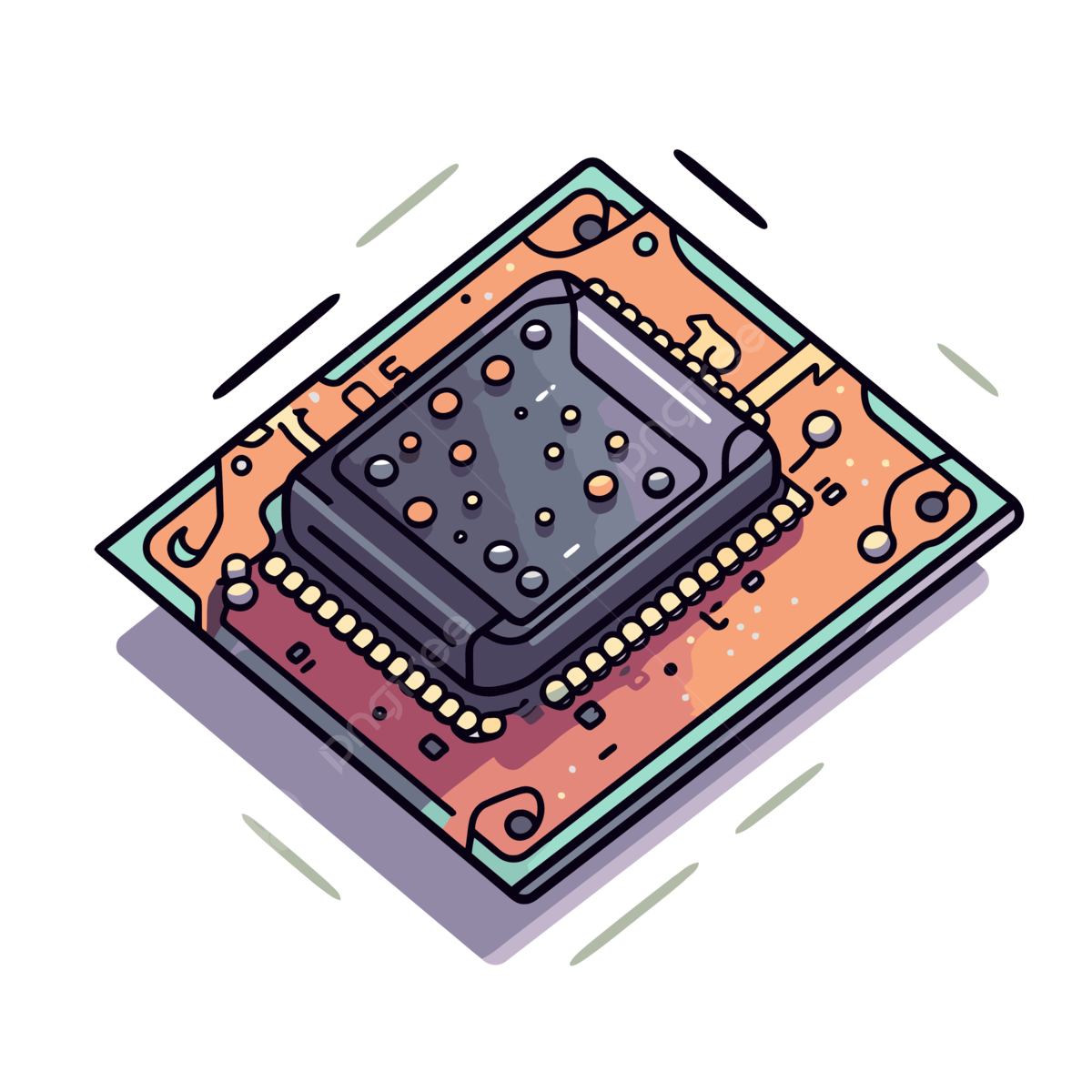
**Ingeniería en Computación**

**

Profesores: Paola Britos y Fermin Mauro Alejandro

Alumno: Nehuen Schneebeli

Descripción del problema:

Pedir al usuario que ingrese su documento o en caso de ser extranjero pedir el pasaporte. Tener en cuenta que las personas residentes de países asociados al Mercosur, pueden moverse con DNI entre sus países afiliados.

# Pseudocódigo

| Algoritmo registroUsuario  Escribir 'Para continuar con la inscripcion a la planilla se le pedira que caregue su DNI o su Pasaporte'  Escribir ' '  Escribir '¡AVISO!'  Escribir 'Recuerde que los paises asociados al MERCOSUR pueden utilizar su DNI'  Escribir '1 para utilizar DNI'  Escribir '2 para utilizar pasaporte'  Leer op\_identificador  Si op\_identificador==1 Entonces  Escribir 'Ingrese su numero de DNI. Se debe de excluir el uso de puntos y comas.'  Leer DNI  FinSi  Si op\_identificador==2 Entonces  Escribir 'Ingrese su numero de pasaporte. Se debe de excluir el uso de puntos y comas.'  Leer pasaporte  FinSi  FinAlgoritmo |
| --- |

# Complejidad Ciclomática

Diagrama de nodos

|  |
| --- |

Cálculos:

1. V(G) = A - N + 2

V(G) = 16 - 15 + 2

V(G) = 1 + 2

V(G) = 3

1. V(G) = NP + 1

V(G) = 2 +1

V(G) = 3

1. V(G) = R

V(G) = 3

Caminos básicos:

1. 1-...-9-12-15
2. 1-...-9-10-11-12-15
3. 1-...-9-10-11-12-13-14-15

Casos de prueba de caminos básicos:

| **Caminos Basicos** | **Casos de Prueba** | **Resultado Esperado** |
| --- | --- | --- |
| 1-...-9-12-15 | op\_identificador = 0 | error |
| 1-...-9-10-11-12-15 | op\_identificador = 1 | Ingrese su DNI |
| 1-...-9-10-11-12-13-14-15 | op\_identificador = 2 | Ingrese su pasaporte |

# Pruebas de Caja Negra

Partición de equivalencia de valores de entrada

| **Tipo de caso** | **Casos de prueba** | **Resultado esperado** |
| --- | --- | --- |
| Valido | op\_identificador = 1  DNI = 26931310 | datos cargados con exito |
| Valido | op\_identificador = 2  pasaporte = AAF123456 | datos cargado con exito |
| Invalido | op\_identificador = 3 | error |

Análisis de valores límites

| **Tipo de caso** | **Casos de prueba** | **Resultado esperado** |
| --- | --- | --- |
| op\_identificador (sobre limite superior= | op\_identificador = 3 | error |
| op\_identificador (limite superior) | op\_identificador =2 | Ingrese su pasaporte |
| op\_identificador (limite inferior) | op\_identificador =1 | Ingrese su DNI |
| op\_identicador (debajo del limite inferior) | op\_identificador =0 | error |

Ejecución de las pruebas

| **Casos de prueba** | **Resultado esperado** | **Resultado obtenido** |
| --- | --- | --- |
| op\_identificador = 1  DNI = 01987654 | Datos cargados sin problema | DNI cargado con exito |
| op\_identificador = 2  pasaporte = AAA123456 | Datos cargados sin problema | Pasaporte cargado con exito |
| op\_identificador = 3 | error | no carga nada |
| op\_identificador = 1  DNI = 20703983-3 | Datos cargados sin problema | DNI cargado con exito |