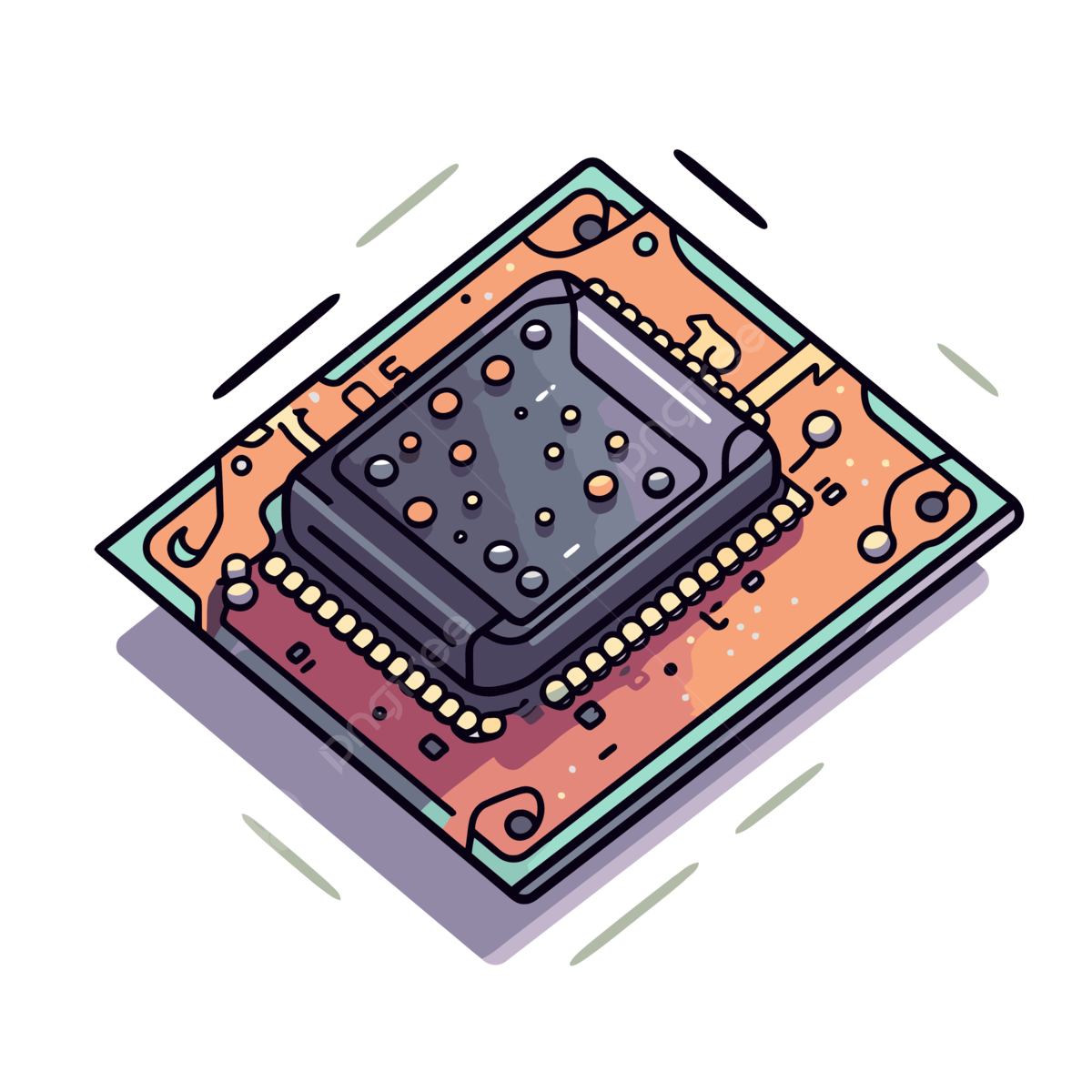
**Ingeniería en Computación**

**

Profesores: Paola Britos y Fermin Mauro Alejandro

Alumno: Nehuen Schneebeli

Descripción del problema:

Realizar un programa que valide si el usuario a cargado sus datos correctamente.

# Pseudocódigo

| Algoritmo datosObligatorios  Escribir 'Es necesario que se completen todos los campos que se muestran a continuacion'  Escribir 'Ingrese su nombre: '  Leer nombre  long\_nombre <- Longitud(nombre)  Escribir 'Ingrese su apellido: '  Leer apellido  long\_apellido <- Longitud(apellido)  Escribir 'Ingrese su telefono: '  Leer telefono  long\_telefono <- Longitud(telefono)  Escribir 'Ingrese su domicilio donde permanecera la siguiente semana. En caso contrario ingrese su domicilio permanente: '  Leer domicilio  long\_domicilio <- Longitud(domicilio)  vacio <- Longitud('')  Mientras long\_nombre==vacio O long\_apellido==vacio O long\_telefono==vacio O long\_domicilio==vacio Hacer  Escribir 'Todos los campos deben de completarce, de lo contrario no podra concretar la renta del vehiculo'  Escribir 'Ingrese su nombre: '  Leer nombre  long\_nombre <- Longitud(nombre)  Escribir 'Ingrese su apellido: '  Leer apellido  long\_apellido <- Longitud(apellido)  Escribir 'Ingrese su telefono: '  Leer telefono  long\_telefono <- Longitud(telefono)  Escribir 'Ingrese su domicilio donde permanecera la siguiente semana. En caso contrario ingrese su domicilio permanente: '  Leer domicilio  long\_domicilio <- Longitud(domicilio)  FinMientras  Escribir 'Ingrese empresa: '  Leer empresa  Escribir 'Ingrese el telefono laboral: '  Escribir tel\_laboral  Escribir 'Ingrese el domicilio laboral: '  Leer dom\_laboral  FinAlgoritmo |
| --- |

# Complejidad Ciclomática

Diagrama de nodos

|  |  |
| --- | --- |

|  |  |
| --- | --- |

Cálculos:

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

V(G) = 36 - 36 + 2

V(G) = 0 + 2

V(G) = 2

1. V(G) = NP + 1

V(G) 1 + 1

V(G) = 2

1. V(G) = R

V(G) = 2

Caminos básicos:

1. 1-...-16-30-...-36
2. 1-...-16-17-...-29-30-...-36

Casos de prueba de caminos básicos:

| **Caminos Basicos** | **Casos de Prueba** | **Resultado Esperado** |
| --- | --- | --- |
| 1-...-16-30-...-36 | nombre = ‘Nehuen’  apellido = ‘Schneebeli’  telefono = 2944912250  domicilio = ‘Hotel Panamericano’ | Datos cargados con exito |
| 1-...-16-17-...-29-30-...-36 | nombre = ‘ ‘  apellido = ‘Schneebeli’  telefono = 2944912250  domicilio = ‘ ‘ | Todos los campos deben de ser completados |

# Pruebas de Caja Negra

Partición de equivalencia de valores de entrada

| **Tipo de caso** | **Casos de prueba** | **Resultado esperado** |
| --- | --- | --- |
| Valido | nombre = ‘Carlos’  apellido = ‘Lopez’  telefono = 2944898381  domicilio = ‘Onelli 1113’ | Datos cargados con exito |
| Invalido | nombre = ‘ ’  apellido = ‘Lopez’  telefono = 2944898381  domicilio = ‘Onelli 1113’ | Todos los campos deben de ser completados |
| Invalido | nombre = ‘Carlos’  apellido = ‘ ’  telefono = 2944898381  domicilio = ‘Onelli 1113’ | Todos los campos deben de ser completados |
| Valido | nombre = ‘C’  apellido = ‘L’  telefono = 1  domicilio = ‘O’ | Datos cargados con exito |

Análisis de valores límites

| **Tipo de caso** | **Casos de prueba** | **Resultado esperado** |
| --- | --- | --- |
| nombre (limite inferior) | nombre = ‘N’ | Datos cargados con exito |
| nombre (debajo del limite inferior) | nombre= ‘ ‘ | Todos los campos deben de ser completados |
| apellido (limite inferior) | apellido = ‘S’ | Datos cargados con exito |
| apellido (debajo del limite inferior) | apellido= ‘ ‘ | Todos los campos deben de ser completados |
| telefono (limite inferior) | telefono = 2 | Datos cargados con exito |
| telefono (debajo del limite inferior) | telefono = | Todos los campos deben de ser completados |
| domicílio (limite inferior) | domicilio = ‘H’ | Datos cargados con exito |
| domicilio (debajo del limite inferior) | domicilio = ‘ ‘ | Todos los campos deben de ser completados |

Ejecución de las pruebas

| **Casos de prueba** | **Resultado esperado** | **Resultado obtenido** |
| --- | --- | --- |
| nombre = ‘Nehuen’  apellido = ‘Apolo’  telefono = 2942342  domicilio = ‘calle alegria’ | Datos cargados con exito | Datos cargados con exito |
| nombre = ‘Carlos’  apellido = ‘Lopez’  telefono = 2944898381  domicilio = ‘Onelli 1113’ | Datos cargados con exito | Datos cargados con exito |
| nombre = ‘ ’  apellido = ‘Lopez’  telefono = 2944898381  domicilio = ‘Onelli 1113’ | Todos los datos deben de ser cargados porfavor intentelo de nuevo | Todos los campos deben de completarce, de lo contrario no podra concretar la  renta del vehiculo |
| nombre = ‘Nehuen ’  apellido = ‘’  telefono = 2944898381  domicilio = ‘Onelli 1113’ | Todos los datos deben de ser cargados porfavor intentelo de nuevo | Todos los campos deben de completarce, de lo contrario no podra concretar la  renta del vehiculo |
| nombre = ‘Nehuen ’  apellido = ‘Nehuen’  telefono =  domicilio = ‘Onelli 1113’ | Todos los datos deben de ser cargados porfavor intentelo de nuevo | Todos los campos deben de completarce, de lo contrario no podra concretar la  renta del vehiculo |
| nombre = ‘Nehuen ’  apellido = ‘Nehuen’  telefono = 12312  domicilio = ‘ ‘ | Todos los datos deben de ser cargados porfavor intentelo de nuevo | Todos los campos deben de completarce, de lo contrario no podra concretar la  renta del vehiculo |
| nombre = ‘1231’  apellido = ‘Lopez’  telefono = 2944898381  domicilio = ‘Onelli 1113’ | Datos cargados con exito | Datos cargados con exito |
| nombre = ‘Carlos’  apellido = ‘1234’  telefono = 2944898381  domicilio = ‘Onelli 1113’ | Datos cargados con exito | Datos cargados con exito |