

```
1 # Solicitud.s
2 #
3 # Estructura de datos que implementa el TAD
4 # Solicitud.
5 #
6 # estudiante: Estudiante que hace la solicitud.
7 # materia:    Materia que solicita.
8 # operacion:  Operacion que se desea realizar.
9 #
10 # Autores: Ka Fung 18-10492 & Christopher Gomez 18-10892
11 # Fecha: 25-nov-2021
12
13     .data
14
15     .text
16
17 # Funcion crear.
18 # Crea una solicitud con los parametros dados.
19 # Entrada:  $a0: Estudiante.
20 #           $a1: Materia.
21 #           $a2: operacion.
22 # Salida:   $v0: Solicitud (negativo si no se pudo crear).
23 #           ($v0): Estudiante.
24 #           4($v0): Materia.
25 #           8($v0): operacion.
26 #
27 # Planificacion de registros:
28 # $t0: Estudiante.
29 Solicitud_crear:
30     # Prologo
31     sw    $fp, ($sp)
32     move  $fp, $sp
33     addi  $sp, $sp, -4
34
35     # Guarda el Estudiante.
36     move  $t0, $a0
37
38     # Asigna memoria para la Solicitud.
39     li    $a0, 9
40     li    $v0, 9
41     syscall
42
43     bltz  $v0, Solicitud_crear_fin
44
45     # Inicializa la solicitud.
46     sw    $t0    ($v0)
47     sw    $a1, 4($v0)
48     sb    $a2, 8($v0)
49
50 Solicitud_crear_fin:
51     # Epilogo
52     move  $sp, $fp
53     lw    $fp, ($sp)
54
55     jr    $ra
```