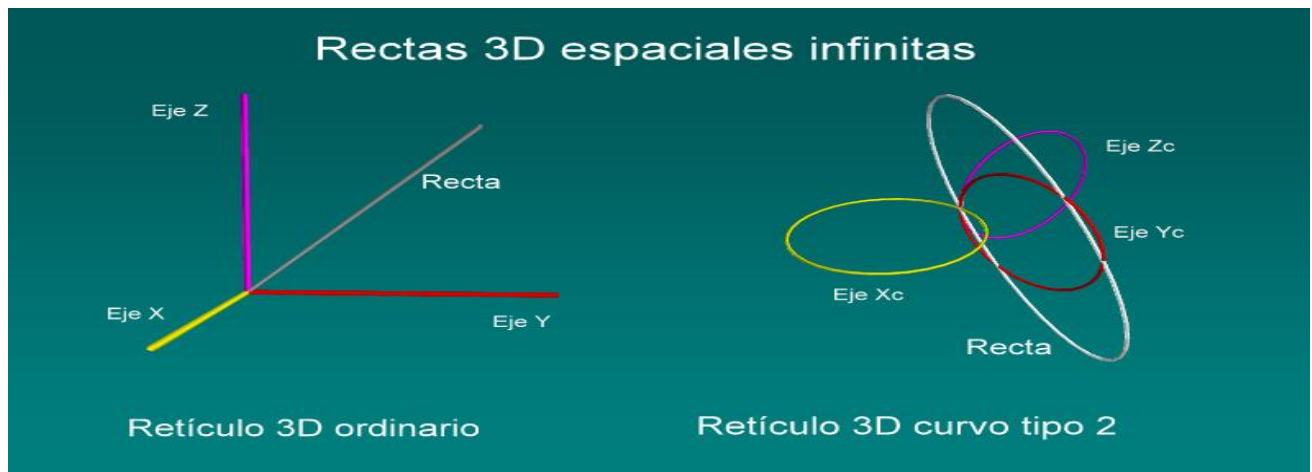


Ilustración 211: Rectas infinitas en retículos 3D espaciales ( $f(x,y,z) = a*x + a*y + a*z$ ,  $f(xc,yc,zc) = a*xc + a*yc + a*zc$ )

Los sistemas dimensionales tradicionalmente han sido relacionados con rectas, es decir, la representación de los retículos para ubicar los eventos en el universo único ha dependido de un modelado generado por una replicación de líneas rectas perpendiculares entre sí, donde dimensiones curvas, helicoidales y compactas no han sido tomadas en cuenta.

En este capítulo, se realizará un pequeño estudio del comportamiento de las rectas infinitas en los diferentes tipos de retículos que ya se han mencionado anteriormente.

**La línea recta infinita en espacios ordinarios**

La línea recta en el espacio 3D ordinario, está conformada por una serie de punto que se alejan del origen del cual parte dicha recta. Posee una inclinación o pendiente única, su trayectoria demarca puntos por los cuales solamente pasa una vez la recta.

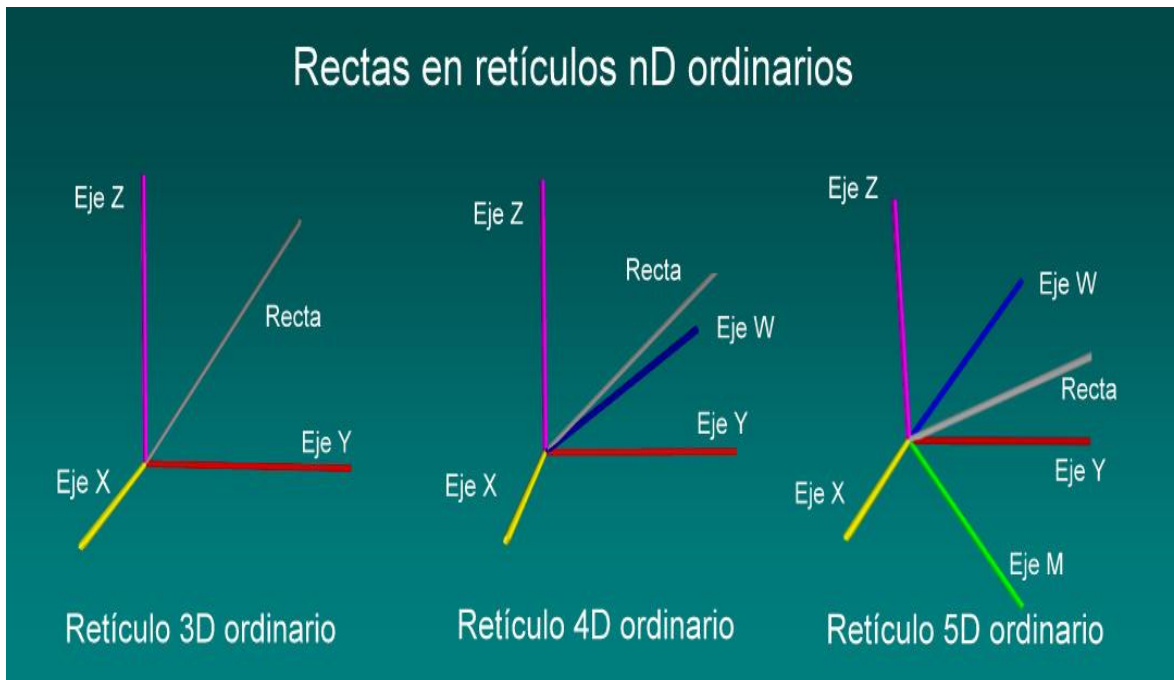


Ilustración 212: Rectas en retículos nD ordinarios

Todas las rectas de los retículo nD ordinarios poseen una trayectoria de puntos únicos, que no permiten que al evolucionar la recta vuelva pasar por los mismos puntos. Esta es una característica para el tiempo dimensional ordinario, en el cual el tiempo sólo puede evolucionar hacia adelante y dos momentos no pueden confluir en un mismo punto hiperdimensional.

Todas las rectas en los retículos nD espaciales ordinarios son descritos por una función de la forma  $f(x,y,z,w,m,\dots) = a*x + b*y + c*z + d*w + e*m + \dots$ , definidas por pendientes que pueden ser visualizadas únicamente por los observadores en sus propios retículos. Es decir, que un observador del espacio XYZ no podrá visualizar la evolución de la recta en las dimensiones superiores a Z, tales como una recta en el hiperespacio XWM.

### Línea recta infinita en espacios curvos

Es conocido que en los retículos curvos generados a partir de bucles, las rectas paralelas a los ejes generan una trayectoria curva cerrada, de manera, que eventos diferentes pueden ocupar posiciones repetidas, pero no con todas las coordenadas cuánticas iguales. Una recta paralela a cualquiera de los ejes curvos es cíclica. Al igual, cualquier combinatoria uno a uno en crecimiento de los ejes conlleva a comportamiento cíclicos de las rectas.

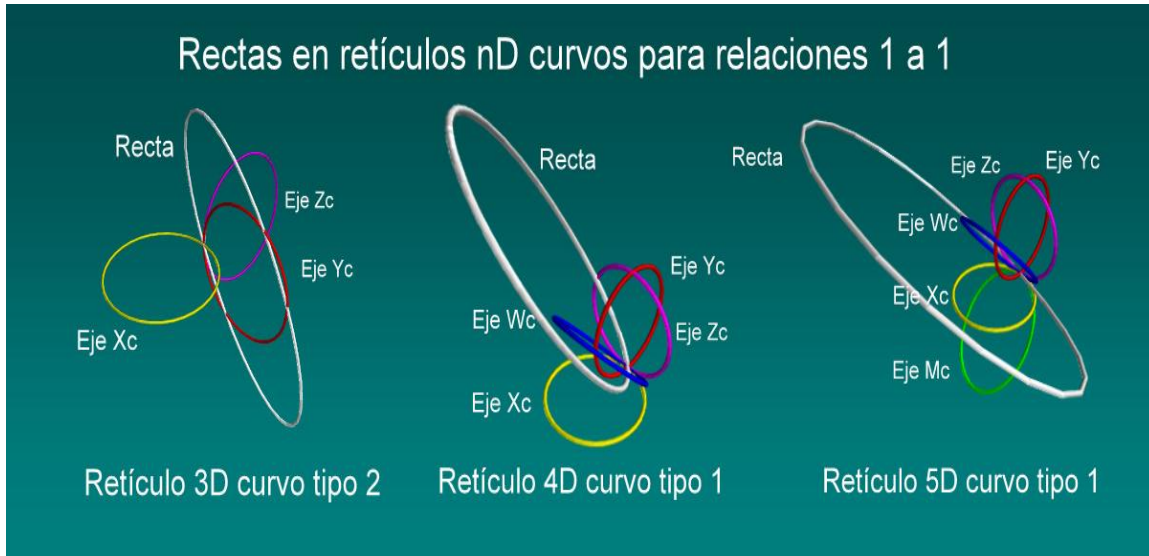


Ilustración 213: Rectas en retículo nD curvos para relación 1 a 1

En la figura anterior, se muestra como para  $f(xc,yc,zc,wc,mc) = a*xc + a*yc + a*zc + a*wc + a*mc$ , se obtiene un comportamiento definido por un círculo, es decir, que al graficar bajo esa condición se formarán arcos o bien un círculo definido, tal que el origen del sistema de coordenadas y el infinito se localizarán en la misma posición.

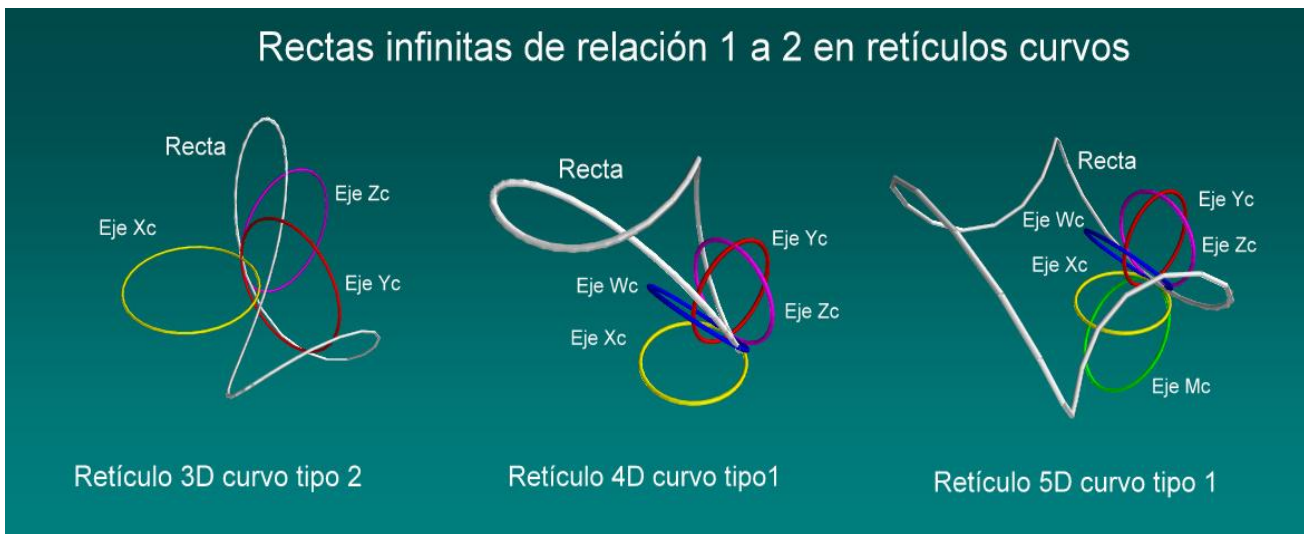


Ilustración 214: Rectas infinitas de relación 1 a 2 en retículos curvos

En la figura anterior, se observa el efecto de lazos que se genera en las tres figuras, la ecuación que la relaciona es  $f(xc,yc,zc,wc,mc) = a*xc + a*yc + 2*a*zc + a*wc + a*mc$ , obviamente hasta el grado dimensional correspondiente.

### Rectas infinitas en retículos mixtos

Las rectas infinitas en retículos mixtos poseen características similares a las mencionadas anteriormente, las que proceden de un retículo curvo se comportarán según lo asociado al mismo, es decir, como rectas infinitas cíclicas, mientras las que proceden de un retículo ordinario o helicoidal, sin aplicársele transformación curvas, se comportarán como líneas infinitas no cíclicas.

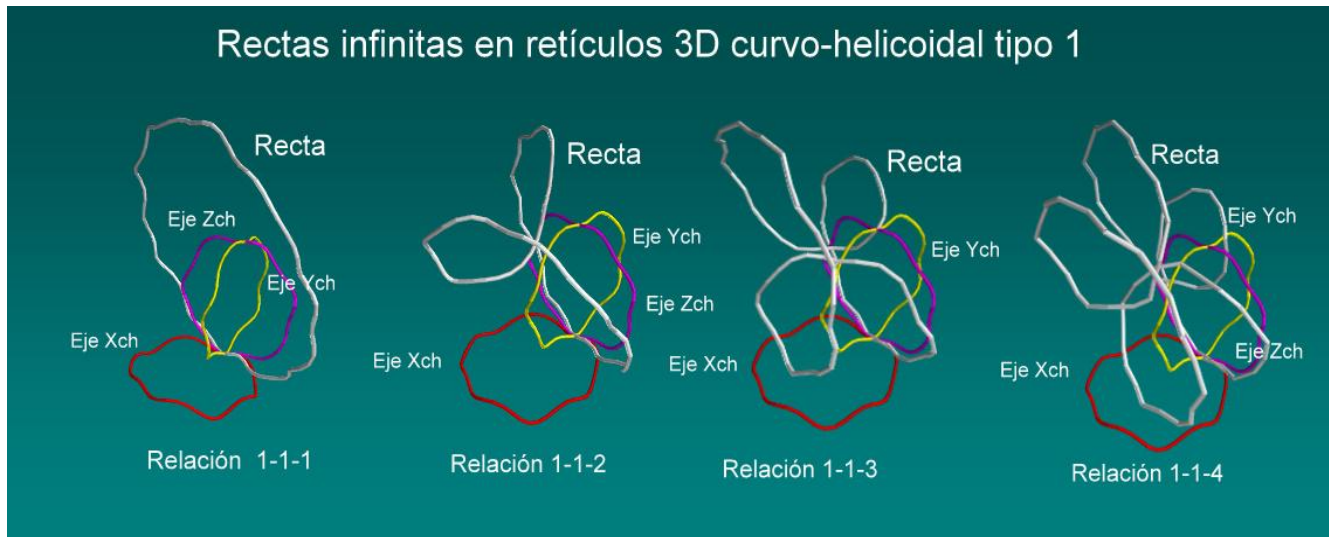


Ilustración 215: Rectas infinitas en retículos 3D curvo-helicoidal tipo 1

En la figura anterior se muestra como una recta infinita del espacio 3D curvo-helicoidal,

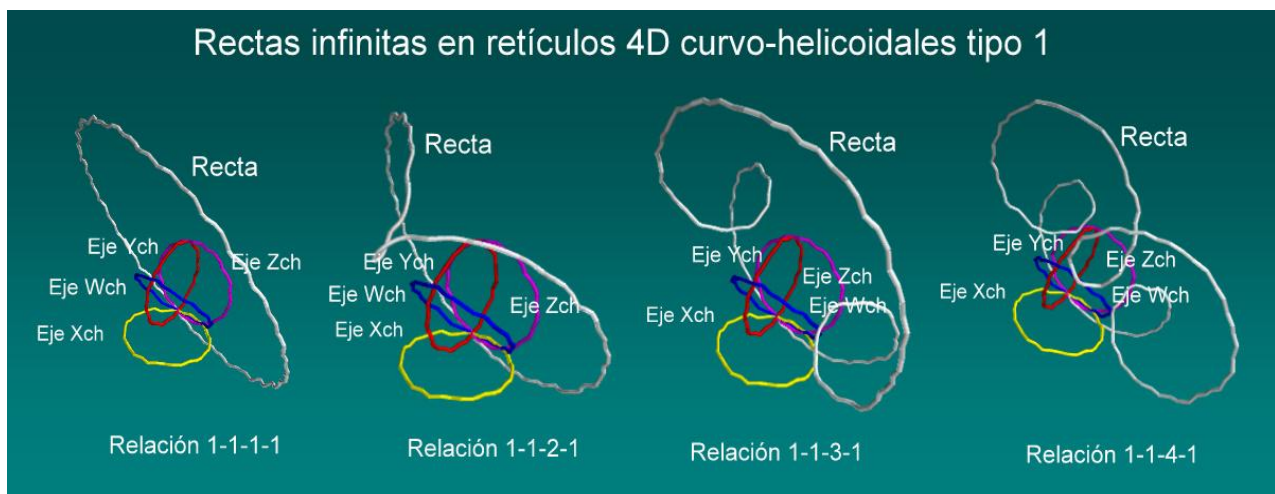


Ilustración 216: Rectas infinitas en retículos 4D curvo-helicoidales tipo 1

independientemente de su inclinación, formará un lazo, convirtiéndose en una figura cíclica.

Nuevamente, se observa que para el caso de retículos que procedan de un retículo curvo, una línea recta forma un lazo, tal y como se muestra en la figura anterior, para el caso de un retículo curvo-helicoidal tetradimensional.

Igual comportamiento de las rectas infinitas se denota en retículos 5D curvo- helicoidales tipo 1, tal y como se muestra en la siguiente figura, donde toda recta infinita genera un lazo.

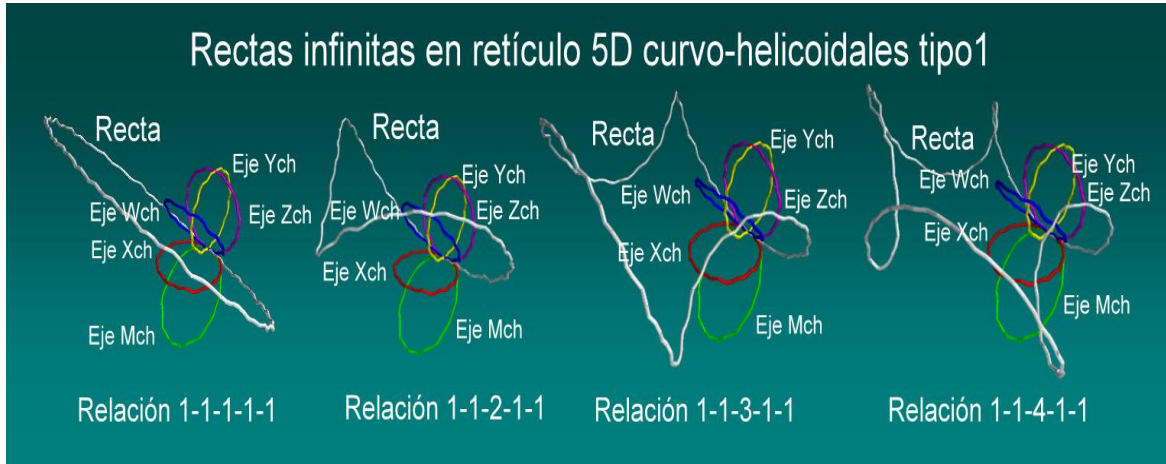


Ilustración 217: Rectas infinitas en retículos 5D curvo-helicoidales tipo 1

