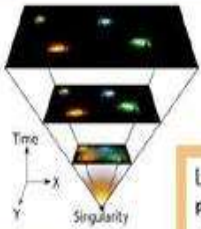
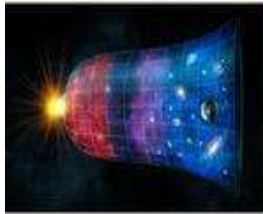
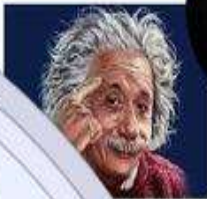


TEORÍA DEL BIG BANG



- Teoría de La Gran Explosión.
- La más aceptada actualmente.
- La explosión inicial fue hace 13 800 millones de años, donde se originó el universo, el tiempo y el espacio.
- El universo se haya en una expansión constante, dicha expansión produjo un enfriamiento, lo que originó la MATERIA.
- En el futuro puede que ocurra el Big Crunch o que el universo se siga alejando.

La Teoría de La Relatividad, de Einstein, fue clave para esta teoría, pero quien la enunció por primera vez fue George Gamow, en 1948.



TEORÍA DEL ESTADO ESTACIONARIO

- Su impulsor fue Edward Milne.
- Dice que el universo no tiene inicio ni final, ya que la materia interestelar siempre ha existido.
- Menciona que el universo no comenzó con una gran explosión, ni se colapsará en un futuro lejano.



TEORÍA DEL UNIVERSO OSCILANTE



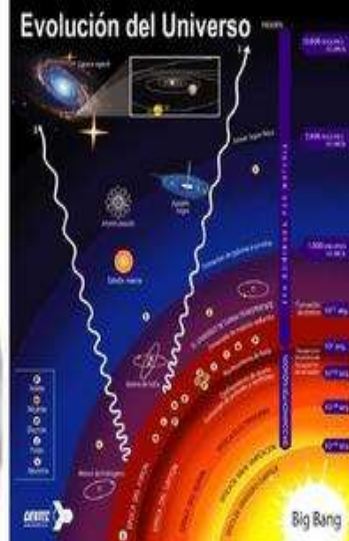
- Hipótesis propuesta por Richard Tolman.
- Dice que el universo sufre una serie infinita de oscilaciones.
- Cada oscilación se inicia con un Big Bang y termina con un Big Crunch.
- En su momento fue bastante aceptada, pero, en 1960, Stephen Hawking, Roger Penrose y George Ellis la desmintieron.

TEORÍA CREACIONISTA

- Son las creencias religiosas, según las cuales la Tierra y cada ser vivo que existe proviene de un acto de creación, por uno o varios seres divinos.



TEORÍA INFLACIONARIA



- Teoría de La Inflación Cósmica.
- Fue formulada por Alan Guth, en 1981.
- Dice que una fuerza única se dividió en las cuatro fuerzas fundamentales, las cuales son:
 - Gravitatoria
 - Electromagnética
 - Nuclear Fuerte
 - Nuclear Débil
- Dicha división produjo el origen del universo.
- El empuje inicial duró un tiempo prácticamente imperceptible, pero fue tan violento que el universo todavía crece.

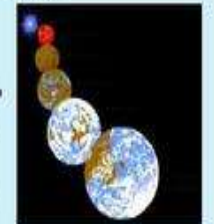
ORIGEN DEL SISTEMA SOLAR



- Hace 4 600 millones de años, una nebulosa comenzó a contraerse, girando y aplanándose.
- La temperatura subió y la fusión nuclear del hidrógeno formó el Sol.
- Los materiales y residuos se enfriaron y se unieron por atracción gravitatoria, formando los planetas.

ORIGEN DE LA TIERRA

- Un conjunto de rocas se unieron y junto al impacto de los meteoritos formaron la corteza.
- Agua, viento y aire interactuaron. La lava corrió entre las grietas de la corteza.
- Luego, aparecieron las primeras lluvias, formando la hidrosfera y la Tierra como la conocemos hoy.



AUTOR: CARBAJAL CASTRO EDWIN GABRIEL

Origen del Universo

El origen del Universo

Una pregunta que ha inquietado sin cesar la mente humana desde hace mucho tiempo es: ¿cuándo y cómo se originó el Universo? A lo largo de la historia, se han propuesto infinidad de explicaciones para responder esta cuestión.

Hoy sabemos que las galaxias, esas superestructuras formadas por miles de millones de astros, se alejan constantemente unas de otras, lo cual exhibe que el Universo se encuentra en una etapa de expansión.

Si, con nuestra imaginación, echáramos a andar el tiempo en reversa, encontraríamos que, en el pasado, las galaxias estaban más cerca unas de otras. Si continuamos retrocediendo aún más en el tiempo, llegaríamos a una situación en la que toda la materia del Universo estaría concentrada en un volumen extremadamente pequeño.

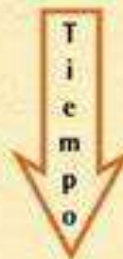
La Teoría de la Gran Explosión, en inglés conocida como el *Big Bang* supone que esta extraordinaria concentración de materia explotó, dando inicio al Universo que ahora conocemos.

Es posible estimar hace cuánto tiempo ocurrió la Gran Explosión: algo menos de 15 mil millones de años. Durante el desarrollo posterior del Universo, se formaron las galaxias y dentro de éstas se formaron estrellas. Posteriormente se formó nuestro Sol y el Sistema solar.

Es increíble, pero ¿sabían ustedes que la vida del Sol es de aproximadamente dos terceras partes de la del Universo? ¡Una edad considerable!



Las galaxias son enormes conglomerados de estrellas, nebulosas, planetas, satélites y otros objetos de nombres fantásticos, como hoyos negros y supernovas.



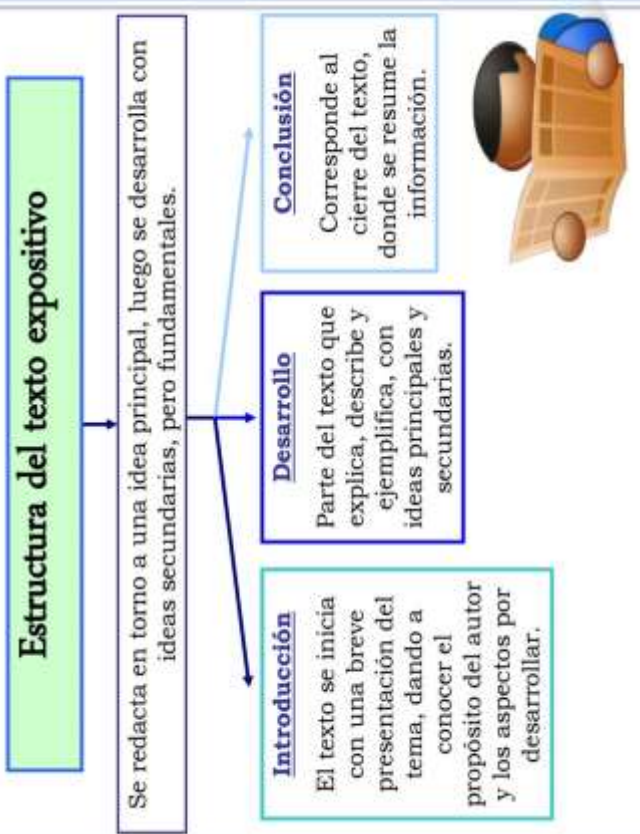
Gran explosión

Formación de nuestra galaxia

Formación del Sol

Presente

A partir de la Gran Explosión, la materia empezó a conformarse tal como la conocemos ahora. Eventualmente, se formaron galaxias y estrellas, una de las cuales es nuestro Sol.



Estructura del texto expositivo

- **Introducción:** Es un breve resumen del tema que se dará a conocer
- **Desarrollo:** Se dan las ideas principales del texto y se indaga más detalladamente acerca del tema que se está dando a conocer
- **Conclusión:** Es una síntesis del tema que ha sido expuesto





La Observación del Cielo en las Civilizaciones Antiguas

Desde tiempos remotos, el ser humano ha mirado al cielo con asombro y curiosidad. Antes de la invención de los telescopios, diversas civilizaciones desarrollaron formas ingeniosas de estudiar los astros, dejando un legado que influyó en la astronomía moderna.

Los Mayas y su Precisión Astronómica

Los mayas fueron expertos observadores del cielo. Construyeron templos alineados con los movimientos del Sol, la Luna y los planetas. Crearon un calendario basado en el ciclo del Sol, con 365 días, y otro sagrado de 260 días. Uno de sus mayores logros fue predecir eclipses con gran exactitud. Creían que los astros influían en la vida y tomaban decisiones políticas y religiosas basadas en sus observaciones.

Los egipcios y la Construcción de Pirámides

Los egipcios también estudiaron el cielo y lo usaron para organizar su vida diaria. Basaron su calendario en el ciclo de la estrella Sirio, que coincidía con la crecida del río Nilo. Además, alinearon las pirámides con precisión astronómica. Por ejemplo, la Gran Pirámide de Giza está orientada hacia la estrella Polar. También creían que los faraones se convertían en estrellas al morir, por lo que sus tumbas estaban diseñadas para guiarlos al más allá.

Los griegos y el Pensamiento Científico

Los antiguos griegos fueron los primeros en desarrollar teorías sobre la forma del universo basadas en la observación y el razonamiento. Pitágoras y Aristóteles defendieron la idea de una Tierra esférica. Eratóstenes calculó su circunferencia con sorprendente precisión. Hiparco y Ptolomeo crearon mapas detallados de las estrellas y propusieron modelos para explicar los movimientos planetarios.

Estas civilizaciones, con su conocimiento y observaciones, sentaron las bases de la astronomía moderna, demostrando que el ser humano siempre ha mirado al cielo en busca de respuestas.