A blue circle with white text and red triangle

Description automatically generatedA logo of a university

Description automatically generatedUNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Ciencias de la Computación

**INGENIERÍA DE SOFTWARE 1**

**M3 - 5.10 Actividad: Caminos Básicos**

*Trabajo de:* ADRIAN (ADORA) GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ*[359834]*

*Asesora:* OLANDA PRIETO ORDAZ

*19 de noviembre de 2024*

1. Realizar por técnica de caminos básicos:
   1. Represente en un grafo de control

A diagram of a diagram

Description automatically generated

* 1. Encuentre la complejidad ciclomática

a = 12

n = 11

v(G) = a – n + 2 = 12 - 11 + 2 = 3

* 1. Defina los caminos básicos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numero | Camino | Descripción |
| 1 | 1 – 2 - 3 – 4 – 5 – 6 – 12 – 13 | 5: cant > 1000 |
| 2 | 1 – 2 - 3 – 4 – 5 – 8 – 9 – 12 – 13 | 5: cant > 1000 No  8: cant > 100 |
| 3 | 1 – 2 - 3 – 4 – 5 – 8 – 11 – 12 – 13 | 5: cant > 1000 No  8: cant > 100 No se cumple |

* 1. Genere los casos de prueba correspondientes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entradas | Salidas | | |
| Costo | # cajas | Descuento |
| 1500 | 187550 | 376 | 18750 |
| 500 | 62500 | 126 | 3125 |
| 100 | 13800 | 26 | 0 |