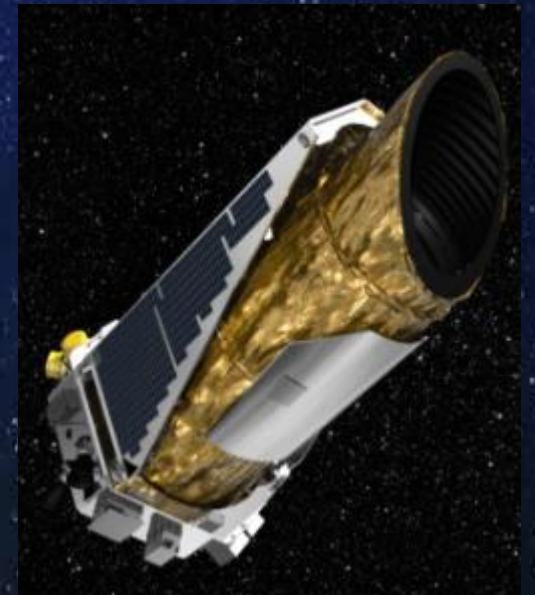


CIROBOT Y EL FERXXO EN BÚSQUEDA DE EXOPLANETAS HABITABLES

Camilo Ciro

Duvan Vargas

Fabian Bonilla



KEPLER EXOPLANET SEARCH RESULTS

- <https://www.kaggle.com/datasets/nasa/kepler-exoplanet-search-results?resource=download>
- https://exoplanetarchive.ipac.caltech.edu/docs/API_kepcandidate_columns.html

KEPLER SPACE TELESCOPE

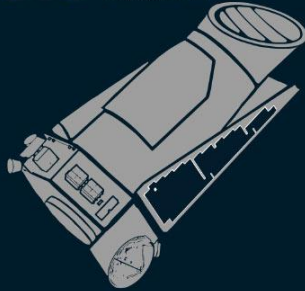
- Kepler es un observatorio espacial que orbita alrededor del Sol y buscaba planetas extrasolares, especialmente aquellos de tamaño similar a la Tierra que se encuentran en la zona de habitabilidad de su estrella, llevando a cabo lo que se conoce como misión Kepler.
- Fecha de lanzamiento: 7 de marzo de 2009, 3:49 a. m.
- Duración de la misión: 9 años, 7 meses, 23 días

Kepler

BY THE NUMBERS



9.6 YEARS IN SPACE



530,506
STARS OBSERVED

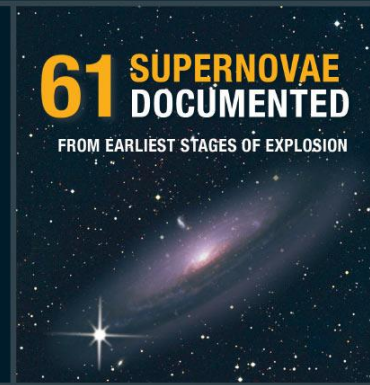


2,662
PLANETS CONFIRMED



61 SUPERNOVAE
DOCUMENTED

FROM EARLIEST STAGES OF EXPLOSION

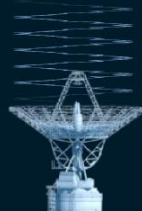


2 MISSIONS
COMPLETED

3.12 GALLONS FUEL USED



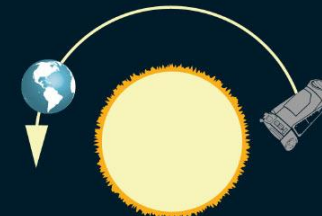
678 GB SCIENCE DATA COLLECTED



2,946 SCIENTIFIC PAPERS PUBLISHED

732,128
COMMANDS EXECUTED

94 MILLION MILES AWAY



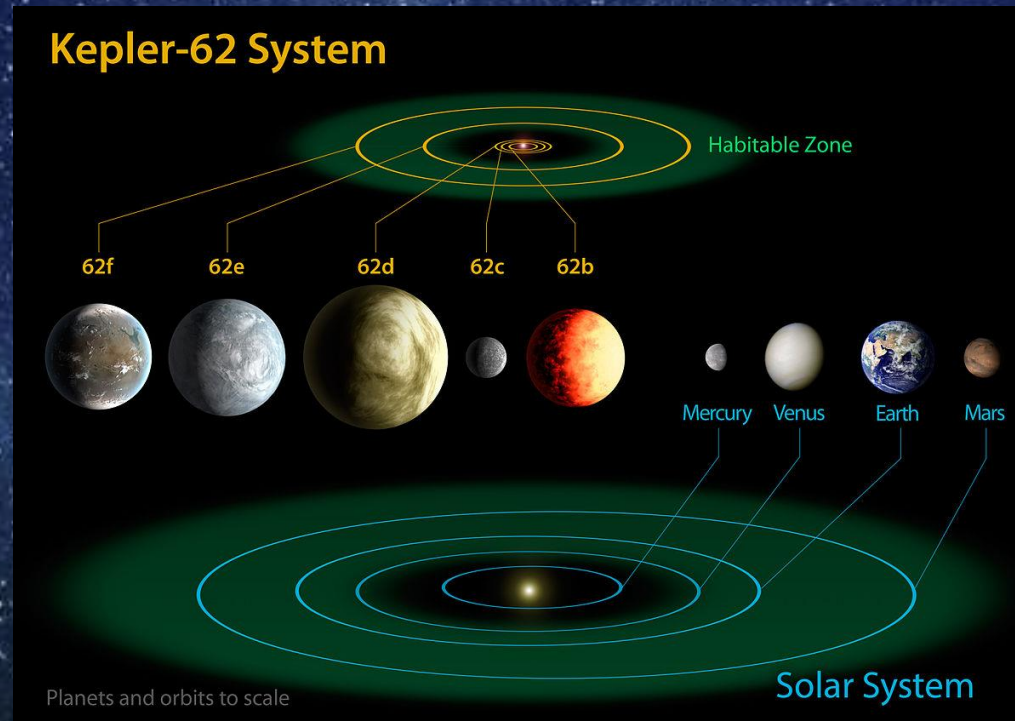
www.nasa.gov/kepler

As of October 24, 2018

@NASAkepler

KEPLER OBJECT OF INTEREST

- Un objeto de interés de Kepler es una estrella observada por el telescopio espacial Kepler que se sospecha que alberga uno o más planetas en tránsito.



PARAMETROS A TENER EN CUENTA

- Periodo orbital planetario
- Temperatura media del planeta
- Temperatura fotosferica de la estrella
- Gravedad de la superficie estelar
- Radio del planeta