## Implementacion de Semaforos en C

Renato Flores, 201709244

2 de octubre de 2020

## semaforo.h

```
#define HEADER_SEMAFORO
#include "Process_list.h" //La implementacion de la cola de procesos
//se define aparte.
struct Semaforo {
 int valor;
 Process_list L;
void wait( struct Semaforo s);
void signal( struct Semaforo s);
void init_sem( struct Semaforo s);
#endif
                                               semaforo.c
#include "semaforo.h"
void wait( struct Semaforo S){
       S.valor = S.valor - 1;
       if( S.valor < 0){
         queue_process(S.L);
void signal( struct Semaforo S){
       S.valor = S.valor + 1;
       if(S.valor <= 0){
        dequeue_process(S.L);
}
void sem_init( struct Semaforo S, int v){
       S.valor = v;
```

#ifndef HEADER\_SEMAFORO

1