

## Tema 2-Sección crítica y exclusión mútua

Consiste en garantizar que dos procesos no entren en su sección crítica a la vez. Se consigue añadiendo un **mútex**, que es un mecanismo que solo permite que entre un thread a a la vez en la sección crítica. En el ejemplo anterior de la sección de [Sección crítica](#) se modificaría así:

```
#include <thread.h>

int i=0;

int increment(void *args){
    mtx_t mutex=*args;

    mtx_lock(&mutex);
    int v=i; //Sección crítica
    v++; //Sección crítica
    i=v; //Sección crítica
    mtx_unlock(&mutex);

    return 0;
}

int main(){
    thrd_t t1, t2;
    mtx_t mutex;

    mtx_init(&mutex, NULL);
    thrd_create(&t1, increment, &mutex);
    thrd_create(&t2, increment, &mutex);
    thrd_join(&t1, NULL);
    thrd_join(&t2, NULL);
    mtx_destroy(&mutex);

    return 0;
}
```