

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
 1. Llegar al cajero
 2. Ingresar tu tarjeta de crédito
 3. Ingresar tus datos bancarios para seguir con el proceso
 4. Ingresar la opción de “Retirar efectivo”
 5. Ingresar el monto de dinero que necesitamos retirar
 6. Esperar a que el dinero salga del cajero automático
 7. Retirar tu dinero cuando salga
 8. Retirar tu tarjeta de crédito cuando el cajero te indique que es momento de retirarla
 - b) Acceso a una plataforma virtual universitaria
 1. Ingresar a tu navegador de confianza
 2. Ingresar el nombre de tu universidad
 3. Ingresar en la pagina web de la universidad
 4. Buscar el apartado de “Ingresar” de la pagina web universitaria para entrar a la plataforma
 5. Ingresar tus datos académicos para poder ingresar
 6. Esperar que la pagina valide tus datos
 - c) Determine si un estudiante aprueba o repreuba un curso considerando: - Nota final mayor o igual a 61 → Aprobado - Nota final menor a 61 → Reprobado
 1. Solicitar los datos del estudiante
 2. Ingresar los datos del estudiante
 3. Solicitar nota final del estudiante
 4. Ingresar la nota final del estudiante
 5. Si la nota final del estudiante es mayor o igual a 61
 6. Mostrar la nota “nota aprobada”
 7. De lo contrario mostrar “nota reprobada”
 - d) Leer dos números y determinar cuál es mayor o si son iguales.
 1. Solicitar el “primer número”
 2. Ingresar el “primer número”
 3. Solicitar el “segundo número”
 4. Ingresar el “segundo número”
 5. Si el “primer número” es mayor al “segundo número”
 6. Mostrar “El primer número es mayor”
 7. De lo contrario mostrar “El segundo número es mayor”
 8. Fin Si
 9. Si “primer número” es igual a “segundo número”
 10. Mostrar “los números ingresados son iguales”
2. Identifique entrada, salida y procesos de los incisos c y d
 - c) **Entradas:** Ingresar los datos del estudiante, Ingresar la nota final del estudiante.
Salida: Solicitar el “primer número”, Solicitar el “segundo número”, Mostrar la nota “nota aprobada”, De lo contrario mostrar “nota reprobada”.

Procesos: Si la nota final del estudiante es mayor o igual a 61.

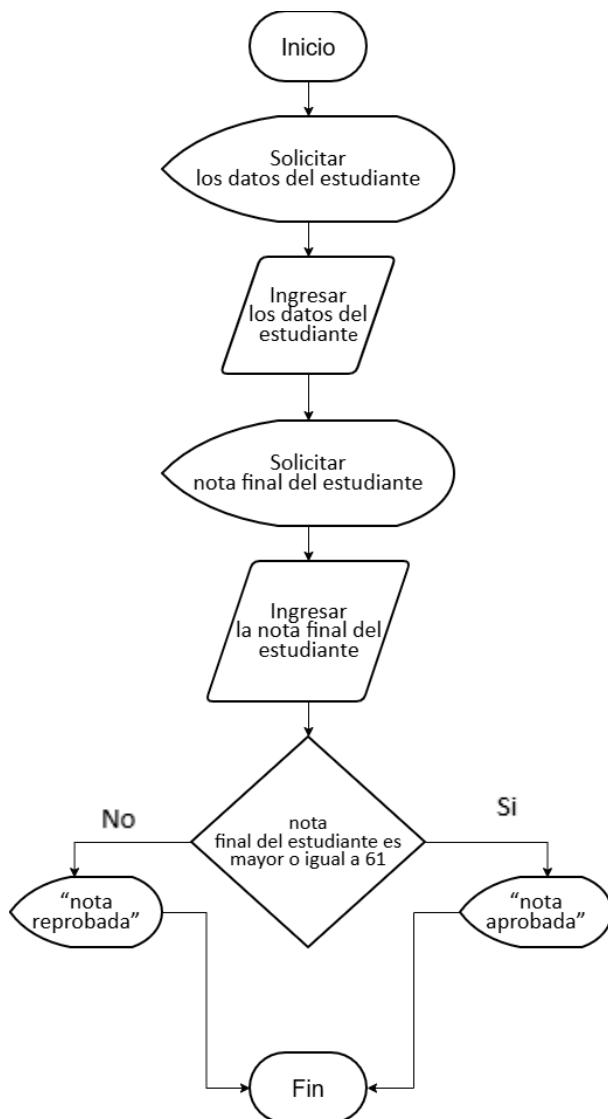
- d) **Entradas:** Ingresar el “primer número”, Ingresar el “segundo número”.

Salida: Solicitar el “primer número”, Solicitar el “segundo número”, Mostrar “El primer número es mayor”, De lo contrario mostrar “El segundo número es mayor”, Mostrar “los números ingresados son iguales”.

Procesos: Si el “primer número” es mayor al “segundo número”, Si “primer número” es igual a “segundo número”.

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

C:



D:

