

### **Parte #3. Diseño de algoritmos y diagrama de flujo**

1. Redacte el algoritmo en pasos numerados para los siguientes problemas:

a) Retirar efectivo de un cajero automático

b) Acceso a una plataforma virtual universitaria

c) Determine si un estudiante aprueba o reprueba un curso considerando: - Nota final mayor o igual a 61 → Aprobado - Nota final menor a 61 → Reprobado

d) Leer dos números y determinar cuál es mayor o si son iguales

#### **a) Retirar efectivo de un cajero automático**

1. inicio
2. llegar al cajero
3. verificar que el cajero está en funcionamiento
4. sí está en funcionamiento
5. insertar la tarjeta de crédito/debito
6. ingresar pin de seguridad
7. ingresar la opción de retiro monetario
8. seleccionar la cantidad de dinero que desea retirar
9. esperar a que salga el dinero retirado
10. salir del sistema del cajero
11. retirar tarjeta del cajero
12. retirarse del cajero
13. fin

#### **b) Acceso a una plataforma virtual universitaria**

1. inicio
2. verificar si el dispositivo en el que se busca ingresar a la plataforma tiene acceso a internet
3. abrir la aplicación del buscador
4. buscar la plataforma solicitada
5. abrir la plataforma
6. dirigirse al apartado de ingresar

7. dar clic en ingresar
8. ingresar las credenciales correspondientes en sus apartados solicitados
9. dar clic en ingresar a la plataforma
10. fin

**c) Determine si un estudiante aprueba o reprueba un curso considerando**

1. inicio
2. solicitar ingresar nota final si
3. ingresar nota final del curso
4. sí nota final es mayor o igual a 61 entonces
5. mostrar Curso Aprobado
6. si no entonces
7. mostrar Curso Reprobado
8. fin

**d) Leer dos números y determinar cuál es mayor o si son iguales**

1. inicio
2. solicitar numero 1
3. ingresar numero 1
4. solicitar numero 2
5. ingresar numero 2
6. sí número 1 es igual a número 2 entonces
7. mostrar número 1 y número 2 son iguales
8. fin si
9. si número 1 es mayor a número 2 entonces
10. mostrar número 1 es mayor
11. si no
12. mostrar número 2 es mayor
13. fin

## 2. Identifique entrada, salida y procesos de los incisos c y d

### **Inciso c**

Entrada:

- ingresar nota final del curso

salida:

- mostrar Curso Aprobado
- mostrar Curso Reprobado

proceso:

- sí nota final es mayor o igual a 61 entonces
- si no entonces

### **Inciso d**

Entrada:

- ingresar número 1,
- ingresar número 2

Salida:

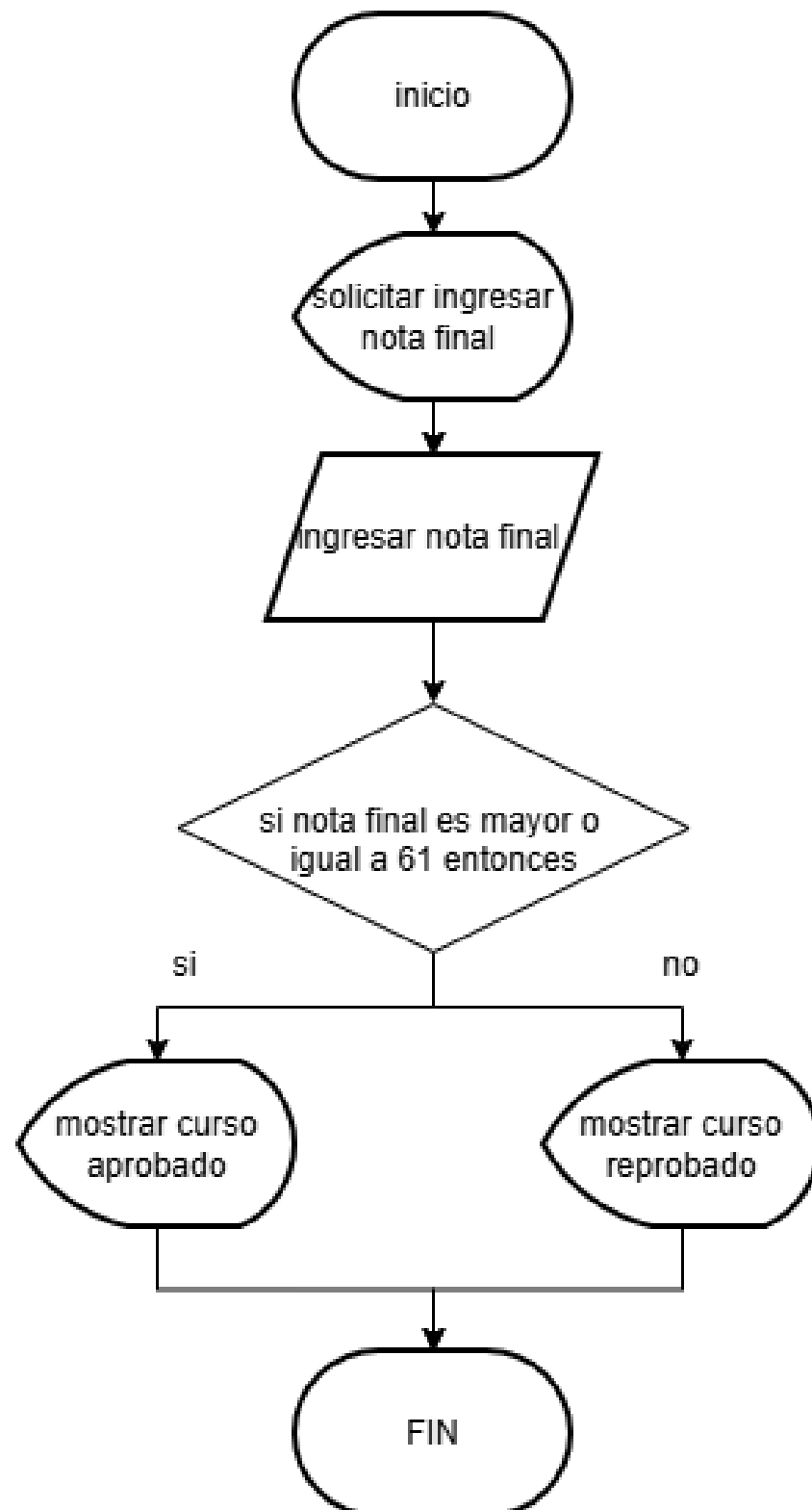
- mostrar número 1 es mayor
- mostrar número 2 es mayor
- mostrar número 1 y número 2 son iguales

proceso:

- sí número 1 es mayor a número 2 entonces
- si no
- sí número 1 es igual a número 2 entonces

## 3. Realice el diagrama de flujo de los incisos c y d.

**Inciso c**



**Inciso d**

