

Diseño del programa mediante awaits:

Process masterTask:

```
while(pueda leer la tarea a realizar)

    <await numberNews() <size()

        unsigned i :=0

        bool encontrado := false

        while (!encontrado)

            if(!isNew (i))

                put (tarea, i)

                encontrado:=true

            i++

        >

tarea.tarea := "TF"

< await numberNews() = 0

    for(unsigned i:1..N)

        put(tarea,i)

    >

< await numberNews() = 0>

//mostrar matriz por pantalla
```

Carlos Solana Melero - 872815
Diego Mateo Lorente - 873338

Process controllerTask(i:1..N):

bool seguir := true

while(seguir)

 <await isNew(i)

 tarea task=get(i)

 >

 if (task.tipoTarea ="TF")

 seguir := false

 else

 //Aplicar probabilidad creando un número llamado numeroGenerado

 <

 if (task.tipoTarea=t1)

 //Aumento en 1 el número de ejecuciones de t1 en la matriz

 if(numeroGenerado >= 5)

 sleep(task.cargaDeTrabajo);

 //Aumento en 1 éxitos de t1 y carga de trabajo en la matriz

 if(task.tipoTarea=t2)

 //Aumento en 1 el número de ejecuciones de t2 en la matriz

 if(numeroGenerado>=7)

 sleep(task.cargaDeTrabajo);

 //Aumento en 1 éxitos de t2 y carga de trabajo en la matriz

 if (task.tipoTarea=t3)

 //Aumento en 1 el número de intentos de t3 en la matriz

 if(numeroGenerado >= 10)

 sleep(task.cargaDeTrabajo);

 //Aumento en 1 éxitos de t3 y carga de trabajo en la matriz

 >