# ***Genérico***

## Ejercicio 1:

Construya el grafo de flujo para el siguiente pseudocódigo, calcule la complejidad ciclomática, el conjunto de caminos básico y describa los casos de prueba asociados.

INICIO

Leer\_Nota\_de\_Teoría (NT);

Leer\_Nota\_de\_Prácticas (NP);

Leer\_Nota\_de\_Trabajos (NTR);

SI NP = No Apto

ENTONCES NF = 4;

SINO

SI NT<4.5

ENTONCES NF=NT

SINO NF = NT + NTR;

FINSI

SI NF>10

ENTONCES NF = Matricula de Honor;

FINSI

FINSI

FIN

INICIO

Leer\_Nota\_de\_Teoría (NT);

Leer\_Nota\_de\_Prácticas (NP);

Leer\_Nota\_de\_Trabajos (N

INICIO

Leer\_Nota\_1 (N1);

Leer\_Nota\_2 (N2);

Leer\_Nota\_3 (N3);

NF=N1\*0.3+N2+0.3+N3\*0.4;

SI NF < 3 ENTONCES

RESUL = “REPITE”;

SINO

SI NF < 4 ENTONCES

RESUL=”PROMEDIO”

SINO

RESULT=”DAR BECA”

FINSI

SI RESUL=”DAR BECA” ENTONCES

VALOR\_MATRICULA=0

FINSI

FIN

## Ejercicio 2:

Dado el siguiente código en C especifique un conjunto de casos de prueba mediante la técnica de caja blanca del camino básico. Defina los casos de prueba según los siguientes datos:

Cod\_Película Título Formato Alquilada

10001 “DEADPOOL” DVD SÍ

10002 “Star Wars” VHS SÍ

10003 “popeye” DVD SÍ

00004 “Matrix” VHS N0

int Obtener\_Pelicula\_Disponible (char cod\_pelicula[5]) {

char formato[10], resp;

int disponible=0, formato\_valido=0;

do {

LEER\_FORMATO(formato);

formato\_valido= VALIDAR\_FORMATO(formato);

if (!formato\_valido)

return (FORMATO\_NO\_EXISTENTE);

else {

LEER\_TITULO\_PELICULA(titulo);

if (! EXISTE\_PELICULA(titulo))

return (PELICULA\_NO\_EXISTENTE);

else {

disponible= VALIDAR\_PELICULA\_DISPONIBLE (formato, titulo, cod\_pelicula);

if (!disponible)

return (PELICULA\_NO\_DISPONIBLE);

else

{ printf(“Ha escogido la pelicula\n %s, en formato %s”, titulo, formato);

printf(“¿Está seguro? (s/n)\n”); scanf(“%c”,&resp);

}

}

}

} while (resp!=’s’);

}