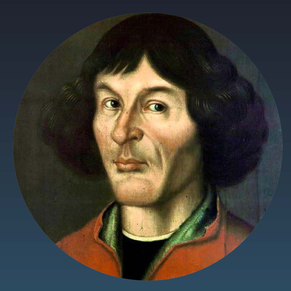
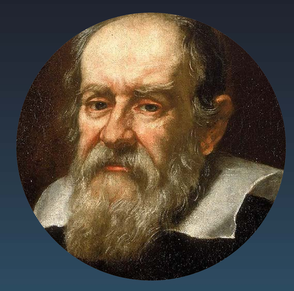
CON LOS OJOS DE LA CIENCIA

Por cientos de años, el ser humano explicó el universo y sus fenómenos desde lo mítico y lo religioso. Eso cambió cuando en Grecia y Egipto los primeros astrónomos decidieron buscar las respuestas en las matemáticas y la observación.
En los siglos XVI y XVII, las investigaciones cambian los paradigmas y los instrumentos para la observación amplían el horizonte, con el primer telescopio de Galilei. Desde entonces, el universo comienza a mirarse a través de los ojos de la ciencia moderna.



NICOLÁS COPÉRNICO
(1473-1543)
TEORÍA HELIOCÉNTRICA

Astrónomo y físico polaco. Postuló que la Tierra gira sobre sí misma y, junto al resto de los planetas, en torno del Sol, que sería el centro del universo.
Contradijo la teoría geocentrista aceptada, que colocaba a la Tierra como centro del sistema solar.



GALILEO GALILEI
(1564-1642)
PRIMER TELESCOPIO

Matemático, físico, filósofo, inventor y astrónomo italiano, seguidor de la teoría heliocéntrica. Creó el primer telescopio astronómico: observó detalladamente la Luna, descubrió las manchas solares y los cuatro satélites mayores de Júpiter. Es el padre de la Astronomía y Física modernas.

JOHANNES KEPLER
(1571-1628)
MOVIMIENTOS PLANETARIOS

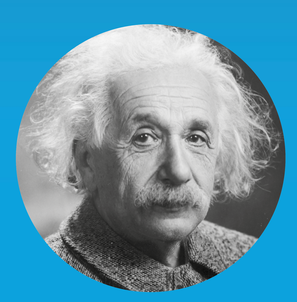
Matemático alemán. Postuló las tres leyes de los movimientos planetarios, incluyendo: la órbita de los planetas es elíptica; estos cuerpos orbitan alrededor del Sol; y el tiempo que tarda un planeta en recorrer su órbita está en relación directa con la distancia que lo separa del Sol.

ISAAC NEWTON
(1643-1727)
LEYES DE LA FÍSICA

Físico, teólogo y matemático inglés. Describió la Ley de Gravedad, las tres leyes de mecánica y demostró que las leyes naturales que gobiernan el movimiento de la Tierra y de los cuerpos celestes son las mismas.
Newton marcó un antes y un después en la historia de la ciencia.

HENRIETTA LEAVITT
(1868-1921)
DISTANCIAS DE OBJETOS ASTRONÓMICOS

Descubrió la relación período-luminosidad con un metódico y detallado cómputo de las estrellas variables llamadas cefeidas. Así creó un método para medir la distancia de objetos astronómicos y su trabajo permitió el primer mapa del Universo.



ALBERT EINSTEN
(1879-1955)
TEORÍA DE LA RELATIVIDAD

Físico alemán. En 1905 desarrolló la Teoría de la Relatividad, que revolucionó la ciencia del siglo XX. La mayoría de sus postulados se han ido comprobando con las investigaciones y observaciones científicas. En 1921 obtuvo el Premio Nobel de Física por sus explicaciones sobre el efecto fotoeléctrico.

EDWIN HUBBLE
1889-1953
EXPANSIÓN DEL UNIVERSO

Astrónomo estadounidense. En 1929, demostró que las galaxias se estaban alejando, respaldando la teoría de Lemaitre. Un gran telescopio instalado en la órbita terrestre lleva su nombre. Es considerado el padre de la cosmología observacional.

VERA RUBIN
(1928-2016)
MATERIA OSCURA

Demostró la existencia de la Materia Oscura y estudió el movimiento de las estrellas dentro de las galaxias. Descubrió que las estrellas de los bordes se movían tan rápido como las del centro, lo que violaba las leyes del movimiento de Newton, a no ser que existira materia que no pudiera ser vista. Astrónoma Estadounidense.