## UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA SISTEMAS OPERATIVOS 1 ING. SERGIO MENDEZ

AUX. BYRON MORALES



## MÓDULO RAM

En este módulo se sobrescribe un archivo en el directorio /proc con información de la memoria ram. para esto, se crea un archivo .c .

Se imprimen los números de carnet al cargar los módulos.

```
static int simple_init(void)
{
    printk(KERN_INFO "Carnet: 201404104_201403703\n");
    ent=proc_create("memo_201404104_201403703",0660,NULL,&myops);
    return 0;
}
```

Se imprimen el nombre del curso al desmontar el módulo.

```
static void simple_cleanup(void)
{
    printk(KERN_INFO "SO1\n");
    proc_remove(ent);
}
```

Se define como va imprimir el módulo lo solicitado.

```
si_meminfo(&i);
len += sprintf(buf + len, "201404104_ 201403703\n");
len += sprintf(buf + len, "Andrea Vicente - Ruben Osorio\n");
len += sprintf(buf + len, "TotalRam: %li\n", i.totalram);
len += sprintf(buf + len, "FreeRam: %li\n", i.freeram);
```

## MÓDULO CPU

El proceso inició escribiendo un archivo con extensión tipo C dentro del archivo se importaron librerías necesarias para el funcionamiento del mismo, se definen variables estáticas como parte del documento.

Para el listado de nodos hijo se utiliza un for each con cada uno de ellos.

luego es necesario crear un Makefile para poder compilar dicho archivo, el documento contiene lo siguiente:

con el comando **Makefile all** se compila el archivo C, genera diferentes archivos pero el necesario es el con extensión **.ko** 

como parte del makefile se agregan las siguientes dos opciones para insertar en el proc

uno es para insertar y el otro para eliminar.