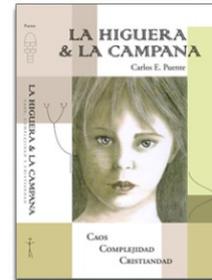


Caos, Complejidad y Cristiandad

Carlos E. Puente



Resumen: Las últimas décadas han dado muestra del desarrollo de una serie de ideas encaminadas a entender y predecir la complejidad siempre presente en la naturaleza. Estos avances han revelado nuevas leyes universales relacionadas con el desorden natural (fractales, leyes de potencia, caos, etc.) y nos han recordado que lo simple se encuentra frecuentemente a la raíz de lo complejo. Este curso presenta una conexión amplia entre tales conceptos universales de la complejidad y las decisiones morales que todos afrontamos como seres humanos, y explica, de una manera lógica y en sintonía con la Palabra de Dios, la invitación cristiana a la reconciliación y al amor, estableciendo así un puente inesperado entre la ciencia y la fe.

Acerca del instructor: el Dr. Puente estudió Ingeniería Civil y Matemáticas en la *Universidad de los Andes* en Bogotá, Colombia y obtuvo dos Maestrías y su Doctorado en el *Instituto Tecnológico de Massachusetts* en Cambridge, Massachusetts. Él fue profesor de Hidrología en la *Universidad de California, Davis* de 1986 a 2021 y como tal es autor de más de setenta publicaciones en las áreas de la hidrología, la complejidad y la relación entre la ciencia y la fe. Dentro de sus contribuciones se destacan los [libros](#) *Treasures inside the Bell*, *La Hipotenusa* y *La Higuera & La Campana* y el [blog campanitas de fe](#) que incluye una colección de canciones alusivas a la temática expuesta en los libros. Además de compartir conferencias sobre tales temas en Italia, Francia, Inglaterra, Argentina, Cuba, México y Colombia, durante su carrera en UC Davis y a partir del 2001, él enseñó con [éxito](#) una clase seminario bajo el mismo título, *Caos, Complejidad y Cristiandad*, la cual compartió un número record de 44 veces a estudiantes pertenecientes a diversas áreas del saber que abarcaron las ciencias naturales, las ciencias sociales y las humanidades. El Dr. Puente es miembro de la *Sociedad Internacional para la Complejidad, la Información y el Diseño* y de la *Sociedad de Científicos Católicos*.

Encuentros: doce de aproximadamente una hora y media.

1. Presentación: La fe de un hidrólogo. Explica cómo mis propias investigaciones científicas me llevaron al amor de Jesucristo y esboza el contenido de las otras conferencias en la clase.

2. Una introducción a los fractales y a la complejidad. Revisa los diferentes tipos de números que existen, introduce ejemplos de conjuntos fractales, incluyendo el polvo de Cantor y la curva de Koch, y enfatiza la existencia de “leyes de potencia” relacionadas con la violencia natural.

3. Jesús, camino, verdad, vida e hipotenusa $X = Y$. Explica, basado en modelos genéricos de la división y la turbulencia, que Jesucristo es ciertamente, el camino, la verdad y la vida; y también la recta hipotenusa con ecuación $X = Y$ que nos lleva al Origen, al Padre (Jn 14:6). Argumenta que vivir de una forma amorosa y santa, en la uniformidad y alejada del polvo de la división, es nuestra mejor opción.

4. La turbulencia y las Sagradas Escrituras. Ilustra que las Sagradas Escrituras contrastan la calma con la turbulencia para ilustrar nuestras opciones. Explica cómo, usando dicho simbolismo, Dios nos invita a la conversión y a la rectitud y a la unidad del amor. Recuerda acciones que podemos llevar a cabo para experimentar el balance en nuestras vidas.

5. La naturaleza determinista del caos. Estudia la dinámica reiterativa del mapa logístico para explicar cómo ella da lugar a un célebre diagrama científico, el árbol de Feigenbaum (la higuera en alemán), el cual contiene comportamientos repetitivos o periódicos y también otros que, al ser polvorientos y carecer de repetición, definen el caos. Introduce los atrayentes de Hénon y Lorenz para explicar cuán común es el famoso “efecto mariposa”.

6. X = Y: la puerta estrecha y el único camino al Padre. Muestra cómo el árbol de Feigenbaum provee imágenes adecuadas que permiten visualizar los destinos finales del hombre, incluida una salida improbable y verás del más ardiente e infernal caos. Argumenta que el bajarse del árbol de la higuera, por su implicada conversión y abandono al bien bajo la recta $X = Y$, es esencial para entrar al “Reino de Dios”.

7. Símbolos bíblicos vitales en higueras de la ciencia. Explica cómo el árbol de Feigenbaum dota símbolos propicios que permiten representar diversos pasajes bíblicos, incluidos aquellos relacionada con higueras, como la caída de Adán y Eva cubriéndose con sus hojas; la maldición de la higuera cuando Jesús regresaba a Jerusalén antes de dar su vida por nosotros; y la parábola de la higuera relacionada con su retorno. Exhibe la protección plena de “los elegidos”, los cuales conforman el “Cuerpo de Cristo” en “La Iglesia”.

8. Un modelo geométrico de la Santísima Trinidad. Empleando una función fractal con forma de alas de ángel y conteniendo una unidad infinita, expone un modelo geométrico del Espíritu Santo, y a partir de allí, y por medio de proyecciones, una representación unida de los tres miembros de la Santísima Trinidad en la cual el Hijo es la uniformidad y el Padre es una campana concentrada en el infinito. Muestra como tal construcción es útil para hablar de Jesucristo y para considerar otras cuestiones de fe.

9. El llamado central de la campana en el infinito. Ilustrando eventos bíblicos importantes como transiciones del desorden al orden, recuerda el amor sublime en la Santísima Trinidad, el cual debe ser aceptado en plenitud. Muestra que solamente en el abandono a la cruz positiva, satisfaciendo un teorema vital del límite central día a día, se hallan la paz y el gozo que nos llevan a Dios Padre en la campana concentrada en el infinito.

10. La sorpresa exponencial y las leyes de la no potencia. Explica cómo el famoso pasaje de la Vid y los sarmientos (Jn 15:1-10) da lugar a representaciones exponenciales inesperadas del Espíritu Santo y de la Doxología Eucarística. Exhibe leyes de potencia en la violencia natural y en aquella inducida por el hombre y llama a evitar tales leyes para más bien buscar la santidad.

11. El esplendor dinámico y urgente de la paz. Resume el mensaje de la clase en la necesidad imperiosa de la conversión y el amor y enfatiza la necesidad de contar con el poder del Espíritu Santo. Recordando algunas señales en estas lecciones, exhorta a estar atentos y preparados para el retorno de Cristo.

12. Un canto nuevo: Puente de Paz o Shanti Setú. Reitera el argumento en estas lecciones empleando una colección de canciones para así cantarle al Señor un canto nuevo.

Puente, C. E. (2017) “Una clase inusual sobre ciencia y fe en una universidad secular: Caos, Complejidad y Cristiandad”, *Quaerentibus* 5(8):51, http://quaerentibus.org/assets/q08_una-clase-inusual-sobre-ciencia....pdf

Puente, C. E. (2020) “De la ciencia de la complejidad al amor de Jesús”, *Quaerentibus* 8(15):132. http://quaerentibus.org/assets/q15____.pdf

Puente, C. E. (2017-2022) “Campanitas de fe”, <https://campanitasdefe.com>

