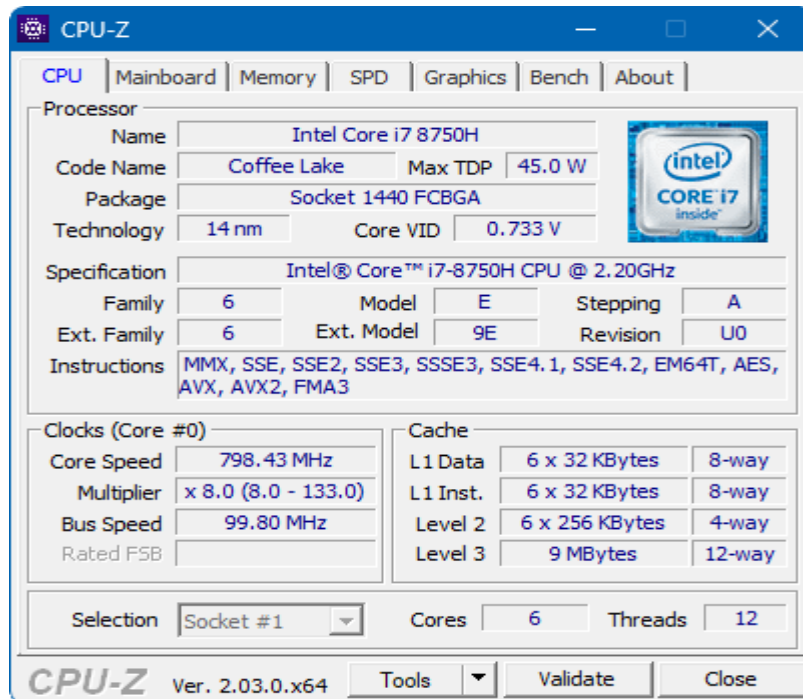


## CAPTURA FACILITADA POR EL PROFESOR



Intel Core i7 8750H es de gama alta y octava generación. La H del modelo Intel corresponde a potentes procesadores de portátiles.

Max TDP significa potencia de diseño térmico, es decir el consumo de energía que es de 45 W.

Package es donde dice cual es el zocalo que corresponde al procesador, el cual es Socket 1440 FCBGA .

En technology nos referimos a el tamaño de sus componentes mas pequeños, los transistores que son de 14nm.

Specification dice el nombre del procesador, su modelo y su frecuencia base que son de 2.20GHz.

Instructions nombra todas los tipos de instrucción del procesador, las cuales se han ido añadiendo una por una desde Pentium MMX y Pentium III hacia adelante.

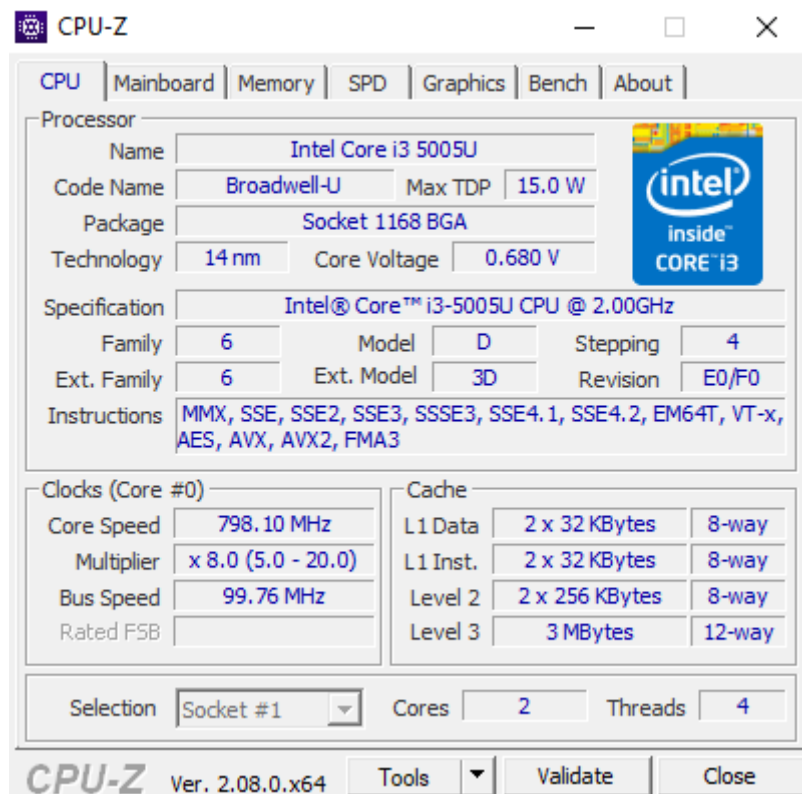
En el apartado de core speed significa velocidad o frecuencia usada en el momento la CPU, por eso es de 0.7GHz (tan poca porque no se esta usando casi).

El multiplier indica el mínimo y máximo por lo que el bus speed puede multiplicarse para no superar el máximo de velocidad.  $99\text{MHz} \times 8 = 800\text{MHz}$

En el cache pone que dispone en la memoria de 9MB

También indica en cores los 6 núcleos que contiene y en threads los 12 hilos que usa el procesador, es decir, usa Hyperthread (hace dos operaciones a la vez)

## CAPTURA FACILITADA POR EL ALUMNO



Intel Core i3 5005U es de gama baja y de quinta generación, es decir, de hace varios años con el sufijo al final de la U que indica que ha sido diseñado para portátiles con ahorro de energía.

En el TDP indica 15 W y eso significa la potencia de diseño térmico (consumo de energía).

En Package indica el socket (zócalo) que se debe insertar el procesador, el cual es Socket 1168 PGA.

En technology los nanómetros son 14nm, que es el tamaño de sus componentes mas pequeños.

Specification te indica el nombre completo: Intel i3 5005U 2.GHz con su velocidad base.

Instructions nos indica todas las instrucciones que contiene el procesador, desde NMX hasta la instrucción FMA3.

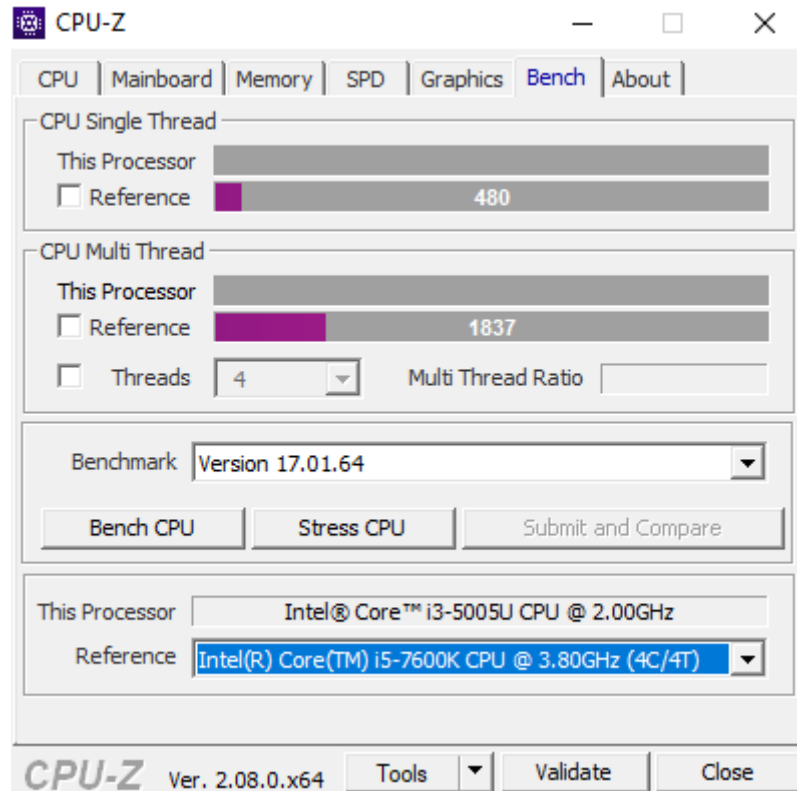
En el apartado de core speed significa velocidad o frecuencia usada en el momento la CPU, por eso es de 0.7GHz (tan poca porque no se esta usando casi).

El multiplier indica el mínimo y máximo por lo que el bus speed puede multiplicarse para no superar el máximo de velocidad.  $99\text{MHz} \times 8 = 800\text{MHz}$

En el cache pone que dispone en la memoria de 3MB

También indica en cores los 2 núcleos que contiene y en threads los 4 hilos que usa el procesador, es decir, usa Hyperthread (hace dos operaciones a la vez)

## CAPTURA BENCHMARK



Mi procesador Intel i3-5005U es comparado con un i5-7600K, los cuales podemos ver el benchmark de ambos, que es la puntuación que se le da a cada procesador entre todos del mercado.

Intel i3-5005U → 480pt

Intel i5-7600K → 1837pt