



How do they know that?

### 1. Lost In the Cosmos

- Como hacer un universo 3 minutos El universo no solo es extraño, sino que es más extraño de lo que podemos suponer
- Bienvenidos al sistemas solar
- The Reverend Evan's Universe Supernovas Materiales pesados

### 2. The Size of the Earth

- The measure of things Newton y el calculo 149. Y 10s decimales de distancia
- The stone-breakers Geología y eras Electromagnetismo
- Science Red in Tooth and Claw Fosiles y rivalidades Termodinamica
- Elemental Matters Dieciocho, cayó en el diecinueve y regresó en el 20 Otros
- Tabla de los elementos Revolución industrial / poco como una ciencia propiamente

La química, reciente

### 3. A New Age Dawns

- Einstein's Universe Plank y Einstein No las apunto, pocas veces tengo buenas ideas
- A las estrellas
- The Mighty Atom Feyman: todo está hecho de átomos
- Las fuerzas, sus componentes
- Getting the Lead Out Clair Peterson, plomo
- Muster Marks' Quarks Las pequeñas particulas
- La materia oscura - umswelt
- The Earth Moves Las placas tectónicas

El sistema operativo

### 4. Dangerous Planet

- Bang! Asteroides y sus efectos
- The Fire Below La tierra, volcanes
- Dangerous Beauty Tenemos la suerte

Los vulcanologos no necesariamente son los peores haciendo predicciones, pero sí son los peores en saber cuan malas son sus predicciones.

La calidad de la descripción de los efectos

### 5. Life Itself

- Life Goes ON
- Good Bye to All That
- The Richness of Being
- Cells
- Darwin's Singular Notion
- The Stuff of Life
- Lonely Planet
- Into the Troposphere
- The Bounding Main
- The Rise of Life
- A Small World

### 6. The Road to Us

- Ice Time Agassiz, las eras del hielo Ciclos No es un lugar tranquilo
- The Mysterious Biped Por qué estamos así, sabemos poco y no hay acuerdos (cabe en una camioneta)
- La mayoría del tiempo fuimos chimpances Poca varianza genética
- No sabemos porque somos bipedos Somos capaces de dañar a distancia
- The Restless Ape Hay herramientas y no sabemos porque no hay neardentales
- Estudios genéticos vs fósiles
- Good-Bye Extinción masiva
- Somos improbables y no sabemos todavía porque estamos aquí y como empezamos a hacer lo que hacemos o como nuestras acciones afectarán al futuro
- Pero sí sabemos que solo hay un planeta para nosotros y que somos la única especie capaz de hacer una diferencia
- Hemos sido afortunados, vale la pena que le metamos candela

4 millones de años vs 50 mil HSS

### A short history of nearly everything - Bill Bryson

- La importancia de las herramientas- validan o refutan
- Te abre los rangos en una epoca que los compacta
- Las herramientas que creemos son aquellas por las que nos recordarán.
- Lo inaccesible y lo inmediato: una gran paradoja
- Nada tenía porque ser.
- Le encanta la geología y los conflictos entre académicos.
- Todas las disciplinas se tocan
- Suficiente edad para que lo que nos enseñaron haya cambiado.

Coinsiliencia