

**K2-319 B**

P = 26.7 d, R = 2.8 Re, Teq = 640 K

Este planeta se encuentra orbitando la estrella más masiva y luminosa de todas las estudiadas por ICTEA en este trabajo. De hecho, junto con EPIC 210663879 c, forma un sistema planetario en el que hay al menos dos planetas más... Los planetas de este sistema son muy interesantes ya que, dado lo brillante que es su estrella, se puede llegar a estudiar las atmósferas de estos planetas con los grandes telescopios que se están construyendo en actualmente.

EPIC 210663879 C

P = 35.6 d, R = 1.9 Re, Teq = 420 K
Compañero de K2-319 b.

K2-320 B

P = 2.0 d, R = 2.6 Re, Teq = 700 K

Se trata de un planeta tipo miniNeptuno que orbita a su estrella cada tan solo 2 días. Es decir, su año dura dos días terrestres.

K2-321 B

P = 2.3 d, R = 2.0 Re, Teq = 700 K

Otra supertierra muy caliente (700 K) dado que se encuentra muy próxima a su estrella. Tanto que su año dura 2,3 días.

K2-322 B

P = 8.2 d, R = 1.9 Re, Teq = 640 K

Una de las cosas más destacadas de esta supertierra es que orbita una estrella brillante, lo que permitirá en un futuro próximo estudiar la composición de su atmósfera.

K2-323 B

P = 24.9 d, R = 2.1 Re, Teq = 320 K

Esta supertierra se encuentra dentro de la zona de habitabilidad de su estrella.

K2-324 B

P = 3.3 d, R = 2.4 Re, Teq = 700 K

Otro planeta tipo miniNeptuno. Curiosamente en nuestro Sistema Solar no encontramos ningún planeta de este tipo.

EPIC 248775938 B

P = 1.8 d, R = 5.1 Re, Teq = 870 K

Este es el planeta más grande de todos los encontrados en este trabajo. Su radio es 5 veces el de la Tierra, así que podría tratarse de un gigante gaseoso. Este tipo de planetas son muy raros en estrellas enanas rojas, así que su estudio será muy interesante.

EPIC 248782482 B

P = 16.2 d, R = 1.3 Re, Teq = 420 K

Este planeta, un poquito mayor que la Tierra, orbita una estrella enana roja que es muy brillante vista desde nuestra posición. Por lo tanto, gracias a los nuevos grandes telescopios en construcción, se podrá investigar de qué está hecha su atmósfera (si es que la tiene, claro...).

EPIC 246909566 B

P = 1.9 d, R = 1.1 Re,
Teq = 450 K

Otro planeta de tamaño muy similar a la Tierra, pero cuyo año dura tan solo 1,9 días.

EPIC 245944983 B

P = 5.1 d

Este planeta tiene dos soles... se encuentra en un sistema binario de estrellas. Este hecho hace que de momento solo se pueda determinar su periodo orbital: 5,1 días.

K2-325 B

P = 6.9 d, R = 2.2 Re,
Teq = 420 K

Este planeta es una supertierra que se encuentra dentro de la zona de habitabilidad de su estrella.

EPIC 246163416 B

P = 0.88 d

De momento, debido a limitaciones técnicas, solo podemos derivar el periodo orbital de este objeto. ¡Cuidado! ¡Orbita cada menos de un día terrestre!

EPIC 246313886 B

P = 1.8 d, R = 1.0 Re, Teq = 1000 K

Se trata de un planeta de tamaño igual al terrestre. Ahora bien, está tan próxima a su estrella que la temperatura estimada para su superficie es de 1.000 K.

EPIC 246331347 B

P = 1.1 d, R = 2.2 Re, Teq = 930 K

Se trata de una supertierra muy caliente, unos 900 K, dado lo próxima que se encuentra a su estrella.

EPIC 246331418 B

P = 3.4 d, R = 1.0 Re, Teq = 850 K

La estrella EPIC 246331418 tiene al menos dos planetas (b y c). El b es un planeta muy similar a la Tierra, pero muy caliente.

EPIC 246331418 C

P = 9.3 d, R = 1.4 Re, Teq = 500 K

Este es el compañero del anterior. Es un poquito mayor que la Tierra y, aunque orbita un poco más lejos que su compañero interior, la temperatura estimada es muy alta, unos 500 K.

K2-326 B

P = 1.3 d, R = 2.3 Re, Teq = 1100 K

Se trata de una supertierra muy caliente (1.100 K) dado lo próxima que se encuentra de su estrella.



El equipo de ICTEA. Por la izquierda, en primer plano, Enrique Díaz, Juan Méndez y Javier de Cos; en segundo término, Sergio Suárez y Rubén Muñoz, y finalmente, Ramón Hevia, Laura Bonavera y Francisco García. | Julián Rus